



 2011

---

# Impressum

## SEEGER

Technische Leuchten e. K.  
Schwerter Straße 324  
44287 Dortmund  
Deutschland

Fon: +49 231 441092

Fax: +49 231 441076

[info@seeger-licht.de](mailto:info@seeger-licht.de)

[www.seeger-licht.de](http://www.seeger-licht.de)

USt.-IdNr.: DE 124779953

Steuer-Nr.: 315/5231/0060

Amtsgericht Dortmund

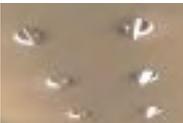
Handelsregister-Nr.: A 16 133



# Inhalt

<b>Intro</b>	Inhalt	1
	Produktübersicht	2
<b>Produkte</b>	Lichtdecken	4
	Vouten-Leuchten	10
	Lichtgraben	16
	Lichtlinien	26
	Lichtfelder	66
	Trimless-Downlights	72
	Einbauleuchten eckig	82
	Kardan / Shoplicht	110
	Einbauleuchten rund	134
	Aufbauleuchten	204
	Wand- / Deckenleuchten	226
	Wandleuchten	250
	Pendelleuchten	256
	Profilleuchten	260
	Stehleuchten	318
Light-Structure	320	
Außenleuchten	326	
<b>Anhang</b>	Betriebsgeräte	340
	Notlicht	342
	Artikelnummer-Schlüssel	344
	Farb-Schlüssel	344
	Zeichenerläuterung	345
	Artikelnummer-Index	346
	Leuchtmittel-Index	348
	Geschäftsbedingungen	350
	Kontakt	352
	Allgemeine Hinweise	



		<b>Lichtdecken</b>	Lichtdecke SYS-K	4
			Lichtdecke SYS-P	6
			Lichtdecke SYS-L	8
			Vouten-Leuchten	10
			Lichtgraben	16
			Lichtlinien	26
			RAIL-Lichtlinien	40
			STORR-Lichtlinien	56
			Lichtfelder	66
			PIATTO	70
		<b>Einbauleuchten</b>	Trimless-Downlights	72
		<b>Einbauleuchten eckig</b>	Downlight eckig	82
			Downlight eckig - Gläser	88
			QUAD	92
			QUAD K/R	96
			QUAD-R Aura	98
			LIDFILD	100
			KASSIO-E	102
			Wallwasher eckig	104
		<b>Kardan / Shoplicht</b>	Kardan	110
			Einbau Kardan	112
			Pendel BOXs	118
			Pendel Kardan	120
			NV-Q	124
			BRITE	126
			LED Triple	128
		<b>Einbauleuchten rund</b>	Downlight rund	134
			Downlight rund - Gläser	140
			BASIC	148
			VERTIKAL	156
			SOBRA	160
			Duo-Fokal Downlight	170
			Wallwasher rund	172
		<b>Downlights dekorativ</b>	NORTON	174
			KONUS	178
			HAYD	180
			DIFFUS	182
		<b>Rundraster Einbauleuchten</b>	CROSS-Aura	184
			Raster-Downlights	186
			TURBO	188
			CROSS	190
			SEGMENT	192
		<b>T16-R Einbauleuchten</b>	MULTI	194
			TR-GLAS	198

			<b>Aufbauleuchten</b>	Aufbauleuchten	204
				MULTI-A	206
				MULTI-A Pendel	208
				FLAT-VI	210
				FLAT	212
				FLAT-WR	214
				TUBE	216
				TUBE WR	218
				TUBE-AL	220
				TUBE-ACRYL	222
				DEO	224
			<b>Wand- / Deckenleuchten</b>	RONDA	226
				VIENA	228
				UNIK	236
				TABLA	238
				TABLA-Aura	244
				TABLA-Pendel	248
			<b>Wandleuchten</b>	LIMIT	250
				TRIAS-F	252
				SOFTEC	254
				VAUTEC	254
			<b>Pendelleuchten</b>	FACTORY II	256
				FACTORY V	258
			<b>Profilleuchten</b>	Profilleuchten	260
				TRIXS	262
				STORR	264
				RAIL	280
				SOLAR	304
				midi RAIL	308
				mini RAIL	314
			<b>Stehleuchten</b>	MICROS	318
				PANELL	319
			<b>Light-Structure</b>	Light-Structure	320
				Light-Structure IP	326
			<b>Außenleuchten</b>	Downlight IP	330
				TUBE IP	334
				STEELE	336
				Bodenfliese	338

# Lichtdecke SYS-K



## Lichtdecke

Diffuses Licht geht von großen leuchtenden Flächen aus und erzeugt eine weiche, gleichmäßige Beleuchtung. Durch das natürlich wirkende Licht wird eine visuelle Ruhe erzeugt und Architektur wird sichtbar. Lichtdecken als integraler Bestandteil von Raum und Architektur lassen Platz zur kreativen Gestaltung.

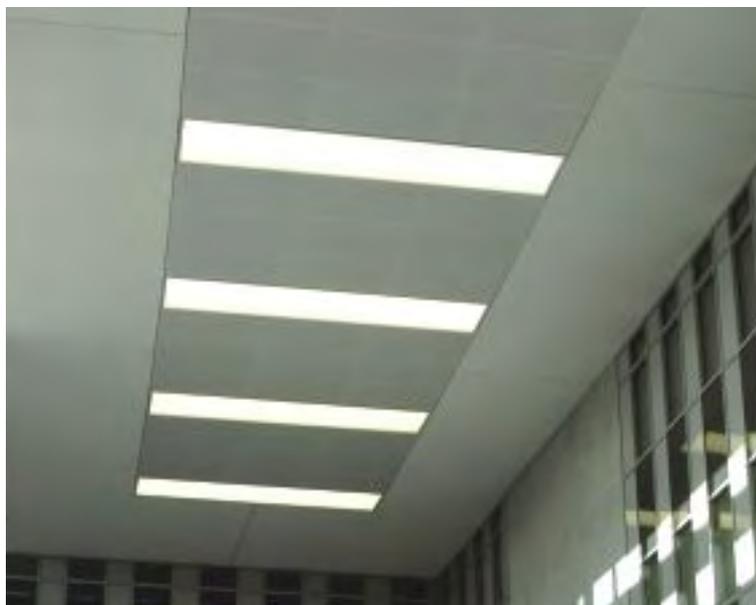
Die Serie SYS-K wird in Modulbauweise gefertigt und ist in Breiten bis zu 1400 mm ohne sichtbare Haltelemente erhältlich. In Längsausrichtung werden die einzelnen Module auf Stoß verbunden. Große Flächen können problemlos realisiert werden. Das System ist elektronisch regelbar und kann auch mit einer Farblichtregelung ausgestattet werden.

Die Ideen des Planers werden umgesetzt. Sonderkonstruktionen nach konkreten Vorgaben des Projekts werden realisiert.



**Lichtdecke, unsichtbares Profil**

Großformatige Flächenleuchten mit eingelegten spezial Echtglasabdeckungen aus Verbundglasscheiben Opti-White. Durch die im Verbund eingesetzten Opal-Spezialfolien, lichtvertei- lend und transluzent wird eine gleichmäßige, schattenfreie Leuchtfläche erzielt.



Leuchtenmodul als Stahl- konstruktion mit Befestigungs- möglichkeit. Angepasst an die verschiedenen Deckenvorgaben oder auch als frei hängende Konstruktion. Komplett bestückt mit Leuchteneinheiten für Leuchtstofflampen mit dimm- baren, elektronischen Vorschalt- geräten. Schnittstelle 1-10 Volt. Weitere Schnittstellen wie DALI, Push oder DSI möglich.



**Lichtdecke RGB**

Durch die separate Ansteuerung der Grundfarben Rot, Grün und Blau werden Farben additiv gemischt. Hierdurch wird ein breiteres Farbspektrum erreicht. Es können individuelle Einzel- farben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farb- wechsel generiert werden.

# Lichtdecke SYS-P



**Lichtdecke, sichtbares Profil**  
Im Gegensatz zu Inszenierungen mit punktuellen Licht wird durch diffuse Beleuchtung mit Lichtdecken eine visuelle Ruhe erzeugt. Leuchtende Flächen mit graphischer Teilung unterstützen die Formsprache der Architektur. Durch ein spezielles Fertigungsverfahren lassen sich Lichtdecken der Serie SYS-P in Form und Struktur frei gestalten.





#### **Lichtdecke, sichtbares Profil**

Als großformatige Elemente zusammengesetzt und verbunden. Oberfläche Edelstahl VA matt gebürstet oder Stahl/Alu farbig beschichtet. Das System wird an einer Rohdecke oder an einer separaten Tragkonstruktion abgehängt. Freie Formgebung der einzelnen Leuchtfelder. Größen bis maximal 1400x1400 mm oder 1000x2000 mm je Einzelfeld. Die Felder werden mit VSG-Echtglasscheiben, gehärtet, Opti-White mit speziell lichtverteilenden und lichtstreuenden Diffusorfolien ausgefüllt.

#### **Lichttechnik**

Elektrische Einheiten, bestückt für Leuchtstofflampen mit dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten. Zur Auswahl stehen 1-10 Volt, DSI, DALI, sowie Push-Schnittstellen. Als Sonderausstattung ist eine tageslichtabhängige Steuerung, eine Programmsteuerung mit vordefinierten Lichtszenen bis hin zur dynamischen Farbtemperaturregelung möglich.

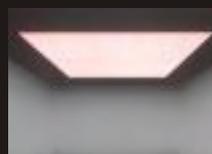


# Lichtdecke SYS-L



## Lichtdecke, unsichtbares Profil

Durch homogene und blendfreie Ausleuchtung erzeugen Lichtglasdecken eine tageslichtähnliche Beleuchtungssituation. Die Serie SYS-L zeichnet sich durch eine besonders flächige Gestaltung aus. Großformatige Gläser werden punktgehalten. Ein transluzentes Acyrlaster erzeugt die dezente Strukturierung.





#### **Lichtdecke, unsichtbares Profil**

Lichtdecke als Sonderkonstruktion in Form und Dimension frei wählbar. Die Leuchte verfügt über einen dem Deckensystem angepassten Außenrahmen. Auf Wunsch ist zur Decken-anbindung ein übergreifendes Abschlussprofil, eine Einputz-kante oder der Abschluss mit einer Schattenfuge möglich. Die Leuchtfläche besteht aus einzelnen, großformatigen Echtglasscheiben. Mit einer 4-Punkt-Befestigung werden die Scheiben gegen ein mattiertes Acryl-Rahmenkonstrukt verschraubt. So wird beim Be-trachten nur eine gleichmäßige, dezent strukturierte, leuchtende Fläche wahrgenommen.

#### **Lichttechnik**

Zur Beleuchtung kommen elektrische Einheiten, bestückt für Leuchtstofflampen mit dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten zum Einsatz. Zur stufenlosen Dimmung wird die Schnittstelle 1-10 Volt als Standard genutzt. Alternativ sind auch die Schnittstellen DSI, DALI sowie Push möglich. Als Sonderausstattung ist eine tageslichtabhängige Steuerung, eine Programmsteuerung mit vordefinierten Lichtszenen bis hin zur dynamischen Farb-temperaturregelung möglich.

#### **Lichtdecke RGB**

Durch die separate Ansteuerung der Grundfarben Rot, Grün und Blau werden Farben additiv gemischt. Hierdurch wird ein breiteres Farbspektrum erreicht. Es können individuelle Einzel-farben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farb-wechsel generiert werden.



# Vouten-Leuchten

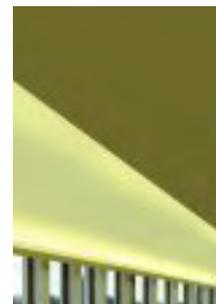
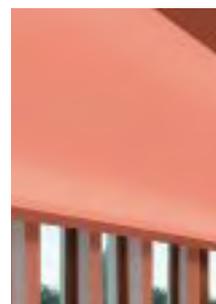
---



In der modernen Architektur sind Lichtdecken und Lichtvouten ein anspruchsvolles Gestaltungselement. Sie sind Basis einer homogenen Ausleuchtung mit tageslichtähnlichem Charakter. Wichtig bei der Realisierung ist es, die charakteristischen Dunkelzonen an den Leuchtmittelübergangsstellen durch die Überlappung der Leuchtmittel zu verhindern.



Unsere Systemleuchten ermöglichen es, die Leuchtmittel überlappend, schräg versetzt zu montieren. Hierdurch ist eine übergangslose und schattenfreie Ausleuchtung gewährleistet.



#### **Lichttechnik**

Zur Beleuchtung kommen elektrische Einheiten, bestückt für Leuchtstofflampen mit dimmbaren, elektronischen Vorschaltgeräten zum Einsatz. Zur stufenlosen Dimmung wird die Schnittstelle 1-10 Volt als Standard genutzt. Alternativ sind auch die Schnittstellen DSI, DALI sowie Push möglich. Als Sonderausstattung ist eine Programmsteuerung mit vordefinierten Lichtszenen bis hin zur dynamischen Farbtemperaturregelung möglich.

#### **Vouten-Leuchten RGB**

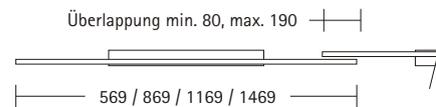
Durch die separate Ansteuerung der Grundfarben Rot, Grün und Blau werden Farben additiv gemischt. Hierdurch wird ein breiteres Farbspektrum erreicht. Es können individuelle Einzel-farben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farbwechsel generiert werden.



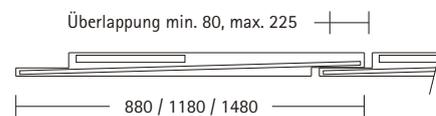
# Vouten-Leuchten



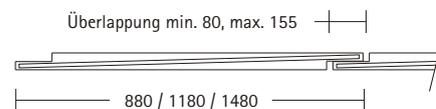
Mit einer Breite von nur 52 mm ist diese Systemleuchte für besonders schmale Einbausituationen konzipiert. Die Leuchtmittel sind überlappend angeordnet. Die Klammerbefestigung der Leuchtmittel ermöglicht die Wartung auch bei unzugänglichen Vouten.



Mit nur 36 mm Aufbauhöhe ist diese Systemleuchte für besonders flache Einbausituationen geeignet. Trotz der geringen Breite von nur 100 mm sind die Leuchtmittel überlappend angeordnet.



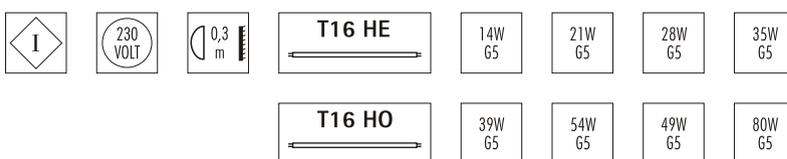
Mit 50 mm Aufbauhöhe und nur 75 mm Breite ist diese Systemleuchte der Standard, der in fast allen Lichtvouten Platz findet. Die planebene Leuchtenoberseite dient als Reflektionsfläche.



**Vouten-Leuchte**

Lichtleiste für Bandmontage in überlappender Leuchtmittelanordnung. Empfohlene Leuchtmittelüberlappung 100 mm. Erforderliche Mindestüberlappung 80 mm. Die maximale Leuchtmittelüberlappung entnehmen Sie bitte der Schemazeichnung.

Die variable Leuchtmittelüberlappung gewährleistet eine übergangslose und schattenfreie Ausleuchtung und einen Längenausgleich des Lichtbandes. Bestückt für Leuchtstofflampe T16 mit elektronischem Vorschaltgerät statisch oder in dimmbarer Ausführung. Schnittstellen DALI oder 1-10 Volt.



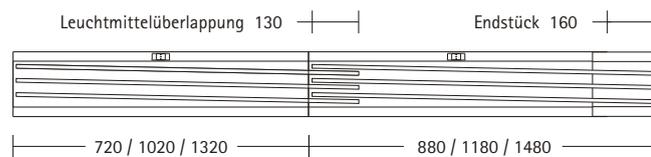
		Artikel-Nr. EVG Bestückung				Ausführung				
						nicht regelbar	1-10 Volt dimmbar	DALI-dimmbar	RGB	MultiPower
<p>H= 59mm B= 52mm L= 522mm</p> <p>Die absolute Länge ist Leuchtmittel abhängig!</p>	1500.139	-.02	1 x T16	21/39 W	●					●
	1500.139	-.03	1 x T16	21/39 W		●				●
	1500.139	-.10	1 x T16	21/39 W			●			●
	1500.154	-.02	1 x T16	28/54 W	●					●
	1500.154	-.03	1 x T16	28/54 W		●				●
	1500.154	-.10	1 x T16	28/54 W			●			●
	1500.180	-.02	1 x T16	35-80 W	●					●
	1500.180	-.03	1 x T16	35-80 W		●				●
1500.180	-.10	1 x T16	35-80 W			●			●	
<p>H= 36mm B= 100mm L= 880mm</p> <p>L= 1180mm</p> <p>L= 1480mm</p>	1501.139	-.02	1 x T16	21/39 W	●					●
	1501.139	-.03	1 x T16	21/39 W		●				●
	1501.139	-.10	1 x T16	21/39 W			●			●
	1501.154	-.02	1 x T16	28/54 W	●					●
	1501.154	-.03	1 x T16	28/54 W		●				●
	1501.154	-.10	1 x T16	28/54 W			●			●
	1501.180	-.02	1 x T16	35-80 W	●					●
	1501.180	-.03	1 x T16	35-80 W		●				●
1501.180	-.10	1 x T16	35-80 W			●			●	
<p>H= 50mm B= 75mm L= 880mm</p> <p>L= 1180mm</p> <p>L= 1480mm</p>	1506.139	-.02	1 x T16	21/39 W	●					●
	1506.139	-.03	1 x T16	21/39 W		●				●
	1506.139	-.10	1 x T16	21/39 W			●			●
	1506.154	-.02	1 x T16	28/54 W	●					●
	1506.154	-.03	1 x T16	28/54 W		●				●
	1506.154	-.10	1 x T16	28/54 W			●			●
	1506.180	-.02	1 x T16	35-80 W	●					●
	1506.180	-.03	1 x T16	35-80 W		●				●
1506.180	-.10	1 x T16	35-80 W			●			●	

## Vouten-Leuchten RGB

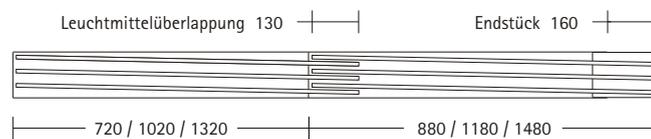
Durch die separate Ansteuerung der Grundfarben Rot, Grün und Blau werden Farben additiv gemischt. Hierdurch wird ein breiteres Farbspektrum erreicht. Es können individuelle Einzel-farben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farbwechsel generiert werden.



RGB Paneel für dynamische Farblichtmischung. Flache Abmessungen, überlappende Leuchtmittel und die einfache Ansteuerung zeichnen dieses anschlussfertige Lichtsystem aus.

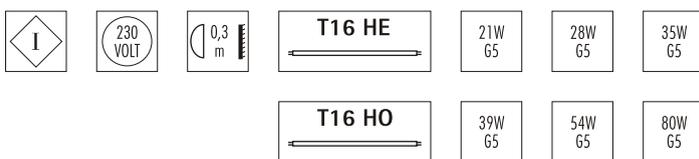


RGB Paneel für dynamische Farblichtmischung. Schmale Bauform mit überlappenden Leuchtmitteln. Anschlussfertiges Lichtsystem zur einfachen Ansteuerung.



### Vouten-Leuchten RGB

Lichtleiste für Bandmontage in überlappender Leuchtmittelanordnung. Hierdurch ist eine übergangslose und schattenfreie Ausleuchtung gewährleistet. Bestückt für T5 Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten in dimmbarer Ausführung. Schnittstelle DALI oder 1-10 Volt.



							Ausführung					
							statisch	1-10 Volt dimmbar	DALI-dimmbar	RGB	MultiPower	
							Artikel-Nr.	EVG	Bestückung			
	H= 40mm	B= 275mm	L= 720mm	1502.321	.-03	3 x 1 x T16	21/39 W	●		●	●	
				1502.321	.-10	3 x 1 x T16	21/39 W		●	●	●	
			L=1020mm	1502.328	.-03	3 x 1 x T16	28/54 W	●		●	●	
				1502.328	.-10	3 x 1 x T16	28/54 W		●	●	●	
			L=1320mm	1502.335	.-03	3 x 1 x T16	35-80 W	●		●	●	
				1502.335	.-10	3 x 1 x T16	35-80 W		●	●	●	
	Ein Endstück ist zwingend erforderlich!				1502.000	Endstück						
		H= 60mm	B= 200mm	L= 720mm	1503.321	.-03	3 x 1 x T16	21/39 W	●		●	●
					1503.321	.-10	3 x 1 x T16	21/39 W		●	●	●
				L=1020mm	1503.328	.-03	3 x 1 x T16	28/54 W	●		●	●
				1503.328	.-10	3 x 1 x T16	28/54 W		●	●	●	
			L=1320mm	1503.335	.-03	3 x 1 x T16	35-80 W	●		●	●	
				1503.335	.-10	3 x 1 x T16	35-80 W		●	●	●	
Ein Endstück ist zwingend erforderlich!				1503.000	Endstück							

# Lichtgraben

---



## **Lichtgraben**

Lichtkanäle überzeugen durch perfekte Gebäudeintegration. Reduzierte Leuchtdichten durch großflächige Diffusoren. Eingesetzt um Räume zu gliedern, um Bereiche zu trennen oder auch zu verbinden. Als dezentes Grundlicht wie auch als Kombinationsleuchte mit Grund- und Akzentbeleuchtung durch die zusätzliche Integration von Strahlern.

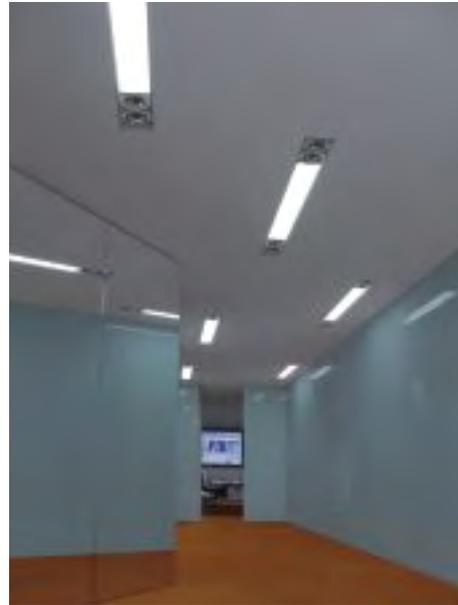
### Lichtgraben

Lichtgräben sind lineare Lichtfelder, die deckenbündig in abgehängte Deckensysteme eingebaut werden. Durch die große Variabilität bei den Leuchtenmaßen ist es möglich, besondere Gestaltungsaufgaben zu lösen. Durch die gleichmäßig ausgeleuchtete Diffusorfläche wird Licht sichtbar. In Kombination mit Strahlerelementen wird Spannung erzeugt und besonderen Sehaufgaben entsprochen.



## Funktionen

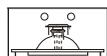
Ein lichttechnischer Ansatz in der modernen Architektur ist es, die verwendeten Leuchten nicht als Objekt zu begreifen, sondern sie als gebäude-integrierten Körper zu sehen, welcher nur Zweck und nicht Selbstzweck sein sollte. So liegt es nahe, zu bedenken, welche Funktionen aus diesem Körper heraus erfüllt werden können. Wir differenzieren in Lichttechnik und Gebäudetechnik.



### Lichtgraben Duales Licht

Für szenische Beleuchtungen sind Strahlereinsätze lieferbar. Durch die Verfügbarkeit von Einzelleuchten und Bandleuchtensystemen sind dem Planer vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten gegeben.

Lichtgraben



Leuchteneinsatz starr



Einsatz kardanisch



### Duales Licht

Viele verschiedene Lichtstimmungen lassen sich durch den Einsatz von zwei unterschiedlichen Lichtquellen erzeugen. Weiches oder punktgenaues Licht als Doppelfunktion in einer Leuchte, die sich nicht selbst in den Vordergrund stellt. Das diffuse Grundlicht, erzeugt durch T5 Leuchtstofflampen, wird durch die unabhängige Zusatzbeleuchtung ergänzt. Kombinationen mit starren oder richtbaren Strahlereinheiten lassen eine hohe vertikale Akzentuierung zu. Als Lichtquelle stehen bei der Zusatzbeleuchtung neben Niedervolt-Halogenlampen auch Hochdrucklampen wie CDM-T, CDM-TC und CDM-TM zur Verfügung.



Modul QR-111 starr



Modul QR-111 kardanisch



Modul QR-CBC 51 kardanisch



## **Lichtgraben Trimless**

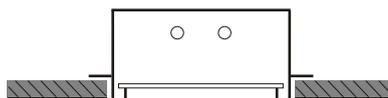
In diesem "Spiegelsaal" kamen Lichtgräben als Einzelleuchten, in rahmenloser Ausführung, zum Einsatz. Speziell für den Einbau in die verwendete Akustikdecke wurde diese Einzelleuchten angepasst. Tageslichtsteuerung, Notlicht, Sensorik und Klima wurden integriert. Selbst auf Revisionsöffnungen konnte weitgehend verzichtet werden, da auch diese Aufgabe durch das Leuchtensystem übernommen wird.

## **Lichtgraben**

Das durch die großzügige Glasfront lichtdurchflutete und mit großen Spiegelflächen verkleidete Foyer erhält durch den Einsatz der flächigen Lichtgräben eine übergangslose und gleichmäßige Beleuchtung. Die randlosen Lichtkanäle betonen die Linien der Raumarchitektur. Es entsteht ein visuell nicht wahrnehmbarer Übergang zur Wand.

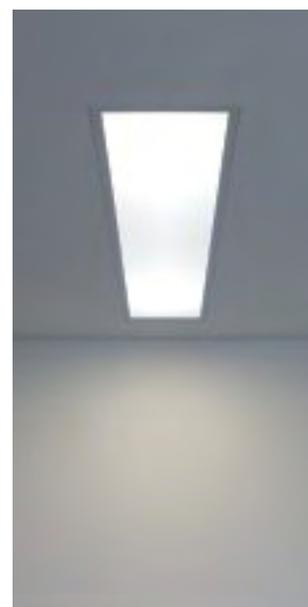
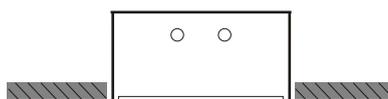
#### **Lichtgraben mit Schattenfuge**

Eine filigrane, umlaufende Schattenfuge prägt das Bild dieser integrierten und somit reduzierten Montagevariante. Durch intelligentes Zubehör ist die Anarbeitung an die Decke problemlos möglich.



#### **Lichtgraben Standard**

Ein filigran umlaufender Rahmen ermöglicht die nachträgliche, problemlose Montage in gesägte Deckenöffnungen. Das spezielle Federsystem ist Garant für sicheren Halt und reduzierte Montagekosten.



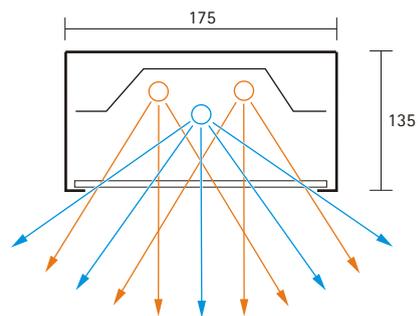
## Lichtsteuerung

Um künstliche Beleuchtung in Innenräumen natürlich wirken zu lassen, sollte sie auf den circadianen Rhythmus der Nutzer abgestimmt sein. Die Veränderung der Farbtemperaturen, angepasst an den Farbverlauf des natürlichen Lichtes, ist neben der Helligkeit der bedeutendste Faktor bei der Umsetzung von biologisch geregeltem Licht. Aktiv- wie auch Ruhezeiten werden hiermit sinnvoll unterstützt.

Morgens ist das Licht leicht bläulich und hat die höchste Farbtemperatur. Zum Abend hin nehmen die Rotanteile in der Lichtfarbe immer mehr zu.

## Lichttechnik

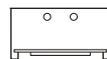
Biologisch wirksam wird das Licht bei großflächigen Leuchten von oben und von vorne zum menschlichen Auge gelenkt. Nur so werden große Bereiche der Netzhaut erreicht. Die zusätzliche Aufhellung von Wand und Deckenflächen unterstützt diese Wirkung.



### Multifunktionsleuchten

Ganzheitliche Konzepte in der Gebäudetechnik senken Baukosten und erhöhen die Flexibilität. Multifunktionsleuchten bieten hierfür eine Lösung durch erhöhte Systemintegration ohne die Innenraumgestaltung zu stören. Durch Systemadapter oder komplette Systemelemente erfolgt die Anbindung an die Gebäudetechnik. Die projektangepasste Umsetzung ist im Detail zu klären.

Lichtgraben



Klimatechnik



Sensorik



Lautsprecher



Brandmelder



Sprinklervorbereitung



### Lichtgraben mit integrierter Lüftungstechnik ▶

### Sicherheitsbeleuchtung

Unabhängige Leuchteneinsätze mit oder ohne Einzelbatterien werden als Systemelement in Bereitschaftsschaltung integriert. Durch ein hohes Leistungsspektrum der Notlichteinsätze sind Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung möglich. Auch die Integration von Rettungszeichen in Dauerschaltung oder Hinweisleuchten ist durch lichtoptische Zubehörteile realisierbar. Durch die einfache Revisionsmöglichkeit der Zusatzelemente ist auch die Nutzung von Einzelbatterien gewährleistet.

### Brandmelder

Grundsätzlich können auch handelsübliche Brandmelder als Systemelement in die Multifunktionsleuchten integriert werden. Zur Einhaltung der aktuellen VDE-Richtlinien muss die Möglichkeit der Integration im einzelnen geprüft und durch den Hersteller des Brandmelders mit einer Unbedenklichkeitsbescheinigung bestätigt werden.

### Beschallung

Als Systemelement stehen Breitbandlautsprecher zur Verfügung. Diese werden formschlüssig integriert und sind mit Bajonettverschluss reversibel.

### Sprinkler

Durch Systemadapter lässt sich eine Abdeckplatte mit 50 mm Durchlassöffnung ansetzen. Da hierdurch eine kraftschlüssige Verbindung zu dem Leuchtenelement vermieden wird, ist der Einbau hängender Schirmsprinkler und die Zuführung der Sprinklerrohre möglich. Eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Herstellers der Sprinkleranlage wird empfohlen.

### Sonderzubehör

Neben den angegebenen Grundmodulen lassen sich auch weitere Technischelemente integrieren. Hierzu gehören: Videoüberwachungssysteme, Alarmtechnik und Sensorik, Revisions-elemente für Steuerungselemente und Wartungselemente.

### Klimatechnik

Durch die Kombination von Licht- und Klimatechnik wird neben der harmonischen Gestaltung durch die Reduzierung der Deckenöffnungen auch der Montageaufwand von Klimatelementen reduziert. Durch Systemadapter lassen sich Zusatzelemente in der Leuchte integrieren, wodurch verschiedene Klimaanforderungen erfüllt werden. Die räumliche Trennung der einzelnen Technischelemente ist Garant für eine hohe Effizienz der unterschiedlichen Funktionen. Zu- und Abluft regelbar ist integrierbar.

## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind anschlussfertig und einteilig. Sie sind vorbereitet zur Montage gemäß Montagesystem F. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör inklusive Endplatten, elektrischer Einbauteile und der Lichtoptik.

## ► Systemleuchte

Lichtkanalsystem als Meterleuchte, bei dem unterschiedliche Systemkomponenten individuell kombiniert werden. Hierdurch besteht die Möglichkeit raumbestimmende Lichtführungen nach den Entwürfen des Planers umzusetzen. Die Detailplanung des Systems wird von uns durchgeführt.

## Montagesysteme:



**SYSTEM F**  
Montage mit  
Patentfeder

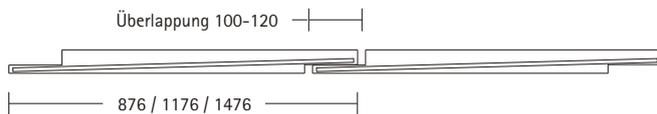


**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen

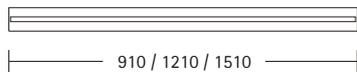


**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion

## Rastermaß Lichtgraben mit Überlappung:



## Rastermaß Lichtgraben:

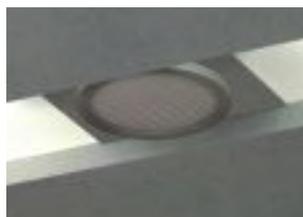


## Montagesystem F

Die Leuchte wird werkzeuglos mit Patentfedern in die Deckenkonstruktion eingeklemmt. Für Deckenstärke bis 25 mm.

## ► Systemkomponenten

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.



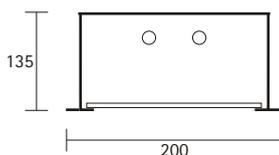
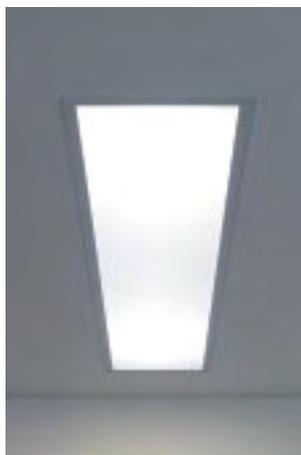
Aufnahmemodul für  
technische Bauteile  
Art.-Nr. 1400.097



Modul für  
Leuchteneinheit  
Art.-Nr. 1400.096

### Lichtgraben

Einzeleuchte aus scharfkantig verformtem und verzinktem Stahlblech mit schmalen Rahmen. Alternativ auch in rahmenloser Ausführung oder in Schattenfugenausführung, angepasst an verschiedene Deckensituationen lieferbar. Komplettleuchte mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower-Technologie. Auch in regelbarer Ausführung mit Schnittstelle DALI oder 1-10 V erhältlich. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchten abgedeckt mit einem lichtverteilendem Diffusor aus breitstrahlendem, opalem Acryl mit seidenmatter Oberfläche. Alternativ auch lieferbar mit lichttechnisch berechneter Mikroprismenabdeckung.



			<b>T16 HO</b> 	39W 65	49W 65	54W 65	80W 65
			<b>T16 HE</b> 	21W 65	28W 65	35W 65	

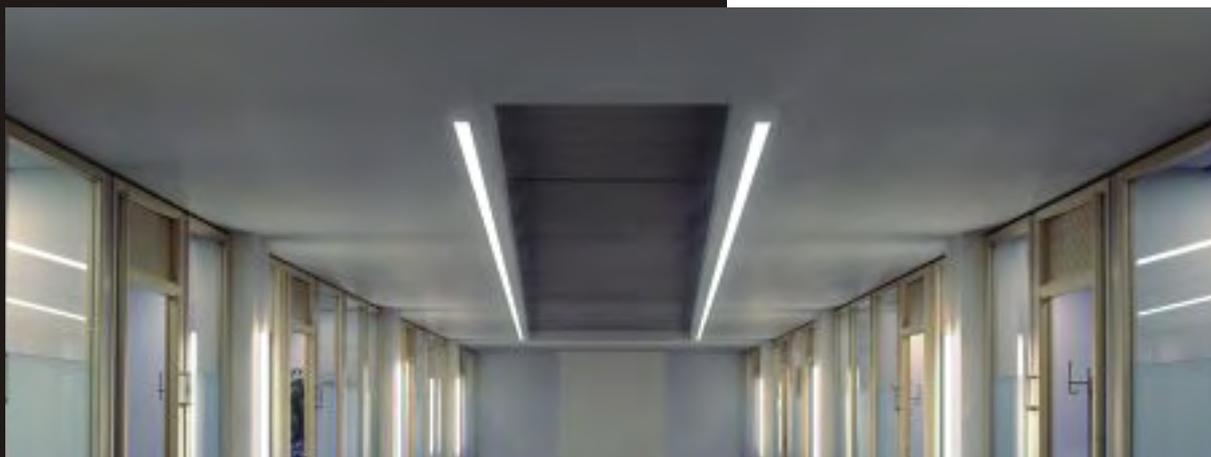
								Ausführung				
								Acryldiffusor	Tageslichtsteuerung	Weiß	Silber C3	nach RAL
<b>Einzeleuchte</b>												
	AD=200x 910mm	DA=180x 890mm	1400.221	-.02	2 x T16	21/39 W		●		●	○	○
	AD=200x1210mm	DA=180x1190mm	1400.228	-.02	2 x T16	28/54 W		●		●	○	○
	AD=200x1510mm	DA=180x1490mm	1400.235	-.02	2 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○
	AD=200x 910mm	DA=180x 890mm	1401.321	-.10	2 + 1 x T16	21/39 W		●	●	●	○	○
	AD=200x1210mm	DA=180x1190mm	1401.328	-.10	2 + 1 x T16	28/54 W		●	●	●	○	○
	AD=200x1510mm	DA=180x1490mm	1401.335	-.10	2 + 1 x T16	35/49/80 W		●	●	●	○	○

# Lichtlinien

---

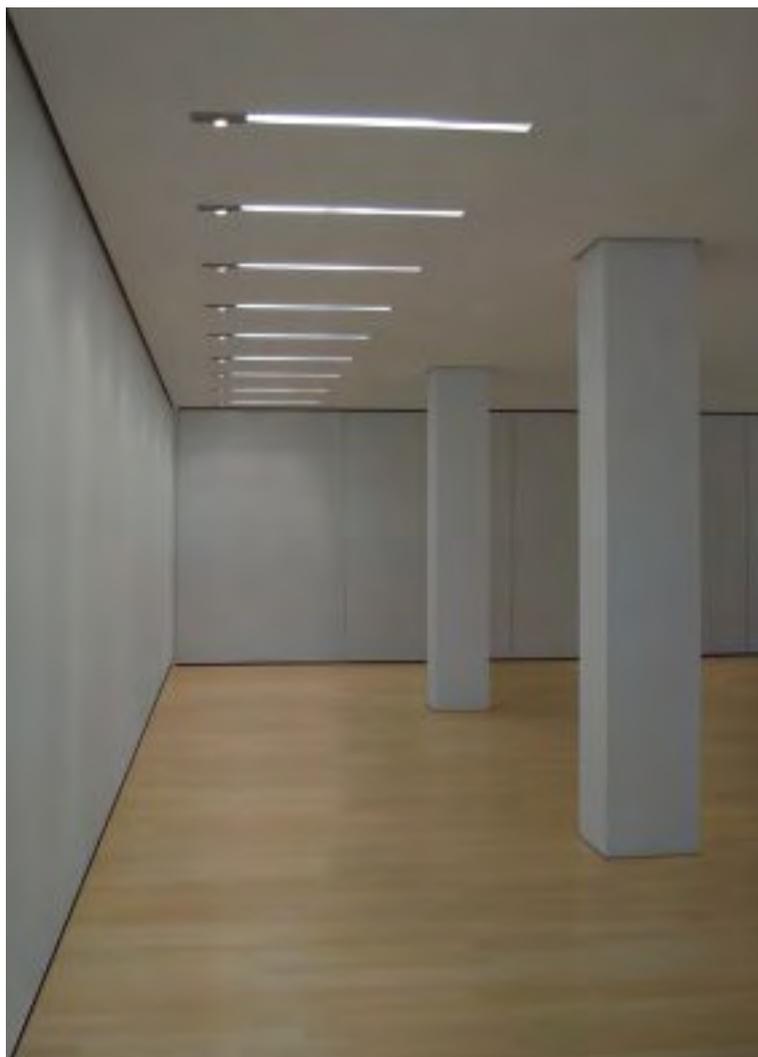
## Lichtlinien

Lineare Einbauleuchten als Einzeleuchte oder als Meter-System finden ihren Einsatz in repräsentativen Räumen und in Verkehrszonen. Lichtlinien sind raumbestimmend und dienen wahlweise der Unterstreichung von architektonischen Linienführungen oder zur homogenen Ausleuchtung von allgemeinen Bereichen. Die Systeme sind in Wand- und Deckenbereichen einsetzbar und können mit umlaufendem Rahmen als Einbau oder auch randlos für Anputz-Montagen ausgeführt werden.



#### **Lichtlinie**

Beliebig verlängerbarer Lichtkanal aus Aluminiumprofil mit unterschiedlichen Einsätzen. Geeignet zur vertikalen und zur horizontalen Montage. Ausführung in frameless oder mit filigranem, umlaufendem Randprofil. Zur Lichtführung als Grundlicht und/oder als Akzentlicht einsetzbar. Die Abdeckung der Lichtlinien ist aus opalem Acryl mit seidener Oberfläche. Die miniaturisierten Bandrasterleuchten haben hochwertige Aluminium-Parabolspiegelraster. Strahlersysteme und Komponenten der Gebäudetechnik sind in das System integrierbar.



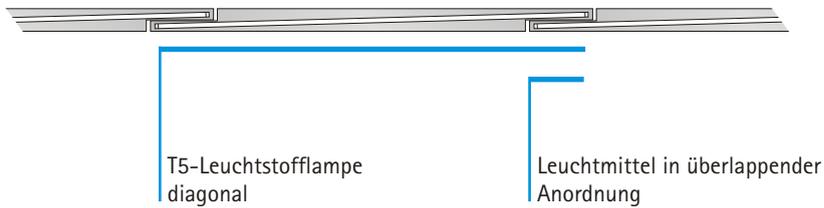
## Leuchtmittel-Überlappung

Wichtig bei der Realisierung ist es, die charakteristischen Dunkelzonen an den Leuchtmittelübergangsstellen durch die Überlappung der Leuchtmittel zu verhindern.

Unsere Systemleuchten sind speziell für diese Anwendung entwickelt worden. Die leuchtende Oberfläche des Diffusors ist übergangslos und schattenfrei ausgeleuchtet.



## Lichtleiste für schattenfreie Acryloptik

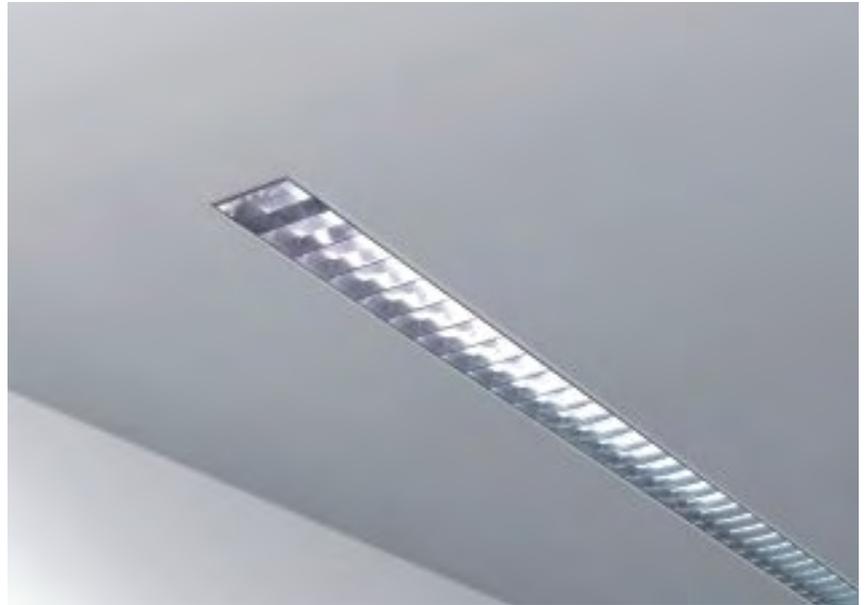
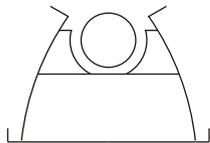


## Diffusor

Abdeckung als Acryldiffusor, Oberfläche Opal seidenmatt. Mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.

### Parabolraster

Die eingesetzten Parabolraster werden durchgängig als Bandraster mit Endlamellen eingesetzt. Hohe Effizienz und gute Entblendung zeichnen unsere Aluminiumraster aus. Sie sind bildschirmarbeitsplatztauglich und für den professionellen Einsatz im Büro geeignet.



### Lichtleiste mit Parabolraster

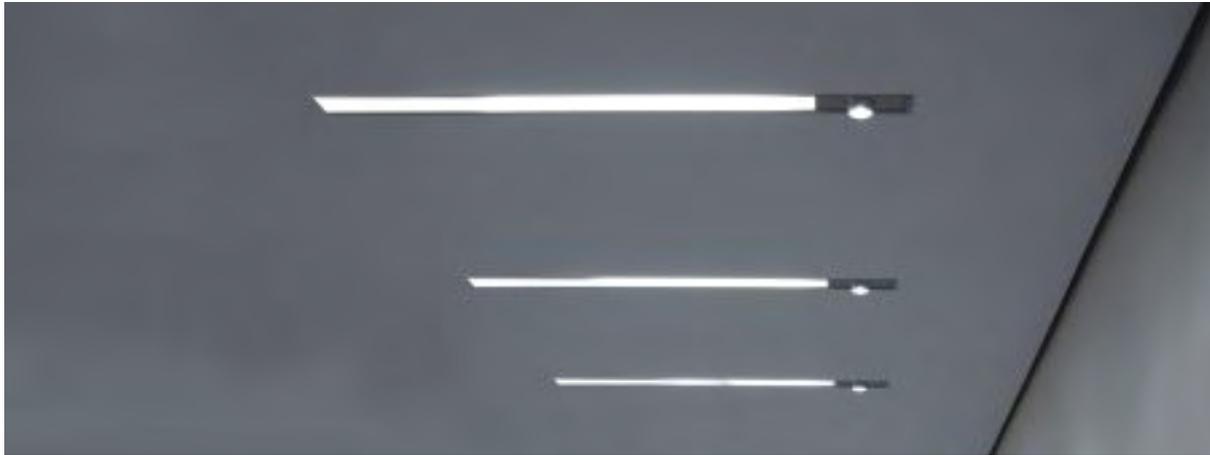


Als durchlaufendes Bandraster oder im Profil frei positioniert, mit Blindabdeckungen in den Leerelementen.



### Parabolraster

Parabolraster in hochreflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



## Duales Licht

Zur szenischen Beleuchtung sind Strahlereinsätze lieferbar. Die verschiedensten Lichtstimmungen lassen sich durch den Einsatz unterschiedlicher Lichtquellen erzeugen. Diffuses oder punktgenaues Licht als Doppelfunktion in einer Leuchte, die sich nicht selbst in den Vordergrund stellt. Das durch Leuchtstofflampen T5 erzeugte flächige Grundlicht wird durch die unabhängige Zusatzbeleuchtung ergänzt.

## Strahler Module

Kombinationen mit Modulen von starren oder richtbaren Strahlereinheiten lassen eine hohe vertikale Akzentuierung zu. Als Lichtquelle stehen bei der Zusatzbeleuchtung neben Nieder- und Hochvolt-Halogenlampen auch Hochdrucklampen wie BriteSpot Es50 und LEDs zur Verfügung.



Leuchteneinsatz starr



Leuchteneinsatz schwenkbar

STORR



RAIL+



RAIL



Leuchteneinsatz starr



Einsatz schwenkbar



### Lichtsteuerung T5 / LED

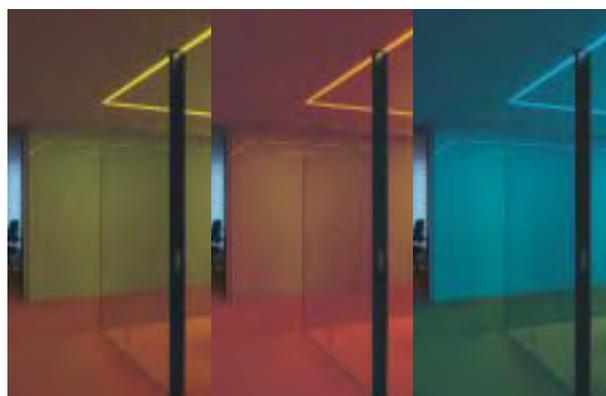
Die Veränderung der Farbtemperaturen, angepasst an den Farbverlauf des natürlichen Lichtes, ist neben der Helligkeit der bedeutendste Faktor bei der Umsetzung von biologisch geregeltem Licht. Aktivzeiten wie auch Ruhezeiten werden hierdurch sinnvoll unterstützt.

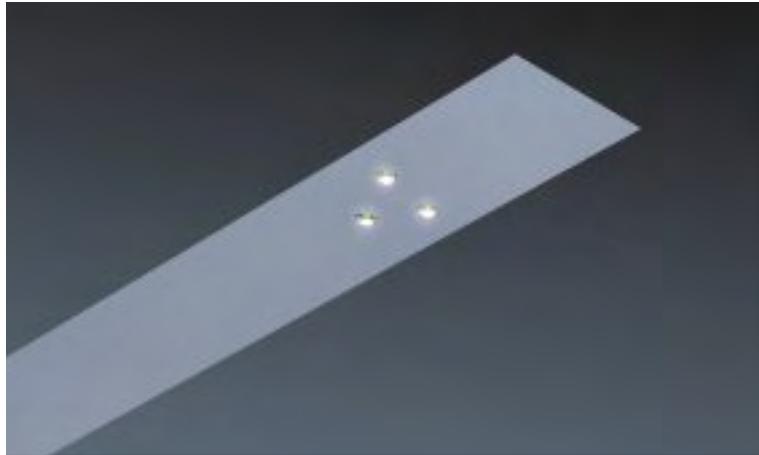
Als Sonderausstattung ist eine Programmsteuerung mit vordefinierten Lichtszenen bis hin zur dynamischen Farbtemperaturregelung möglich.



### Lichtlinien LED / RGB

Die additive Farbmischung in stufenlosen Farbspektren ermöglicht szenische Farbwechsel, dekorativ und impulsgebend oder Farbanpassungen entsprechend der natürlichen Farbdynamik unserer Umwelt.





## Sicherheitsbeleuchtung

Unabhängige Leuchteneinsätze mit oder ohne Einzelbatterien werden als Systemelement in Bereitschaftsschaltung integriert. Durch ein hohes Leistungsspektrum der Notlichteinsätze sind Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung möglich. Auch die Integration von Rettungszeichen in Dauerschaltung oder Hinweisleuchten ist durch lichtoptische Zubehörteile realisierbar. Durch die einfache Revisionsmöglichkeit der Zusatzelemente ist auch die Nutzung von Einzelbatterien gewährleistet.

## LED Notlicht-Modul

Für die Notlichtfunktion lassen sich spezifische Komponenten wie Überwachungsbausteine, Umschaltweichen AC/DC, Adressbausteine und Einzelbatterien integrieren.



Notlicht Batteriesatz:  
Akkus, Notlicht-Modul,  
Kontroll-LED



Adressbaustein



Umschaltweiche



### Multifunktionsleuchten

Ganzheitliche Konzepte in der Gebäudetechnik senken Baukosten und erhöhen die Flexibilität. Multifunktionsleuchten bieten hierfür eine Lösung durch erhöhte Systemintegration ohne die Innenraumgestaltung zu stören. Durch Systemadapter oder komplette Systemelemente erfolgt die Anbindung an die Gebäudetechnik. Die projektangepasste Umsetzung ist im Detail zu klären.

STORR



RAIL+



RAIL



Klimatechnik



Sensorik



Lautsprecher



Brandmelder



Sprinklervorbereitung



### Brandmelder

Grundsätzlich können auch handelsübliche Brandmelder als Systemelement in die Multifunktionsleuchten integriert werden. Zur Einhaltung der aktuellen VDE-Richtlinien muss die Möglichkeit der Integration im Einzelnen geprüft und durch den Hersteller des Brandmelders mit einer Unbedenklichkeitsbescheinigung bestätigt werden.

### Sprinkler

Durch Systemadapter lässt sich eine Abdeckplatte mit 50 mm Durchlassöffnung ansetzen. Da hierdurch eine kraftschlüssige Verbindung zu dem Leuchtenelement vermieden wird, ist der Einbau hängender Schirmsprinkler und die Zuführung der Sprinklerrohre möglich. Eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Herstellers der Sprinkleranlage wird empfohlen.

### Beschallung

Als Systemelement stehen Breitbandlautsprecher in 100-Volt-Technik zur Verfügung. Diese werden formschlüssig in das Leuchtensystem integriert.

### Sonderzubehör

Neben den angegebenen Grundmodulen lassen sich auch weitere Technischelemente integrieren. Hierzu gehören: Videoüberwachungssysteme, Alarmtechnik und Sensorik, Revisions-elemente für Steuerungsventile und Wartungselemente.

### Klimatechnik

Durch die Kombination von Licht- und Klimatechnik wird neben der harmonischen Gestaltung durch die Reduzierung der Deckenöffnungen auch der Montageaufwand von Klimaelementen reduziert.

Durch Systemadapter lassen sich Zusatzelemente in der Leuchte integrieren, wodurch verschiedene Klimaanforderungen erfüllt werden können. Die räumliche Trennung der einzelnen Technischelemente ist Garant für eine hohe Effizienz der unterschiedlichen Funktionen. Regelbare Zu- und Abluft ist integrierbar.

## Einbaumöglichkeiten für Profile mit Rand

Für die Montage stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung. Nachfolgend eine Übersicht der gängigsten Systeme. Projektspezifische Lösungen sind möglich und werden durch uns konstruktiv gelöst.

 **SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen

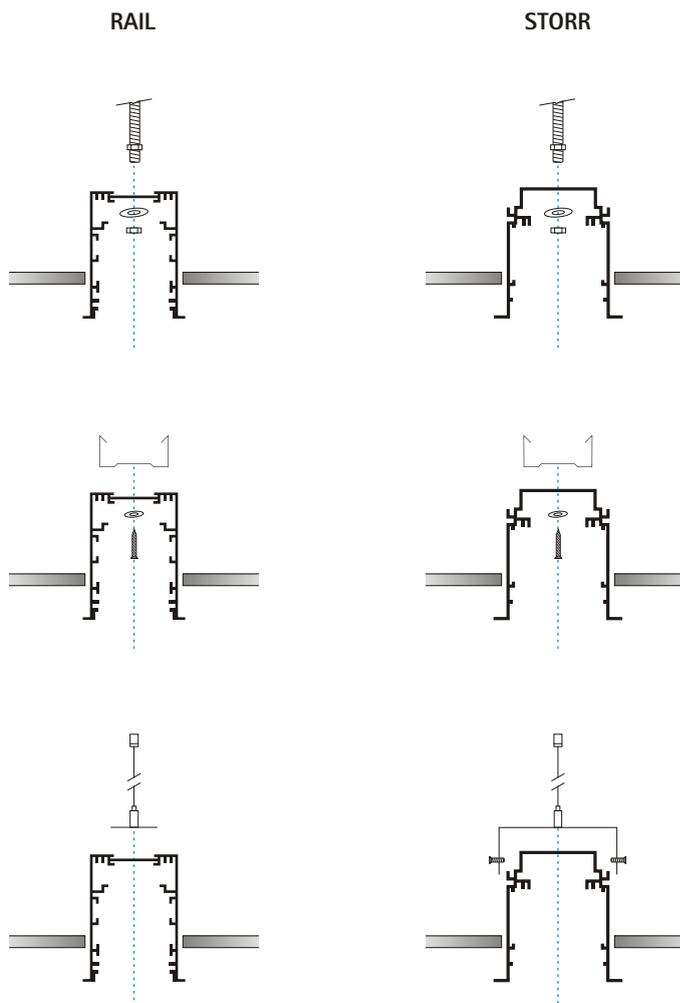
Schraubbefestigung für geschnittene Deckensysteme zur nachträglichen Montage an Gewindestangen.

 **SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion

Schraubbefestigung für geschnittene Deckensysteme zur nachträglichen Montage an eine im Vorfeld eingebrachte Haltekonstruktion.

 **SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem

Montage der Leuchte mit Seilabhängung an der Rohdecke. Zur nachträglichen Anarbeitung der Abhangdecke.

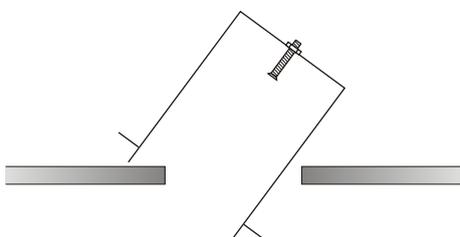




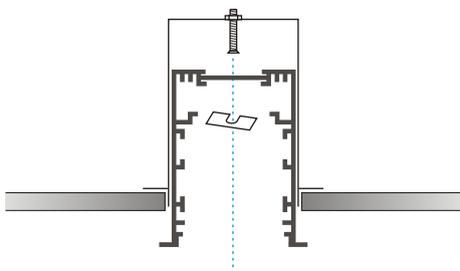
**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel M

Bügelbefestigung zur nachträglichen Montage in abgehängter Gipskartondecke mit bauseits erstellter Deckenöffnung.

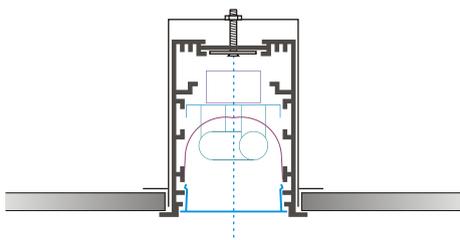
- 1 Montagebügel in den Deckenausschnitt setzen und fixieren



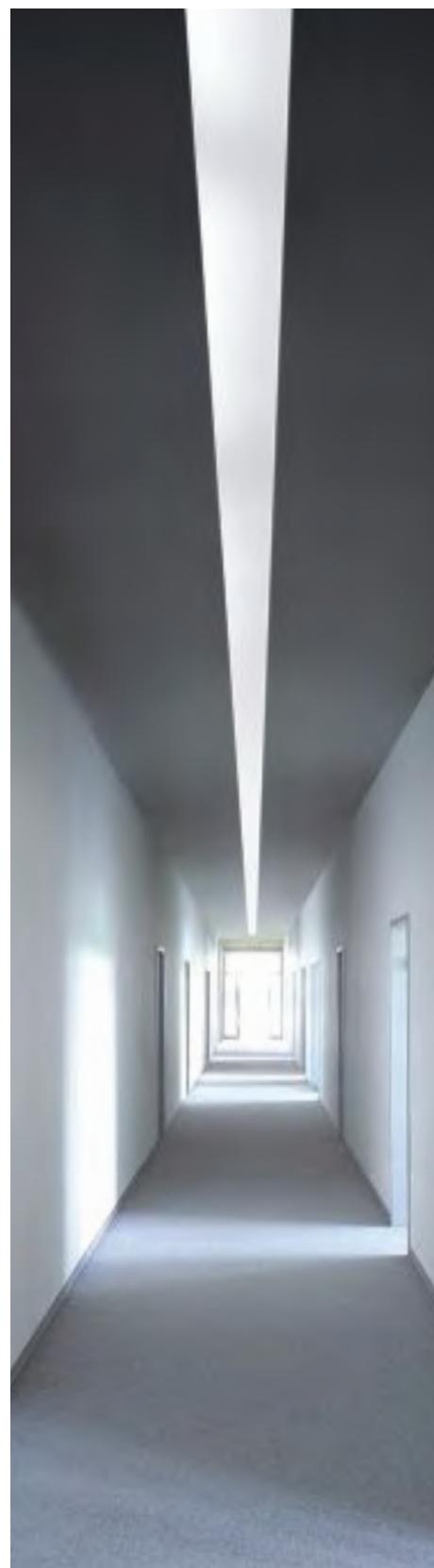
- 2 Befestigungsblech einschieben



- 3 Schraube anziehen



- 4 Geräteträger anschließen, verschrauben, mit Leuchtmitteln bestücken und Funktion prüfen



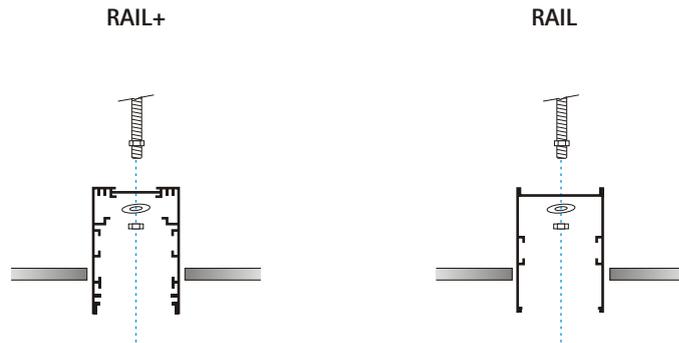
## Einbaumöglichkeiten für Profile ohne Rand

Für die Montage stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten zur Verfügung. Nachfolgend eine Übersicht der gängigsten Systeme. Projektspezifische Lösungen sind möglich und werden durch uns konstruktiv gelöst.



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen

Schraubbefestigung für geschnittene Deckensysteme zur nachträglichen Montage an Gewindestangen.



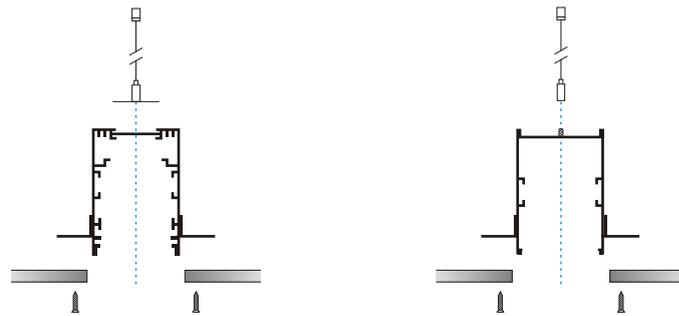
**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion

Schraubbefestigung für geschnittene Deckensysteme zur nachträglichen Montage an eine im Vorfeld eingebrachte Haltekonstruktion.



**SYSTEM L**  
Montage mit  
Anschlagwinkel

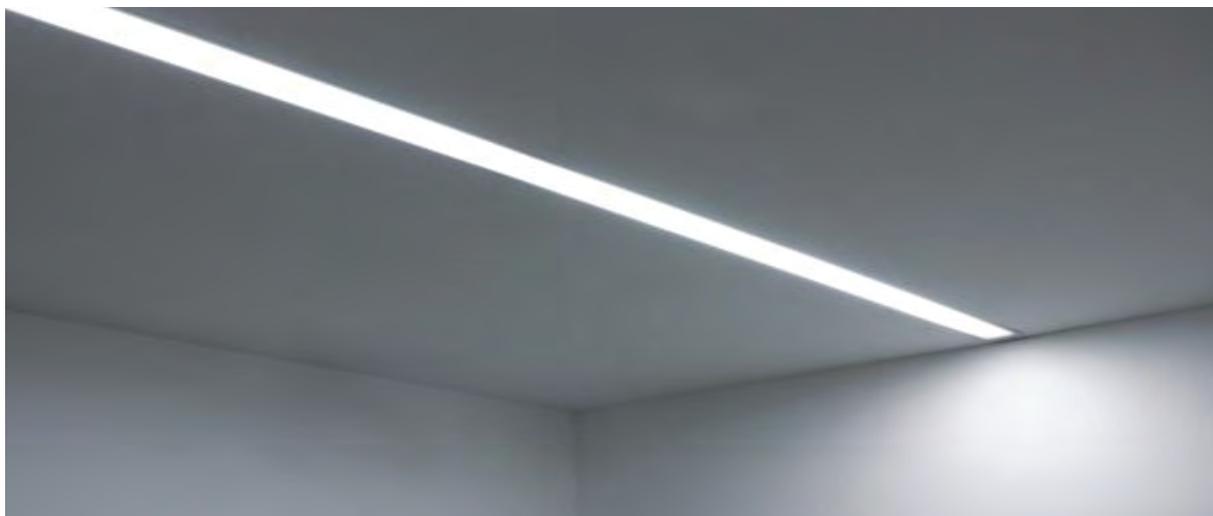
Montage an Rohdecke, mit nachträglicher Anarbeitung der Decke an das Leuchtenprofil.



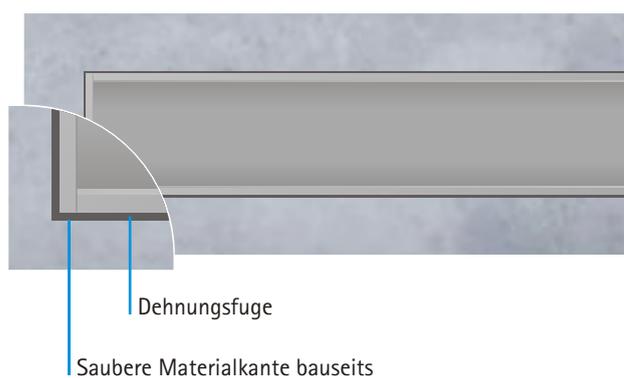
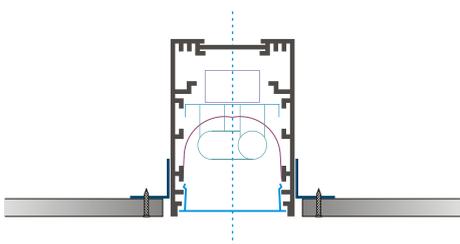
**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel M

Bügelbefestigung zur nachträglichen Montage in abgehängter Gipskartondecke mit bauseits erstellter Deckenöffnung.



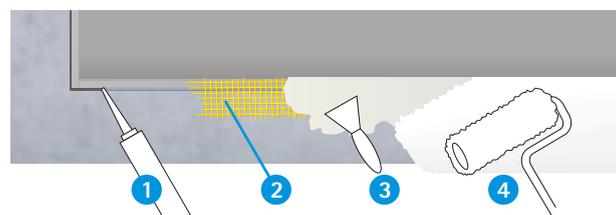


Die Einputzmontage ermöglicht eine vollkommene Integration der Leuchten in den Baukörper. Um ein perfektes Ergebnis zu erzielen ist die Montage und Anarbeitung der Leuchten mit äußerster Sorgfalt auszuführen. Die angegebene Dehnungsfuge ist unverzichtbar.



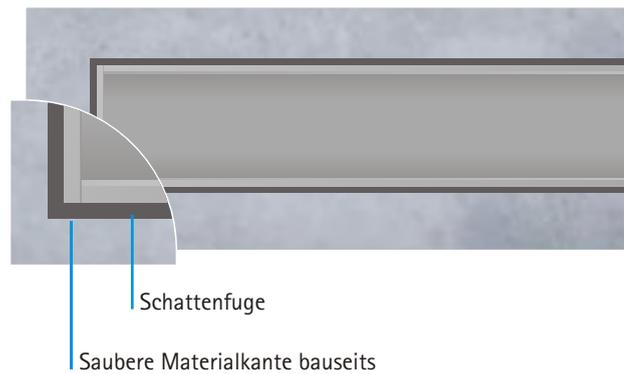
#### Arbeitsschritte

1. Dauerelastische Dehnungsfuge
2. Fugenvlies für die Übergänge
3. Verspachteln und anputzen
4. Streichen

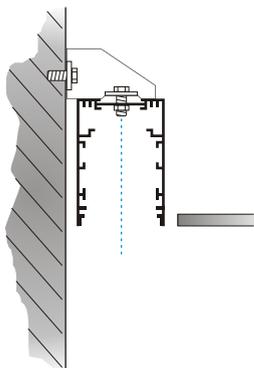




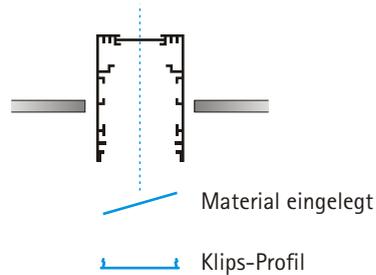
Als Alternative zur vorgenannten Anputzmontage ist die Einbaumontage mit Schattenfuge empfehlenswert. Eine sauber erstellte Deckenöffnung ist leicht durch Gipsfertigbauteile oder auch durch Anputzschienen zu erzielen. Auch sind verschiedenste Betoneinbaugeschäfte für unsere Lichtlinien lieferbar.



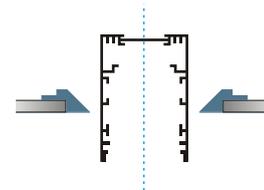
Wandmontage der Leuchte mit Wandhalter mit vordefiniertem Wandabstand. Deckenbearbeitung mit Fuge. Deckenabschluss mit Abschlussprofil.



Bauseits durch den Deckenbauer zu erstellender Deckenausschnitt. Deckenabschluss mit Abschlussprofil.

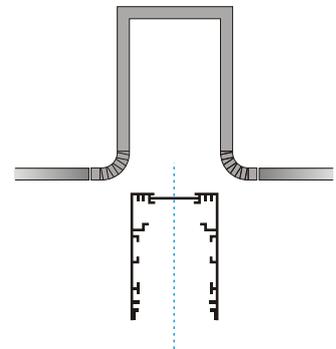
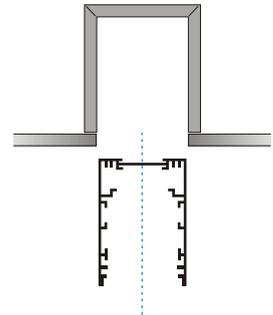


Bauseits zu erstellender, ganz exakt gearbeiteter Deckenausschnitt mit Hilfe von massiven Deckenanputzprofilen.



Durch die Verwendung von individuell vorgefertigten Gipsformteilen entsteht eine optisch nicht trennbare Einheit aus Deckensystem und Leuchte. Die Gipsformteile sind auf die einzubauenden Leuchten abgestimmt. Der Einbau durch den Fachbetrieb ist unkompliziert. Die Formenvielfalt ist grenzenlos.

Hier hat der Gestalter alle Möglichkeiten um kreativ zu sein. Bei der technischen Umsetzung unterstützen wir gerne. Bezugsquellennachweise geben wir nach Festlegung der Anforderungen.

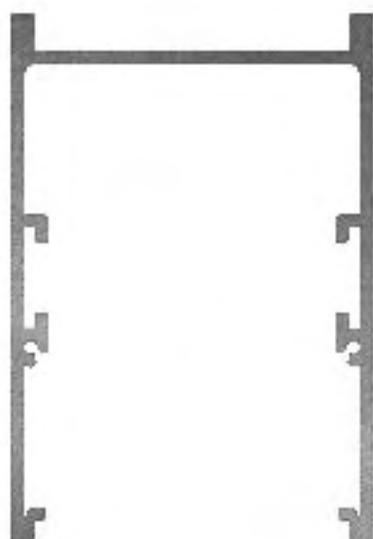


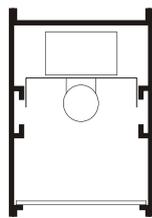
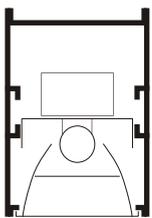
### **Betoneinguss**

Direkte Montage des Aluminiumprofils mittels Holzkern auf der Schalung. 2 bis 4 Einführungsöffnungen für Verlegerohr. Für Montage in Sichtbetondecken ist die Befestigung mit innen liegenden Montageteilern vorgesehen. Bitte separat angeben.









## Parablraster

Parablraster in hoch reflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



## Diffusor

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.

## RAIL

Bei Leuchten mit direkter Lichtverteilung kann zwischen Aluminium-Parablrastern in zwei verschiedenen Lamellenhöhen gewählt werden. Beide Rastertypen sind bildschirmarbeitsplatztauglich. Die flache Variante besitzt eine sehr gute Entblendung bei optimalem Wirkungsgrad und ist breitstrahlend in der Lichtverteilung. Die hohe Querlamelle gewährleistet maximale Entblendung, BAP 50° und Darklight-Optik. Die Raster werden durchlaufend montiert.

Des Weiteren ist dieses Profil auch mit Diffusoren lieferbar. Hierbei wird das Leuchtmittel durch einen zurückspringenden Opaldiffusor, seidenmatt Weiß, abgedeckt.



#### Eingelegte Materialien

Bei diesem Profil werden die Leuchtenabdeckungen eingelegt. Dadurch können neben den rein technischen Diffusoren auch dekorative Elemente benutzt werden. Es sind die verschiedensten Materialien zu verwenden.



Acryl in Längsprismatik



Acryl Prismatik CDP



Acryl farbig



Glas mattiert

## RAIL-Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind anschlussfertig und einteilig. Sie sind vorbereitet zur Montage gemäß Montagesystem H. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör inklusive Endplatten, elektrischer Einbauteile und der Lichtoptik.

## Montagesysteme:



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen



**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion

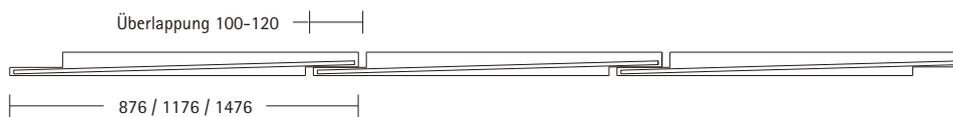


**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel

## Rastermaß RAIL Raster Lichtlinie:



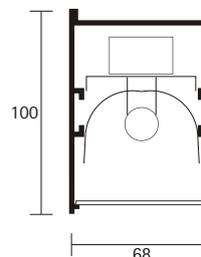
## Rastermaß RAIL Acryl Lichtlinie:



**RAIL-Lichtlinie**

Einzelleuchte aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil in rahmenloser Ausführung. Komplettleuchte mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten MultiPower. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, wahlweise HO oder HE.

Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Parabolraster aus Aluminium oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



**T16 HO**

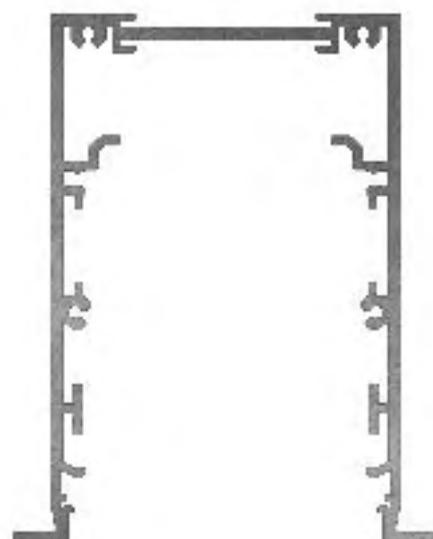
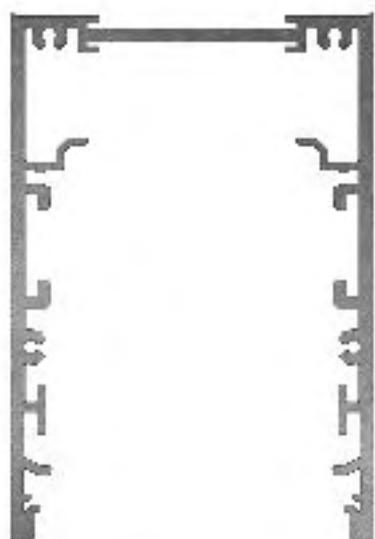
39W G5    49W G5    54W G5    80W G5

**T16 HE**

21W G5    28W G5    35W G5

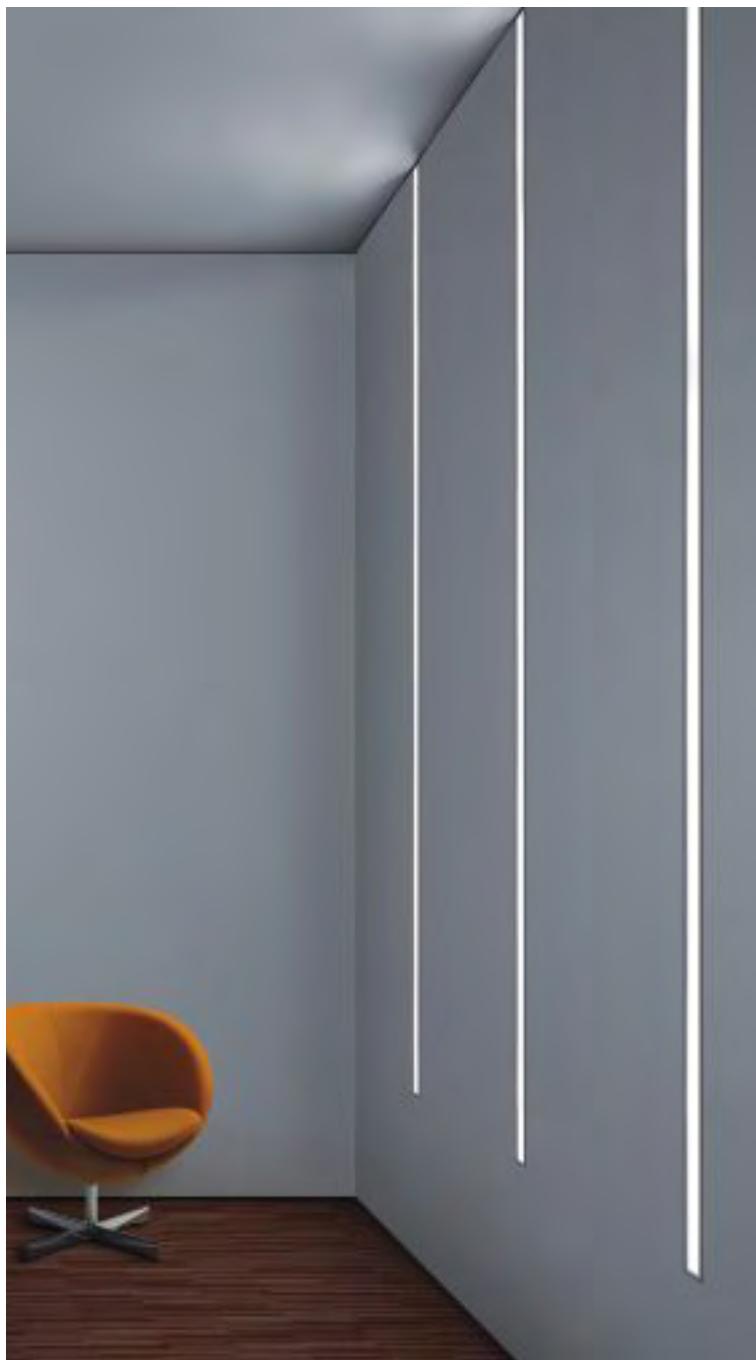
							Ausführung					
							Parabolraster Acryldiffusor	Weiß	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert		
<b>Artikel-Nr. EVG Bestückung</b>												
<b>Einzelleuchte</b>												
 	AD= 68x 880mm	DA=69x 881mm	1750.121	.-02	1 x 1 x T16	21/39 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1180mm	DA=69x1181mm	1750.128	.-02	1 x 1 x T16	28/54 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1480mm	DA=69x1481mm	1750.135	.-02	1 x 1 x T16	35/49/80 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1756mm	DA=69x1757mm	1750.221	.-02	2 x 1 x T16	21/39 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x2356mm	DA=69x2357mm	1750.228	.-02	2 x 1 x T16	28/54 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x2956mm	DA=69x2957mm	1750.235	.-02	2 x 1 x T16	35/49/80 W	●	●	○	○	○	
<b>Einzelleuchte</b>												
 	AD= 68x 880mm	DA=69x 881mm	1751.121	.-02	1 x 1 x T16	21/39 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1180mm	DA=69x1181mm	1751.128	.-02	1 x 1 x T16	28/54 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1480mm	DA=69x1481mm	1751.135	.-02	1 x 1 x T16	35/49 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x1656mm	DA=69x1657mm	1751.221	.-02	2 x 1 x T16	21/39 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x2256mm	DA=69x2257mm	1751.228	.-02	2 x 1 x T16	28/54 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x2856mm	DA=69x2857mm	1751.235	.-02	2 x 1 x T16	35/49 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x3292mm	DA=69x3293mm	1751.328	.-02	3 x 1 x T16	28/54 W	●	●	○	○	○	
	AD= 68x4192mm	DA=69x4193mm	1751.335	.-02	3 x 1 x T16	35/49 W	●	●	○	○	○	
			für Deckenstärke > 12 mm	1750.080		Befestigungsbügel-M						

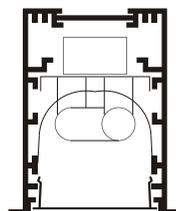
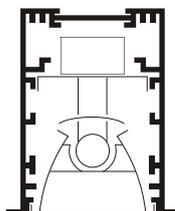
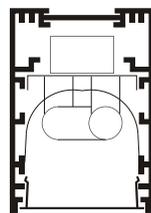
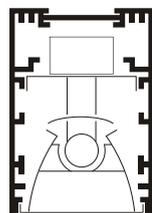




## Lichtlinien Einbauprofil

Besondere Aufgaben erfordern besondere Lösungen. Durch den Einsatz verwindungssteifer Aluminiumprofile sind die Gestaltungsmöglichkeiten vielfältig. Saubere Übergänge, Ecken – horizontal oder vertikal, Verbindungselemente, unterschiedliche Lichtoptiken und verschiedene Leuchteneinsätze bieten dem Kreativen die Möglichkeit frei zu gestalten und sind die Basis um Räume neu erlebbar zu machen.





### RAIL

Ein System als Leerprofil in die Decke eingebaut und nachträglich bestückt mit den verschiedensten Leuchteneinsätzen. Bei Officeanwendungen kommen Leuchtstofflampenmodule mit Parabolrastern aus Aluminium in Miro-Qualität zum Einsatz. Zur durchgängigen schattenfreien Lichtführung stehen Einsätze in überlappender Leuchtmittelanordnung zur Verfügung. Als Abschluss dienen diesen Lichteinsätzen lichtverteilende Diffusoren mit hoher Transmission in Opal seidenmatter Oberfläche. Zusätzlich können noch Akzentstrahler, Blind- und Technischelemente in das System integriert werden. Die Durchgangsverdrahtung ist gut zugänglich. Raum für weitere Kabelwege ist vorhanden.



### Parabolraster

Parabolraster in hoch reflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



### Diffusor

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.

## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind anschlussfertig und einteilig. Sie sind vorbereitet zur Montage gemäß Montagesystem H. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör inklusive Endplatten, elektrischer Einbauteile und der Lichtoptik.

## RAIL-Lichtlinie

Einzelleuchte aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil, wahlweise in rahmenloser Ausführung oder mit schmalem, umlaufendem Rand. Komplettleuchte mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten MultiPower.

## Montagesysteme:



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen

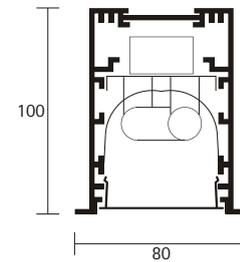
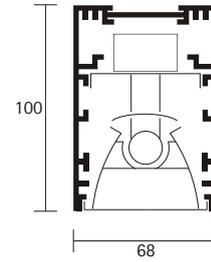


**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion



**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel

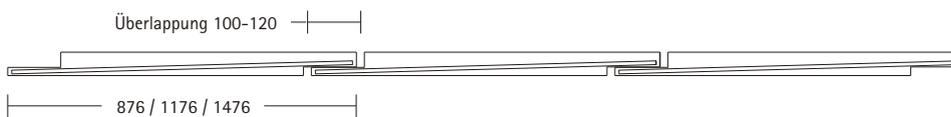
Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HO oder HE. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Parabolraster aus Aluminium oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



## Rastermaß RAIL Raster Lichtlinie:



## Rastermaß RAIL Acryl Lichtlinie:



			<b>T16 HO</b> 	39W G5	49W G5	54W G5	80W G5
			<b>T16 HE</b> 	21W G5	28W G5	35W G5	

								Ausführung					
								Parabollaster	Acryldiffusor	Weiß	Silber C3	nach RAL	Alu eloxiert
Artikel-Nr. EVG Bestückung													
<b>RAIL randlos (Trimless)</b>													
	AD= 68x 880mm	DA=69x 881mm	1753.121	-.02	1 x 1 x T16	21/39 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x1180mm	DA=69x1181mm	1753.128	-.02	1 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x1480mm	DA=69x1481mm	1753.135	-.02	1 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x2356mm	DA=69x2357mm	1753.228	-.02	2 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x2956mm	DA=69x2957mm	1753.235	-.02	2 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
<b>RAIL randlos (Trimless)</b>													
	AD= 68x 880mm	DA=69x 881mm	1754.121	-.02	1 x 1 x T16	21/39 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x1180mm	DA=69x1181mm	1754.128	-.02	1 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x1480mm	DA=69x1481mm	1754.135	-.02	1 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x2256mm	DA=69x2257mm	1754.228	-.02	2 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 68x2856mm	DA=69x2857mm	1754.235	-.02	2 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
<b>RAIL mit umlaufendem Rand</b>													
	AD= 80x 895mm	DA=69x 881mm	1755.121	-.02	1 x 1 x T16	21/39 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x1195mm	DA=69x1181mm	1755.128	-.02	1 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x1495mm	DA=69x1481mm	1755.135	-.02	1 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x2372mm	DA=69x2357mm	1755.228	-.02	2 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x2972mm	DA=69x2957mm	1755.235	-.02	2 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
<b>RAIL mit umlaufendem Rand</b>													
	AD= 80x 895mm	DA=69x 881mm	1756.121	-.02	1 x 1 x T16	21/39 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x1195mm	DA=69x1181mm	1756.128	-.02	1 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x1495mm	DA=69x1481mm	1756.135	-.02	1 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x2272mm	DA=69x2257mm	1756.228	-.02	2 x 1 x T16	28/54 W		●		●	○	○	○
	AD= 80x2872mm	DA=69x2857mm	1756.235	-.02	2 x 1 x T16	35/49/80 W		●		●	○	○	○
	für Deckenstärke > 12 mm Ausschnittsbreite 72 mm		1750.080		Befestigungsbügel-M								



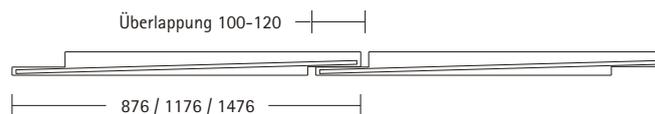
## RAIL-Lichtlinie

Systemleuchtensystem als Baukasten aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil in rahmenloser Ausführung oder in Ausführung mit schmalem, umlaufendem Rahmen. Montageleisten mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten MultiPower. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, wahlweise HO oder HE. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Parabolraster aus Aluminium oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.

### ► Rastermaß

Die unterschiedlichen Rastermaße ergeben sich aus der unterschiedlichen Leuchtmittelpositionierung. Bei Einzeleuchten und bei Systemleuchten mit Rastern kommt keine leuchtstoffmittelüberlappende Anordnung der Leuchtstofflampen zur Ausführung. Daher Baumaß = Leuchtmittellänge plus Fassung.

### Rastermaß RAIL Acryl Lichtlinie



### Rastermaß RAIL Bandrasterleuchte



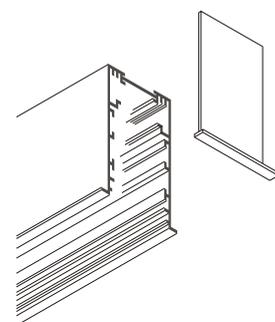
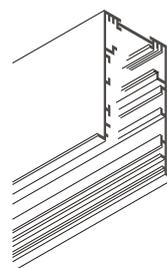
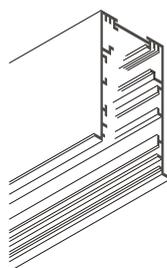
► **Systemleuchte**

Lichtkanalsystem als Meterleuchte, bei dem unterschiedliche Systemkomponenten individuell kombiniert werden. Hierdurch besteht die Möglichkeit raumbestimmende Lichtführungen nach den Entwürfen des Planers umzusetzen. Die Detailplanung des Systems kann direkt und einfach durchgeführt werden.

**Auswahlmöglichkeiten Systemleuchte**

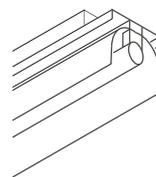
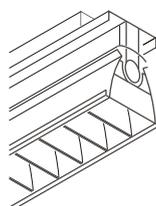
**Leuchtenprofil leer**

- Profil randlos (Trimless)
- Profil mit umlaufendem Rand (Frame)



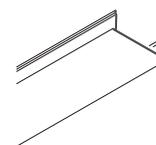
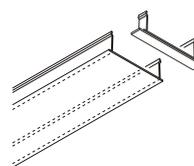
**Lichteinheit**

- Einheit mit BAP Parabolraster
- Einheit mit Reflektor für Leuchtstofflampe
- Einheit mit Reflektor für Leuchtmittel überlappend



**Leuchtenabdeckung**

- Aluminium Blindprofil
- Acryldiffusor



**Betriebsgeräte Bestellcode**

- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät
- .03 dimmbares EVG 1-10 Volt
- .04 2 x Einzel EVG
- .05 2 x dimmbares EVG 1-10 Volt
- .10 dimmbares EVG DALI
- .11 2 x dimmbares EVG DALI

**Farbschlüssel**

- .-14 Alu eloxiert
- .-20 nach RAL
- .-23 Silber C3
- .-25 Titan-Silber
- .-31 Weiß
- .-32 Matt-Weiß



RAIL+ randlos  
(Trimless)



RAIL+ mit Rand  
(Frame)



Enddeckel  
Art.-Nr. 1762.099



Enddeckel  
Art.-Nr. 1763.099



T-Verbinder  
Art.-Nr. 1762.095



T-Verbinder  
Art.-Nr. 1763.095



Eck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 1762.093



Eck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 1763.093



Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 1762.090



Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 1763.090



Längsverbinder  
Art.-Nr. 1762.098



Ausgleichdeckel  
Art.-Nr. 1764.099



**Befestigungsbügel System M**  
1750.080 für Deckenstärke 12 mm  
Ausschnittsbreite 72 mm



**Schnellspann-Drahtseilabhangung System B**  
1762.111 Drahtseil L= 1000 mm  
1762.112 Drahtseil L= 2000 mm



**Drahtseilabhangung mit Baldachin und Zuleitung**  
1762.121 Drahtseil L= 1000 mm  
1762.122 Drahtseil L= 2000 mm

## ► Systemkomponenten

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage herunter geladen werden.

### Montagesysteme:



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen



**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion



**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel



### Durchgangsverdrahtung

3-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1770.321	für Lichteinsatz	21 W
1770.328	für Lichteinsatz	28 W
1770.135	für Lichteinsatz	35 W

3-polig	Leuchtmittel überlappend	
1772.321	für Lichteinsatz	21 W
1772.328	für Lichteinsatz	28 W
1772.335	für Lichteinsatz	35 W



5-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1770.521	für Lichteinsatz	21 W
1770.528	für Lichteinsatz	28 W
1770.535	für Lichteinsatz	35 W

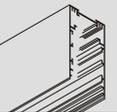
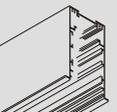
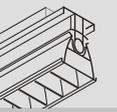
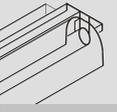
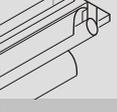
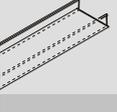
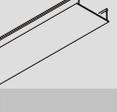
5-polig	Leuchtmittel überlappend	
1772.521	für Lichteinsatz	21 W
1772.528	für Lichteinsatz	28 W
1772.535	für Lichteinsatz	35 W

► Zur Zuordnung der Profillänge werden die Platzhalter .xxx gegen die Länge in cm ausgetauscht.

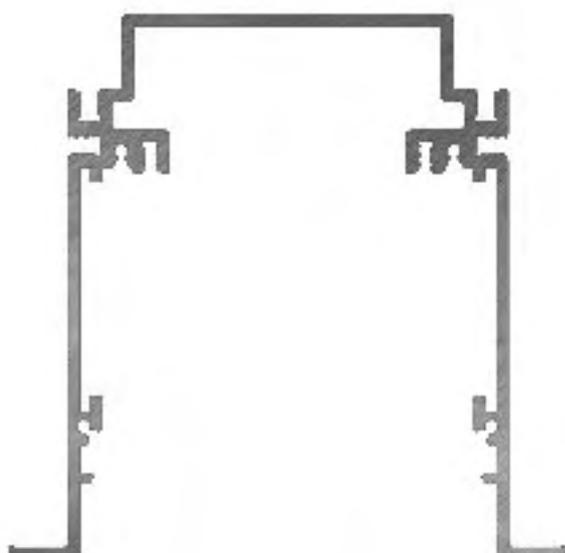
**Bestellbeispiel:**

Leerprofil RAIL+ mit Rand  
Länge 3100 mm in Weiß entspricht:  
Art.-Nr.: 1761.310.00.32



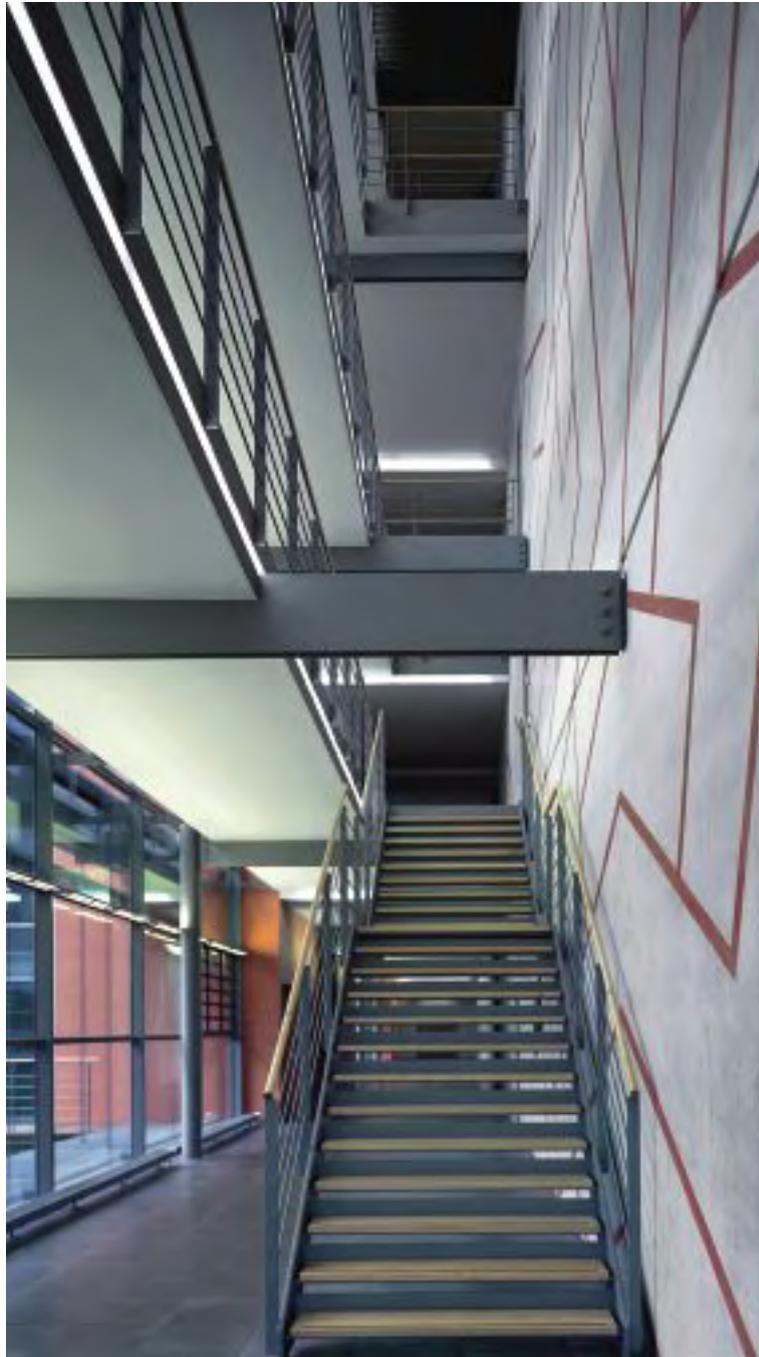
						Ausführung					
						Eloxiert E6EV1	Pulverbeschichtet Weiß	Pulverbeschichtet nach RAL	nicht regelbar	DALI-dimbar	1-10 Volt dimmbar
Artikel-Nr. Ausführung											
<b>RAIL randlos (Trimless)</b>											
		B = 68 mm	1760.xxx	Leerprofil	in Meter	●	○	○			
		DA = 69 mm	1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt						
<b>RAIL mit umlaufendem Rand</b>											
		B = 80 mm	1761.xxx	Leerprofil	in Meter	●	○	○			
		DA = 69 mm	1761.000	Sägeschnitt	Zuschnitt						
<b>Lichteinsatz mit Parabolrastrer</b>											
		Länge 875 mm	1770.121	.-02	1 x T16	21/39 W			●	○	○
		Länge 1175 mm	1770.128	.-02	1 x T16	28/54 W			●	○	○
		Länge 1475 mm	1770.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W			●	○	○
<b>Lichteinsatz mit Reflektor (ohne Diffusor)</b>											
		Länge 875 mm	1771.121	.-02	1 x T16	21/39 W			●	○	○
		Länge 1175 mm	1771.128	.-02	1 x T16	28/54 W			●	○	○
		Länge 1475 mm	1771.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W			●	○	○
<b>überlappende Leuchtmittelanordnung</b>											
		Länge 875 mm	1772.121	.-02	1 x T16	21/39 W			●	○	○
		Länge 1175 mm	1772.128	.-02	1 x T16	28/54 W			●	○	○
		Länge 1475 mm	1772.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W			●	○	○
<b>Acryldiffusor</b>											
			1764.xxx	Leerprofil	in Meter						
			1764.000	Sägeschnitt	Zuschnitt						
<b>Alu-Blindabdeckung</b>											
			1765.xxx	Leerprofil	in Meter	●	○	○			
			1765.000	Sägeschnitt	Zuschnitt						

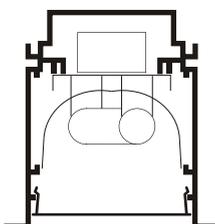
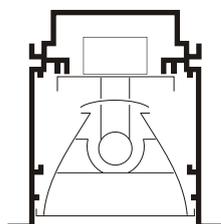




## Lichtlinien Einbauprofil

Besondere Aufgaben erfordern besondere Lösungen. Durch den Einsatz verwindungssteifer Aluminiumprofile sind die Gestaltungsmöglichkeiten vielfältig. Saubere Übergänge, Ecken – horizontal oder vertikal, Verbindungselemente, unterschiedliche Lichtoptiken und verschiedene Leuchteinsätze bieten dem Kreativen die Möglichkeit frei zu gestalten und sind die Basis, um Räume neu zu erleben.





### STORR

Individuelle Lichtgestaltung mit diesem Lichtkanal für Decken-einbau. Das Gehäuse ist aus Aluminiumstrangpressprofil und hat zur Überdeckung der Ausschnittkante einen schmalen, umlaufenden Rand. Durch das reichhaltige Zubehör ist der Kanal vielfältig zu bestücken. Neben Leuchtstofflampen-elementen, abgedeckt mit Parabolrastern oder Diffusoren, sorgen Niedervolt- und LED-Einsätze für stimmungsvolle Akzente. Durch die Verwendung von Aluminium-Clipsdeckeln kann innerhalb der Lichtlinie der Lichteinsatz frei positioniert werden.



### Parabolraster

Parabolraster in hoch reflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



### Diffusor

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.

## ► Einzeleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind anschlussfertig und einteilig. Sie sind vorbereitet zur Montage gemäß Montagesystem H. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör inklusive Endplatten, elektrischer Einbauteile und der Lichtoptik.

## Montagesysteme:



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen



**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion

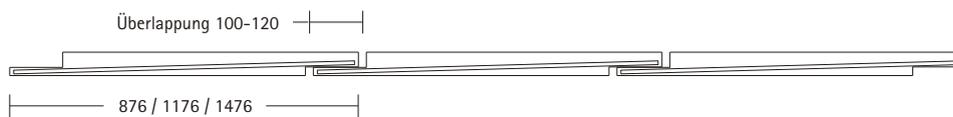


**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel

## Rastermaß STORR Raster Lichtlinie:

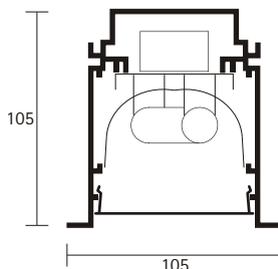


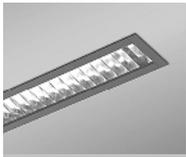
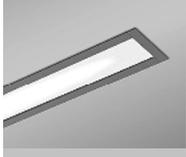
## Rastermaß STORR Acryl Lichtlinie:

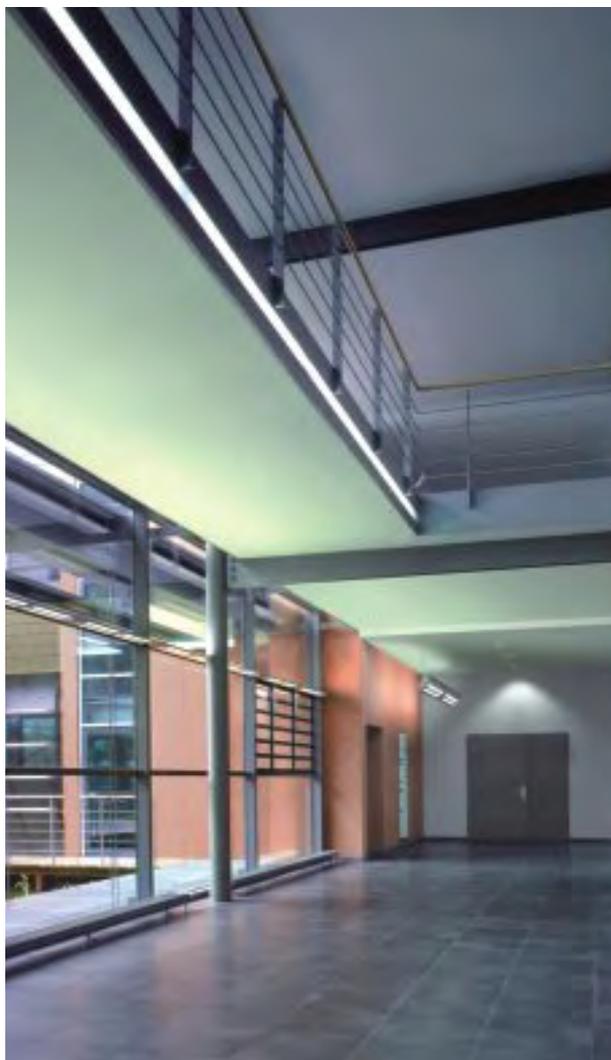


### STORR-Lichtlinie

Einzelleuchte aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil mit umlaufendem, deckenübergreifendem Rahmen. Komplettleuchte mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten MultiPower. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, wahlweise HO oder HE. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Parabolraster aus Aluminium oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



							Ausführung						
							Parabolraster	Acryldiffusor	Weiß	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert		
<b>Artikel-Nr. EVG Bestückung</b>													
<b>Einzelleuchte</b>													
	AD=105x 900mm	DA=85x 884mm	1700.121	.-02	1 x 1 x T16	21/39 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1200mm	DA=85x1184mm	1700.128	.-02	1 x 1 x T16	28/54 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1500mm	DA=85x1484mm	1700.135	.-02	1 x 1 x T16	35/49/80 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1776mm	DA=85x1760mm	1700.221	.-02	2 x 1 x T16	21/39 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x2376mm	DA=85x2360mm	1700.228	.-02	2 x 1 x T16	28/54 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x2976mm	DA=85x2960mm	1700.235	.-02	2 x 1 x T16	35/49/80 W	●		●	○	○	○	
													
<b>Einzelleuchte</b>													
	AD=105x 900mm	DA=85x 884mm	1701.121	.-02	1 x 1 x T16	21/39 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1200mm	DA=85x1184mm	1701.128	.-02	1 x 1 x T16	28/54 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1500mm	DA=85x1484mm	1701.135	.-02	1 x 1 x T16	35/49 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x1656mm	DA=85x1640mm	1701.221	.-02	2 x 1 x T16	21/39 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x2256mm	DA=85x2240mm	1701.228	.-02	2 x 1 x T16	28/54 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x2856mm	DA=85x2840mm	1701.235	.-02	2 x 1 x T16	35/49 W	●		●	○	○	○	
													
	AD=105x3312mm	DA=85x3296mm	1701.328	.-02	3 x 1 x T16	28/54 W	●		●	○	○	○	
	AD=105x4212mm	DA=85x4196mm	1701.335	.-02	3 x 1 x T16	35/49 W	●		●	○	○	○	
für Deckenstärke > 12 mm Ausschnitt 88 mm			1700.080		Befestigungsbügel-M								



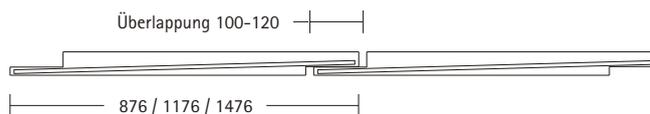
## STORR-Lichtlinie

Systemleuchtensystem als Baukasten aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil in rahmenloser Ausführung oder mit schmalem, umlaufendem Rahmen. Montageleisten mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten MultiPower. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, wahlweise HO oder HE. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Parabolraster aus Aluminium oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.

### ► Rastermaß

Die unterschiedlichen Rastermaße ergeben sich aus der unterschiedlichen Leuchtmittelpositionierung. Bei Einzeleuchten und bei Systemleuchten mit Rastern kommt keine leuchtmittelüberlappende Anordnung der Leuchtstofflampen zur Ausführung. Daher Baumaß = Leuchtmittellänge plus Fassung.

### Rastermaß STORR Acryl Lichtlinie:



### Rastermaß STORR Bandrasterleuchte:



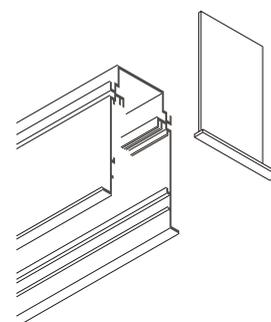
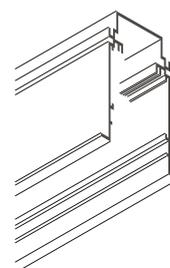
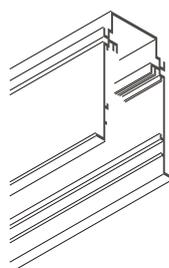
► **Systemleuchte**

Lichtkanalsystem als Meterleuchte, bei dem unterschiedliche Systemkomponenten individuell kombiniert werden. Hierdurch besteht die Möglichkeit raumbestimmende Lichtführungen nach den Entwürfen des Planers umzusetzen. Die Detailplanung des Systems kann direkt und einfach durchgeführt werden.

**Auswahlmöglichkeiten Systemleuchte**

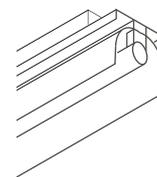
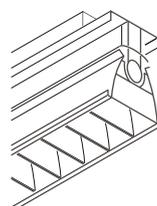
**Leuchtenprofil leer**

- Profil mit umlaufendem Rand (Frame)



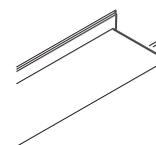
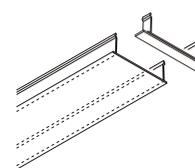
**Lichteinheit**

- Einheit mit BAP Parabolraster
- Einheit mit Reflektor für Leuchtstofflampe
- Einheit mit Reflektor für Leuchtmittel überlappend



**Leuchtenabdeckung**

- Aluminium Blindprofil
- Acryldiffusor



**Betriebsgeräte Bestellcode**

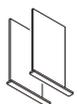
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät
- .03 dimmbares EVG 1-10 Volt
- .04 2 x Einzel EVG
- .05 2 x dimmbares EVG
- .10 dimmbares EVG DALI
- .11 2 x dimmbares EVG DALI

**Farbschlüssel**

- .-14 Alu eloxiert
- .-20 nach RAL
- .-23 Silber C3
- .-25 Titan-Silber
- .-31 Weiß
- .-32 Matt-Weiß



STORR



Enddeckel  
Art.-Nr. 1712.099



T-Verbinder  
Art.-Nr. 1712.095



Eck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 1712.093



Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 1712.090



Längsverbinder  
Art.-Nr. 1712.098



Ausgleichdeckel  
Art.-Nr. 1714.099



**Befestigungsbügel System M**  
1700.080 für Deckenstärke 12 mm  
Ausschnittsbreite 88 mm



**Schnellspann-Drahtseilabhängung System B**  
1712.111 Drahtseil L= 1000 mm  
1712.112 Drahtseil L= 2000 mm



**Drahtseilabhängung mit Baldachin und Zuleitung**  
1712.121 Drahtseil L= 1000 mm  
1712.122 Drahtseil L= 2000 mm

## ► Systemkomponenten

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbarem Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.

### Montagesysteme:



**SYSTEM K**  
Montage an  
Gewindestangen



**SYSTEM H**  
Montage an  
Hilfskonstruktion



**SYSTEM M**  
Montage mit  
Befestigungsbügel

### Durchgangsverdrahtung



3-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1720.321	für Lichteinsatz	21 W
1720.328	für Lichteinsatz	28 W
1720.335	für Lichteinsatz	35 W

3-polig	Leuchtmittel überlappend	
1722.321	für Lichteinsatz	21 W
1722.328	für Lichteinsatz	28 W
1722.335	für Lichteinsatz	35 W



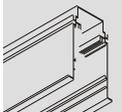
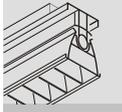
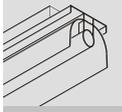
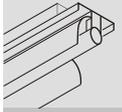
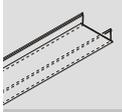
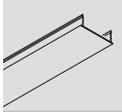
5-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1720.521	für Lichteinsatz	21 W
1720.528	für Lichteinsatz	28 W
1720.535	für Lichteinsatz	35 W

5-polig	Leuchtmittel überlappend	
1722.521	für Lichteinsatz	21 W
1722.528	für Lichteinsatz	28 W
1722.535	für Lichteinsatz	35 W

► Zur Zuordnung der Profillänge werden die Platzhalter .xxx gegen die Länge in cm ausgetauscht.

**Bestellbeispiel:**  
Leerprofil STORR  
Länge 3100 mm in Weiß entspricht:  
Art.-Nr.:1710.310.32



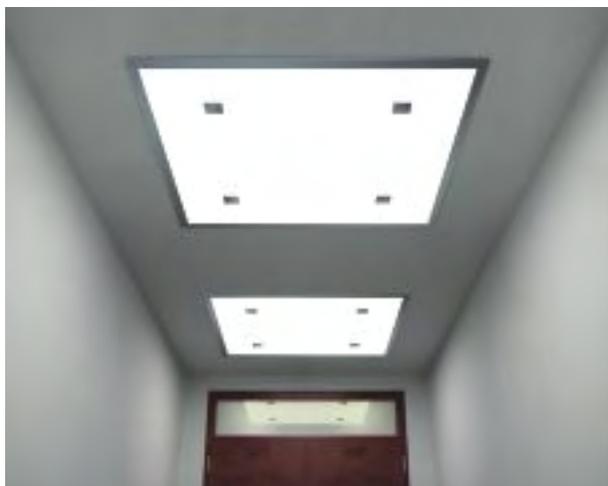
						Ausführung																																				
Artikel-Nr. Ausführung						Eloxiert E6EV1	Pulverbeschichtet Weiß	Pulverbeschichtet nach RAL	nicht regelbar	DALI-dimmbar	1-10 Volt dimmbar																															
		<table border="1"> <tr> <td>B = 105 mm</td> <td>1710.xxx</td> <td>Leerprofil</td> <td>in Meter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DA = 85 mm</td> <td>1710.000</td> <td>Sägeschnitt</td> <td>Zuschnitt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	B = 105 mm	1710.xxx	Leerprofil	in Meter								DA = 85 mm	1710.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																									
			B = 105 mm	1710.xxx	Leerprofil	in Meter																																				
DA = 85 mm	1710.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																																							
STORR mit umlaufendem Rand																																										
		<table border="1"> <tr> <td>Länge 875 mm</td> <td>1720.121</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>21/39 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1175 mm</td> <td>1720.128</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>28/54 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1475 mm</td> <td>1720.135</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>35/49/80 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Länge 875 mm	1720.121	.-02	1 x T16	21/39 W							Länge 1175 mm	1720.128	.-02	1 x T16	28/54 W						Länge 1475 mm	1720.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W														
		Länge 875 mm	1720.121	.-02	1 x T16	21/39 W																																				
		Länge 1175 mm	1720.128	.-02	1 x T16	28/54 W																																				
		Länge 1475 mm	1720.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W																																				
Lichteinsatz mit Parabolraster																																										
		<table border="1"> <tr> <td>Länge 875 mm</td> <td>1721.121</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>21/39 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1175 mm</td> <td>1721.128</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>28/54 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1475 mm</td> <td>1721.135</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>35/49/80 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Länge 875 mm	1721.121	.-02	1 x T16	21/39 W							Länge 1175 mm	1721.128	.-02	1 x T16	28/54 W						Länge 1475 mm	1721.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W														
		Länge 875 mm	1721.121	.-02	1 x T16	21/39 W																																				
		Länge 1175 mm	1721.128	.-02	1 x T16	28/54 W																																				
		Länge 1475 mm	1721.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W																																				
Lichteinsatz mit Reflektor (ohne Diffusor)																																										
		<table border="1"> <tr> <td>Länge 875 mm</td> <td>1722.121</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>21/39 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1175 mm</td> <td>1722.128</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>28/54 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Länge 1475 mm</td> <td>1722.135</td> <td>.-02</td> <td>1 x T16</td> <td>35/49/80 W</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Länge 875 mm	1722.121	.-02	1 x T16	21/39 W							Länge 1175 mm	1722.128	.-02	1 x T16	28/54 W						Länge 1475 mm	1722.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W														
		Länge 875 mm	1722.121	.-02	1 x T16	21/39 W																																				
		Länge 1175 mm	1722.128	.-02	1 x T16	28/54 W																																				
		Länge 1475 mm	1722.135	.-02	1 x T16	35/49/80 W																																				
überlappende Leuchtmittelanordnung																																										
			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1714.xxx</td> <td>Leerprofil</td> <td>in Meter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1714.000</td> <td>Sägeschnitt</td> <td>Zuschnitt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1714.xxx	Leerprofil	in Meter									1714.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																								
		1714.xxx	Leerprofil	in Meter																																						
	1714.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																																							
Acryldiffusor																																										
			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>1715.xxx</td> <td>Leerprofil</td> <td>in Meter</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1715.000</td> <td>Sägeschnitt</td> <td>Zuschnitt</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1715.xxx	Leerprofil	in Meter									1715.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																								
		1715.xxx	Leerprofil	in Meter																																						
	1715.000	Sägeschnitt	Zuschnitt																																							
Alu-Blindabdeckung																																										

## Lichtfelder

Schnell haben sich Großflächenleuchten als gestalterisches Element und technische Lösung von Beleuchtungsaufgaben in der Architektur durchgesetzt. Durch die Möglichkeit, die geschaffenen Lichtinseln mit sich ändernden Farbtemperaturen der Dynamik des Tageslichts anzugleichen, können

physiologische und psychologische Effekte unterstützt werden. So wird das Wohlbefinden und die Gesundheit unterstützt. Die Farbe als Gestaltungselement macht die Architektur bewusster. Durch additive Farbmischung werden Akzente gesetzt und Stimmungen positiv beeinflusst.





#### **Lichtfelder**

Kompakte, einteilige Lichtdecken, die durch ihren konstruktiven Aufbau wie herkömmliche Einzelleuchten in geschnittene Deckenöffnungen eingebaut werden können. Standardmäßig werden diese Elemente mit deckenübergreifenden Rahmen in Edelstahl geschliffen oder Stahl pulverbeschichtet geliefert. Auf Wunsch ist auch die Variante mit Anputzrahmen möglich. Die spezielle Diffusorglasscheibe wird nachträglich von unten bündig mit der Decke eingesetzt.





## Flächenleuchte

Einsetzbar als modulare Lichtdecke oder als Einzelleuchte. Geschlossenes Stahlblechgehäuse in Weiß pulverbeschichtet. Leuchtenabschluss mit deckenübergreifendem Rahmen für den Einbau in gesägte Deckenöffnungen. Alternativ sind Anputzrahmen für den rahmenlosen deckenbündigen Einbau lieferbar. Die Einbautiefe kann objektbezogen angepasst werden.

Die Leuchten sind anschlussfertig und werden einteilig geliefert. Als Abdeckung dient ein Spezialdiffusor, der aus farbneutralem Opti-White-Sicherheitsglas zu einer VSG-Scheibe verbunden ist.

## Lichttechnik

Die Leuchten sind bestückt für Leuchtstofflampen T5, HO/HE und mit elektronischen Vorschaltgeräten betrieben. Zur stufenlosen Dimmung wird die Schnittstelle 1-10 Volt als Standard genutzt. Alternativ sind auch die Schnittstellen DSI, DALI sowie Push möglich. Eine tageslichtabhängige Steuerung oder eine Programmsteuerung mit vordefinierten Lichtszenen bis hin zur Farbtemperaturregelung sind verfügbar.



## Lichtfelder RGB

Durch die separate Ansteuerung der Grundfarben Rot, Grün und Blau werden Farben additiv gemischt. Hierdurch wird ein breiteres Farbspektrum erreicht. Es können individuelle Einzel Farben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farbwechsel generiert werden.





							Ausführung										
							Weiß nicht regelbar	Weiß dimmbar DALI	Weiß dimmbar 1-10 V	RGB - Farbmischung	Edelstahl gebürstet	Weiß					
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung													
				DA=940mm AD=1000mm	1620.100	-.02	4 x T16	24 W	●	○	○		○	●			
				DA=1240mm AD=1300mm	1640.100	-.02	2 x T16	24 W	●	○	○		○	●			
				DA= 960x 960mm AD=1000x1000mm	1520.100	-.02	6 x T16	39 W	●	○	○		○	●			
				DA=1210x1210mm AD=1250x1250mm	1540.100	-.02	8 x T16	54 W	●	○	○		○	●			



## PIATTO

Speziell für die diffuse Beleuchtung großflächiger Räume ist dieses Einbaulichtfeld entwickelt worden. Reduziert in der Form wird das Design durch die große, leuchtende Glasfläche geprägt. Die Glashalterung erfolgt durch eine zentrisch positionierte Edelstahlplatte. Das Lichtfeld wird in eine gesägte Deckenöffnung eingebaut. Einfache und schnelle Montage durch Federspangen. Leistungstark durch den Einsatz von T5 Ringleuchtstofflampen in mehrflammiger Bestückung.





**PIATTO**

Lichtfeld als Einzelleuchte.  
Bestückt für Ringleuchtstofflampen T5. Leuchte mit elektronischen Vorschaltgeräten.  
Auch dimmbar mit Schnittstelle DALI oder 1-10 Volt möglich.  
Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung.  
Leuchte für Notlicht geeignet.  
Geschlossenes Stahlblechgehäuse in Weiß pulverbeschichtet. Leuchtmittel abgedeckt mit randübergreifendem, vollmattiertem Echtglasdiffusor aus gehärtetem Sicherheitsglas, von einer Edelstahlplatte gehalten.



					Ausführung					
					nicht regelbar	1-10 Volt dimmbar	DALI-dimmbar			
Artikel-Nr.	EVG	Bestückung								
		4000.170	-.02	1 x T16-R 60 W	●	○	○			
					+ 1 x T16-R 22 W					
		4000.180	-.02	1 x T16-R 60 W	●	○	○			
					+ 1 x T16-R 40 W					
					+ 1 x T16-R 22 W					
		4000.190	-.02	1 x T16-R 60 W	●	○	○			
			+ 1 x T16-R 55 W							
			+ 1 x T16-R 22 W							

# Trimless-Downlights

---





#### **Trimless-Leuchtsystem**

Unaufdringlich sollen die eingesetzten Leuchten integraler Bestandteil der Architektur sein. Perfektioniert wird diese zeitgemäße Gestaltungslehre durch unsere rahmenlose Leuchtenserie "Trimless". Der deckenbündige oder sogar versenkte Einbau ohne sichtbaren Rand lässt die Leuchten zurücktreten und nur dezente

Deckenöffnungen als Quelle des Lichts erkennen. Das genaue Leuchtdetail und das notwendige Zubehör wird optimiert und jeweils auf die bauseitig, objektbezogene Situation angepasst. Hierdurch wird gewährleistet, dass der architektonische Gedanke auch technisch unproblematisch umgesetzt werden kann.



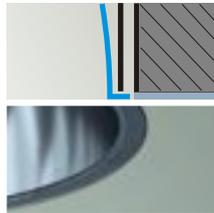
Der rahmenlose Einbau in gegossene Betondecken kann durch speziell entwickelte Betoneingießgehäuse realisiert werden. Durch ein variables Kernelement ist dies auch bei Sichtbetondecken möglich.

# Trimless-Downlights

---

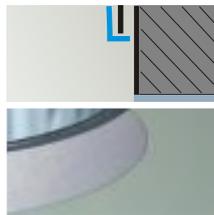


### Downlight-Leuchtenabschlüsse



#### Trimless bündig

Der Einputzrahmen wird durch den Reflektorkragen überdeckt. Der Reflektorrand liegt deckenbündig in einer Vertiefung.



#### Trimless zurückversetzt

Randloser Einbau durch Einputzrahmen mit Einbauhülse. Diese wird angespachtelt und bauseits in Deckenfarbe endlackiert.

### Einbaubeispiel Akustikdecke

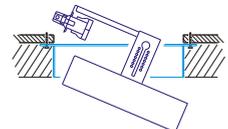
Einbaumodul mit Anputzkante



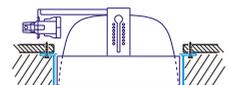
Akustikputz T= 10 - 50 mm



Downlight Montage



Fertige Einbausituation



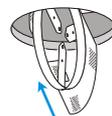
# Trimless-Downlights



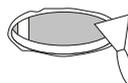
## Trimless Kardan

Leuchte angepasst an Deckensystem mit separatem Einbau-rahmen. Wahlweise für deckenbündige oder deckenvertiefte Montage. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bauseitig erstellter Deckenöffnung. Bauseitige Anarbeitung an das Deckensystem. Leuchtengehäuse zur nachträglichen Einbaumontage in Fertigdecke.

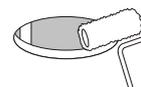
Einbaumodul mit Anputzkante



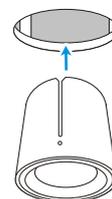
Fixieren und verspachteln



Lackieren



Downlight Montage





**Trimless-Downlight**

Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen TC-Te oder für Hochdrucklampe CDM-T in vertikaler Brennstellung. Leuchtgehäuse und Einputzrahmen aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung.



► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- S = Spot
- F = Flood
- M = Medium

			<b>TC-Te</b> 	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3
			<b>CDM-T</b> 	35-70W G12	

						Ausführung					
						Montage deckenbündig	Montage vertief	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
		4960.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	○				
		4960.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○				
	Einputzrahmen zwingend erforderlich!		4960.098		Einputzrahmen bündig						
			4960.099		Einputzrahmen vertief						
		4970.035	.02	1 x CDM-T	35 W	●	○	○	●	○	
		4970.070	.02	1 x CDM-T	70 W	●	○	○	●	○	
	Einputzrahmen zwingend erforderlich!		4960.098		Einputzrahmen bündig						
			4960.099		Einputzrahmen vertief						
		4975.035	.02	1 x CDM-T	35 W	●	○	○	●	○	
		4975.070	.02	1 x CDM-T	70 W	●	○	○	●	○	
	Einputzrahmen zwingend erforderlich!		4975.098		Einputzrahmen bündig						
			4975.099		Einputzrahmen vertief						



## **Trimless-Downlight rund**

Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Zur Vereinfachung der Montage wird der mehrteilige Einputzrahmen an das jeweilige Deckensystem und die spezifische Einbausituation (z. B. Einbautiefe) angepasst. Einputzrahmen zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bauseitig erstellter Deckenöffnung. Anarbeitung an das Deckensystem durch den Fachbetrieb. Leuchtengehäuse zur nachträglichen Montage in Fertigdecke. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante.

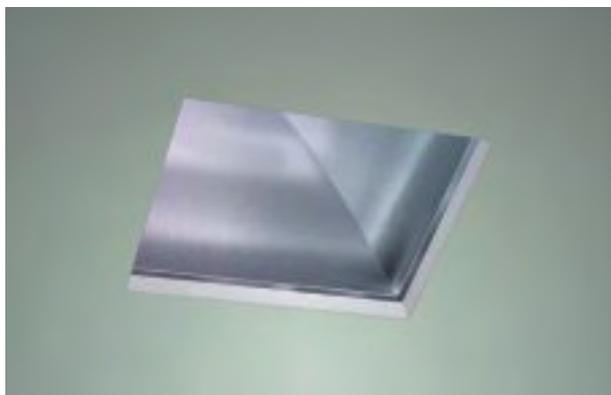


**Trimless-Downlight rund**

PL-Einbaudownlight rund bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Betriebsgerät. Vorwiegend Vorschaltgeräte in MultiPower-Technologie. Hierdurch wahlweiser Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

			<b>TC-De</b> 	18W GX24q-2	26W GX24q-3
			<b>TC-Te</b> 	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung					
					Montage deckenbündig	Montage vertieft	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Diamantfacette
 Einputzrahmen zwingend erforderlich!	 	4280.218	.-02	2 x TC-De 18 W	●	○	●	○	○	○
		4280.132	.-02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	●	○	○	○
		4280.232	.-02	2 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	●	○	○	○
		4280.098		Einputzrahmen deckenbündig						
4280.099		Einputzrahmen vertieft								
 Einputzrahmen zwingend erforderlich!	 	4284.132	.-02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	●	○	○	○
		4284.232	.-02	2 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	●	○	○	○
		4284.142	.-02	1 x TC-Te 42 W	●	○	●	○	○	○
		4284.098		Einputzrahmen deckenbündig						
4284.099		Einputzrahmen vertieft								



**Trimless-Downlight eckig**  
Einputzmontage mit separatem Einbaurahmen. Wahlweise für deckenbündige oder -vertiefte Montage. Zur Befestigung mit Schnellbauschrauben in bau-seitig erstellter Deckenöffnung. Anarbeitung an das Decken-system durch Fachbetrieb. Leuchtengehäuse zur nachträg-lichen Montage in Fertigdecke. Sichtbarer Leuchtenabschluss ist die schmale umlaufende Reflektorkante.



**Trimless-Downlight eckig**  
Stabiles, einteiliges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech zur Montage in Einbaurahmen. Höhenverstellung der Leuchte mit definiertem Anschlag oder frei möglich.





**Trimless-Downlight eckig**

PL-Einbaudownlight eckig bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Betriebsgerät. Vorwiegend Vorschaltgeräte in MultiPower-Technologie. Hierdurch wahlweiser Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

				18W 2G11			
				18W G24q-2		18W GX24q-2	26/32W GX24q-3

				Ausführung								
				Montage deckenbündig	Montage vertieft	Refl. Silber seidenglanz	Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß			
		DA=angepasst	5390.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		AD=192x192mm	5390.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			5390.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			5390.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Einputzrahmen zwingend erforderlich!	5390.098	Einputzrahmen bündig								
			5390.099	Einputzrahmen vertieft								
		DA=angepasst	5395.118	.-02	1 x TC-L	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		AD=120x235mm										
		Einputzrahmen zwingend erforderlich!	5395.098	Einputzrahmen bündig								
			5395.099	Einputzrahmen vertieft								

# Downlight eckig



Schmaler Standardrahmen



Übergreifender Reflektor



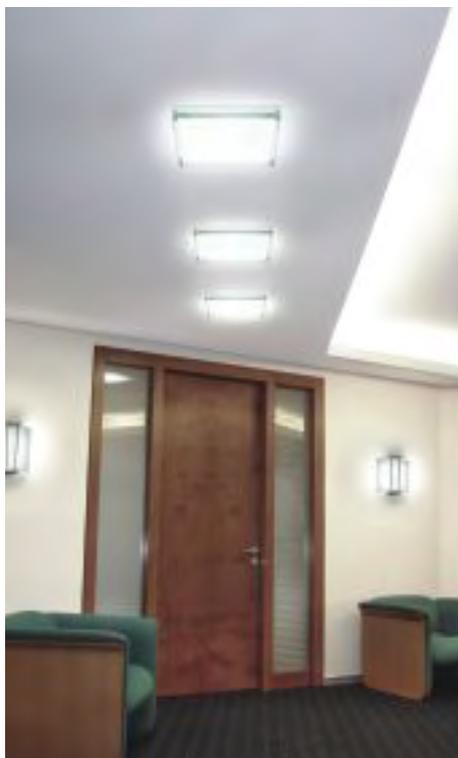
2-teiliger Wechselrahmen

## Standard-Downlights

Um den verschiedenen Gestaltungswünschen zu entsprechen sind für Einbau-Downlights drei verschiedene Leuchtenabschlüsse erhältlich.

Der schmale Standardrahmen, scharfkantig und flach. Der übergreifende Reflektor der einen schmalen Einbaurahmen abdeckt und der 2-teilige Wechselrahmen, adaptierbar mit vielen unterschiedlichen Abdeckungen und Zubehörteilen.





**Dekogläser** ▶ S. 88-91

Dekorative Glasvorsätze zu Downlights der Serie QUAD. Montiert auf Wechselrahmen mit 4-Punkt-Befestigung. Die Gläser sind mit einem zusätzlichen Blendrahmen ausgestattet und erzeugen eine dezente Deckenaufhellung mit exakter Blendbegrenzung. Blendfreiheit wird durch Diffusoren und diverses licht-optisches Zubehör erreicht. Eine einfache Reinigung und Wartung wird durch den werkzeuglos abnehmbaren Abschlussrahmen ermöglicht.



WR + Glastyp 20

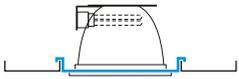


WR + Opalscheibe/Konus

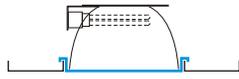


WR + Glastyp 22

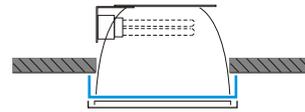
Modulplatte für Paneeldecken



Angesetzte Modulplatte

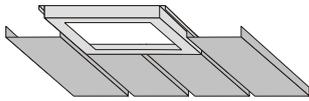


Rahmen für Halbeinbau



Lieferung nur nach Absprache technischer Details möglich.

Der Halbeinbau ist nur mit Wechselrahmen möglich. Wechselrahmensystem ▶ S. 86



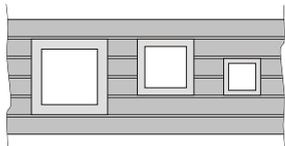
### Modulplatten

Mit Modulplatten ist die Integration von Einbauleuchten in Paneeldecken M100 möglich. Weitere Deckensysteme auf Anfrage. Die Modulplatten werden werkzeuglos in die Deckenkonstruktion eingelegt. Das Downlight wird nachträglich in den Deckenausschnitt eingebaut.

Bei den angesetzten Modulplatten wird der Leuchtenring durch die Modulplatte ersetzt. Hierbei entfällt der Leuchtenabschlussring.

### Halbeinbaurahmen

Einbau-Tiefenreduzierung durch einen Halbeinbaurahmen. Reduzierung um 40 mm möglich. Projektbezogen können für Einbauleuchten in Deckenschrägen entsprechende Neigungsadapter geliefert werden.



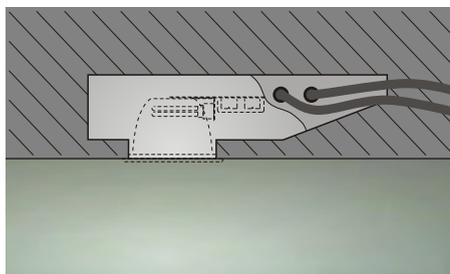
4-Feld 3-Feld 2-Feld

		Rahmengröße						
		145 x 145 mm	190 x 190 mm	220 x 220 mm	255 x 255 mm	310 x 310 mm		
	Auflageschienen paarig zur Verstärkung von Deckenplatten	●	●	●	●	●		
		Einputzrahmen	●	●	●	●		
			Modulplatte für Deckensystem Panel 85/15	●	●	●	●	
				Rahmen für Halbeinbau	●	●	●	

		Artikel-Nr.	Ausführung	
	Auflageschienen paarig zur Verstärkung von Deckenplatten	0905.145	DA 136 x 136	●
		0905.190	DA 178 x 178	●
		0905.220	DA 208 x 208	●
		0905.255	DA 243 x 243	●
		0905.310	DA 285 x 285	●
	Einputzrahmen	0995.190	DA 178 x 178	●
		0995.220	DA 208 x 208	●
		0995.255	DA 243 x 243	●
		0995.310	DA 285 x 285	●
	Modulplatte für Deckensystem Panel 85/15	0901.145	2-Feld DA 136 x 136	●
		0901.190	3-Feld DA 178 x 178	●
		0901.220	3-Feld DA 208 x 208	●
		0901.255	3-Feld DA 243 x 243	●
		0901.310	4-Feld DA 285 x 285	●
	Rahmen für Halbeinbau	0900.190	DA 178 x 178	●
		0900.220	DA 208 x 208	●
		0900.255	DA 243 x 243	●

### **Betoneingießtöpfe**

Durch die Verwendung von Betoneingießarmaturen besteht die Möglichkeit Einbauleuchten harmonisch in das Deckenbild zu integrieren. Durch Sonderanpassungen sind auch spezielle statische Vorgaben realisierbar. Hierzu gehören verlängerte Betoneinläufe.



### **Spezifikation**

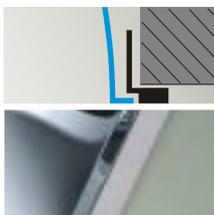
Stabiles, einteiliges Gehäuse aus Stahlblech verzinkt mit Betoneinlaufschräge. 2 bis 4 Einführungsöffnungen für Verlegerohr. Angesetzter Hals wahlweise verlängerbar. Maximale Höhe 35 mm. Befestigungslaschen zur Nagelbefestigung auf den Schalhölzern. Für Montage in Sichtbetondecken ist die Befestigung mit innenliegenden Zentriertellern vorzusehen. Bitte separat angeben.



### **Betoneingießtöpfe flach**

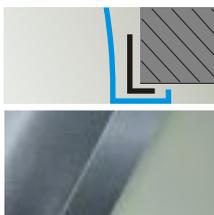
Art.-Nr.: 0898.xxxx (Angabe der Leuchten Art.-Nr.) Verwendbar für Standard-Downlights horizontalen Leuchtmittelstellung. Geeignet für Betondecken und bei Verwendung von Zentrierplatten für Sichtbetondecken.

## Downlight-Leuchtenabschlüsse



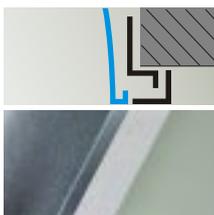
### Standard

Einteiliger, schmaler Leuchtenabschlussrahmen. Der Reflektorrand liegt bündig in einer Vertiefung.



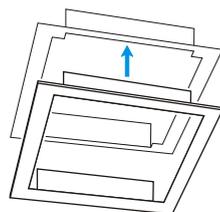
### Übergreifender Reflektor

Verdeckter Leuchtenabschlussrahmen. Er wird von dem Reflektorrand überdeckt und ist somit nicht mehr sichtbar.



### Wechselrahmen-Abdeckung

2-teiliges Wechselrahmensystem. Die Leuchte wird mit Festrahmen geliefert. Ein separater Abdeckrahmen wird mit Federverschluss befestigt. Zum nachträglichen Aufsetzen lichteptischer Zubehörteile geeignet. Lieferbar für die Rahmengrößen 145, 190, 220 und 255 mm.



Zum Bestellen des Wechselrahmensystems bitte Bestellzusatz **WR** angeben.

► Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Abdeckrahmen enthalten. Bitte separat bestellen.

Der Abdeckrahmen kann nachträglich, werkzeuglos aufgesetzt werden. Hierdurch wird ermöglicht, dass die Leuchten schon in der früher Bauphase montiert werden können.

## Downlight-Farbschlüssel

- .-10 Messing
- .-11 Chrom
- .-20 nach RAL
- .-23 Silber C3
- .-26 RAL 9006
- .-31 Weiß
- .-32 Matt-Weiß



**WR für Einlegescheiben**  
Wechselrahmen für den Einsatz von Einlegescheiben als IP-Schutzscheibe, Deko- oder Diffusorglas. Auch mit dekorativen Glasaufsätzen einsetzbar.

**Unterschiedliche Abdeckungen für verschiedene Anwendungen**

Diffusoren erzeugen ein gleichmäßig weiches und absolut blendfreies Licht. Klare Scheiben sind als unauffälliger Staub-, Diebstahl- und Vandalenschutz gedacht. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen beim Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Rahmengröße ausgetauscht.

**Bestellbeispiel:**  
WR für offenes Downlight in Rahmengröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0150.220.12

				Ausführung																		
		Artikel-Nr.	Ausführung																			
	WR für offene Downlights	0150.xxx-.12	Standard																			
	WR für offene Downlights zur Aufnahme von Glasaufsätzen	0150.xxx-.13	Glashaltebolzen Chrom																			
		0150.xxx-.14	Glashaltebolzen Messing																			
		0150.xxx-.15	Glashaltebolzen lackiert																			



QUAD WR IP 43 Schutzscheibe in Opal / Glas matt / Glas klar

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Rahmengröße ausgetauscht.

**Bestellbeispiel:**  
WR mit IP 43 Schutzscheibe in  
Rahmengröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0160.220.20

				Ausführung			
		Artikel-Nr.	Ausführung	Chrom	Weiß	nach RAL	
	WR mit IP 43 Schutzscheibe Auch bedruckt möglich	0160.xxx-.20	Acryl klar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		0161.xxx-.20	Floatglas klar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		0162.xxx-.20	ESG-Glas klar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	WR mit IP 43 Schutzscheibe matt	0165.xxx-.20	Floatglas matt	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		0166.xxx-.20	ESG-Glas matt	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	WR mit IP 43 Schutzscheibe in Acryl	0172.xxx-.20	Opal seidenmatt	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	



**QUAD WR teilmattiert**

Wechselrahmen mit fest eingesetzter, einseitig vollflächig geätzter Sicherheitsglasscheibe. Glasscheibe zentrisch einseitig zusatzmattiert. Hierdurch kein Einblick auf das Leuchtmittel.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Rahmengröße ausgetauscht.

**Bestellbeispiel:**

WR mit IP 43 Schutzscheibe in Rahmengröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0188.220.20

		Artikel-Nr.	Ausführung	Ausführung				
				Teilmattierung zentrisch	Teilmattierung umlaufend	Chrom	Weiß	nach RAL
	WR mit Schutzscheibe klar, Teilmattierung zentrisch	0188.xxx-20	Floatglas klar	●		○	●	○
		0189.xxx-20	ESG-Glas klar	●		○	●	○
	WR mit Schutzscheibe klar, Teilmattierung umlaufend	0178.xxx-20	Floatglas klar		●	○	●	○
		0179.xxx-20	ESG-Glas klar		●	○	●	○
	WR mit IP 43 Schutzscheibe matt, Teilmattierung zentrisch	0168.xxx-20	Floatglas matt	●		○	●	○
		0169.xxx-20	ESG-Glas matt	●		○	●	○



### QUAD WR Diffusor + Konus

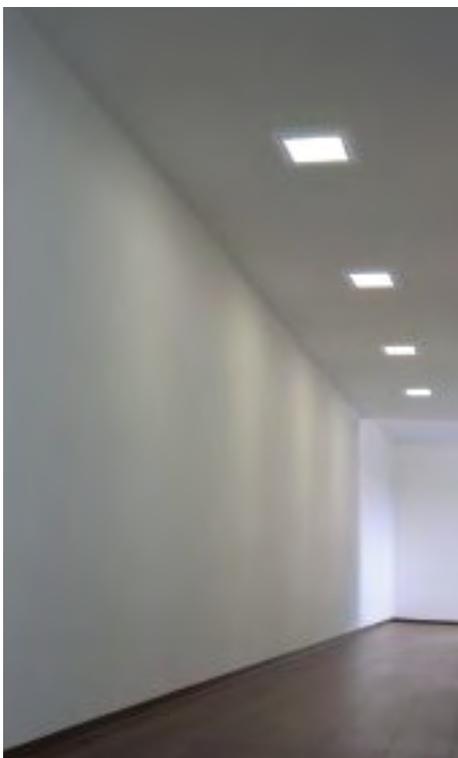
Dieses Abschlusselement erzeugt neben der diffusen, blendfreien Abstrahlung über die große Leuchtfläche zusätzlich ein gerichtetes Licht, das durch den Konusreflektor direkt abgestrahlt wird.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Rahmengröße ausgetauscht.

### Bestellbeispiel:

WR mit Diffusor und Konus in Rahmengröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0175.220.20

		Artikel-Nr.		Ausführung		Ausführung			
	WR mit Konus, Diffusorscheibe in Acryl	0175.xxx-20	Opal seidenmatt			Chrom	Weiß	nach RAL	
				<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			



**CAPPUCCIO**

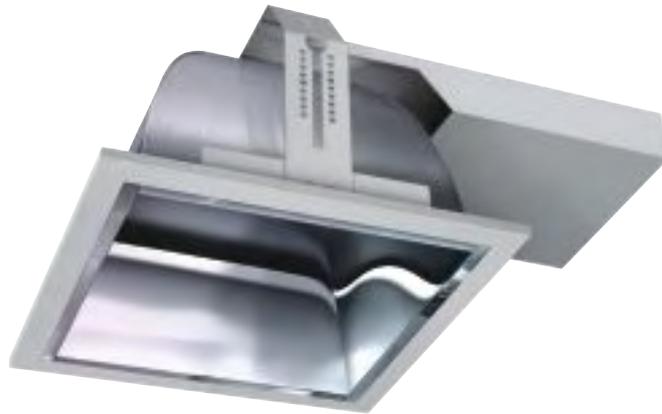
Als Standardausführung werden CAPPUCCIO Dekogläser in der Ausführung Floatglas geliefert. Weitere Ausführungen bitte separat anfragen.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Rahmengröße ausgetauscht.

**Bestellbeispiel:**  
Dekoglasenelement CAPPUCCIO in Rahmengröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0180.220.20

		Ausführung					
		Teilmattierung zentrisch	Teilmattierung umlaufend	Chrom	Weiß	nach RAL	
	WR für offene Downlights zur Aufnahme von Glasaufsätzen	0150.xxx-.13	Glashaltebolzen Chrom		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0150.xxx-.14	Glashaltebolzen Messing		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0150.xxx-.15	Glashaltebolzen lackiert		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0180.xxx-.20	Glasscheibe Floatglas	<input checked="" type="radio"/>			
		0190.xxx-.20	Glasscheibe Floatglas		<input checked="" type="radio"/>		

# QUAD



Gold



Glatt



Matt



Weiß

### QUAD-Leuchtsystem

Downlights für Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Brennstellung. Kompakte Abmessungen und hohe Lumenpakete mit exakter Blendbegrenzung. Leuchtenfamilien in vier Rahmengrößen mit jeweils bis zu drei verschiedenen Einbautiefen. Hierdurch wird auch bei unterschiedlichen Deckeneinbausituationen das gleiche optische Erscheinungsbild erzeugt. Es werden ausschließlich elektronische Betriebsgeräte in statischer oder dimmbarer Ausführung verwendet. Schnittstelle 1-10 Volt / DALI / Push. Die Leuchten sind für den Notstrombetrieb geeignet und auch mit Einzelbatterien lieferbar.

### Lichttechnik

Spiegelreflektoren in hochreflektierenden Oberflächen aus reflektionsverstärkend beschichtetem Aluminium. Die Oberfläche ist Silber seidenmatt. Ausführungen in anderen Oberflächen sind erhältlich.

Zwischen drei verschiedenen Leuchtenabschlüssen kann gewählt werden. Die Varianten werden durch den Bestellzusatz definiert. Sonderentwicklungen für spezielle Projektlösungen sind kurzfristig realisierbar.

Durch die seitlich angesetzte Geräteeinheit ist die Einbautiefe des Leuchtengehäuses auf ein Minimum reduziert worden. Die Leuchten sind auch in lichtdichter Ausführung erhältlich.

Die Variantenvielfalt in Leistung, Abmessung und Lichttechnik optimiert die Einsatzmöglichkeiten im Objekt. Vielfältiges technisches und dekoratives Zubehör rundet dieses Leuchtenprogramm ab.

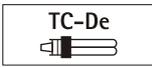
Bestückung TC-De / Te	RG □ mm	Einbautiefen in mm			
		90	105	130	140
1x 10/13 W	165		●		
1x 18 W			●		
1x 26 W			●		
1x 10/13 W	190	●			
1x 18 W		●			
1x 26/32 W		●			
1x 13 W	220			●	
1x 18 W		●		●	●
1x 26/32 W		●		●	●
2x 18 W		●			●
2x 26/32 W		●		●	●
1x 26/32 W	255	●		●	●
1x 42 W		●			●
2x 18 W		●		●	●
2x 26/32 W		●		●	●
2x 42 W		●			●

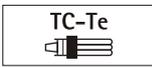


## QUAD

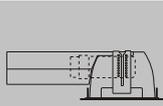
PL-Einbaudownlight QUAD bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Vorwiegend Vorschaltgeräte in MultiPower-Technologie. Hierdurch wahlweiser Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.








		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
		DA=150x150mm	5340.113	-.02	1 x TC-Te	13 W	WR-fähig	Refl. Silber seidenglanz	Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß
		AD=165x165mm	5340.118	-.02	1 x TC-Te	18 W					
			5340.126	-.02	1 x TC-Te	26 W					
		DA=178x178mm	5341.113	-.02	1 x TC-De	13 W					
			5341.118	-.02	1 x TC-Te	18 W					
		AD=190x190mm	5341.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W					

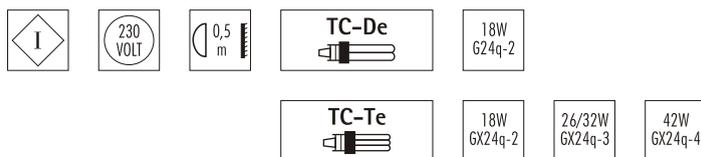
**Reflektortechnik**

Spiegelreflektoren in hochreflektierenden Oberflächen aus reflektionsverstärkend beschichtetem Aluminium. Oberfläche in Silber seidenmatt glänzend. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Rahmensysteme**

Leuchtenabschluss mit Standardrahmen in Weiß oder mit Festrahmen zu 2-teiligem Wechselrahmensystem (durch Bestellzusatz WR). Hierdurch wird der nachträgliche Anbau lichtoptischer Zubehörteile möglich.



						Ausführung				
						WR-fähig	Refi. Silber seidenglanz	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung						
	DA=208x208mm	5344.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
	AD=220x220mm	5344.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
		5344.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
		5344.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
	DA=208x208mm	5345.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
	AD=220x220mm	5345.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
		5345.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
		5345.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
	DA=243x243mm	5346.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
	AD=255x255mm	5346.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	●	○	○	○
		5346.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
		5346.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
		5346.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	●	●	○	○	○
	DA=243x243mm	5347.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
	AD=255x255mm	5347.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	●	○	○	○
		5347.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	○
		5347.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	○
		5347.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	●	●	○	○	○



## QUAD Raster

Durch das verwendete Kreuzraster bietet dieser kompakte Downlight eine Alternative zu herkömmlichen Rasterleuchten. Durch seine gute Entblendung bei einem Ausstrahlwinkel von  $65^\circ$  ist er auch für den Einsatz in Arbeitszonen und für Büroarbeitsplätze mit Bildschirmunterstützung geeignet.



## QUAD Konus

Als „designorientiert“ entwickelt bietet diese kompakte Einbauleuchte wesentliche technische und lichttechnische Vorteile. Der Diffusor verhindert den Einblick auf die Lampe und erzeugt homogenes, weiches Licht. Er schützt die Leuchte gegen Spritzwasser und gegen Berührung von Lampen und elektrischen Bauteilen.



Gold



Glatt



Matt



Weiß

### QUAD K/R

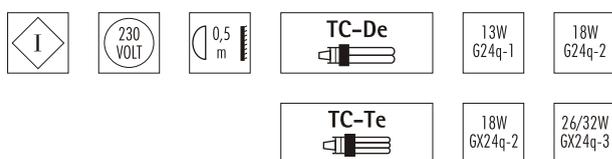
PL-Einbaudownlight QUAD K/R bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Vorwiegend Vorschaltgeräte in MultiPower-Technologie. Hierdurch wahlweiser Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem bestehend aus Spiegelreflektoren und werkzeuglos abziehbarem Raster/Konus in Silber seidenmatt, aus reflektionsverstärkend beschichtetem Aluminium.

### Rahmensysteme

Leuchtenabschluss mit Standardrahmen in Weiß oder mit Festrahmen zu 2-teiligem Wechselrahmensystem (durch Bestellzusatz WR). Hierdurch nachträglicher Anbau lichtoptischer Zubehörteile möglich.



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung				
						WR-fähig	Refi. Silber seidenglanz	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß
	DA=208x208mm	5360.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●	●	○	○	
	AD=220x220mm	5360.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	●	○	○	
	Kreuzraster	5360.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	
	DA=243x243mm	5361.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	
	AD=255x255mm	5361.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	
	Kreuzraster	5361.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	
		5361.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	
	DA=208x208mm	5365.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●	●	○	○	
	AD=220x220mm	5365.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	●	○	○	
	Konus+Glas	5365.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	
	DA=243x243mm	5366.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	
	AD=255x255mm	5366.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	
	Konus+Glas	5366.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W	●	●	○	○	
		5366.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○	

# QUAD-R Aura

---



## QUAD-R Aura

Weiches und akzentuiertes Licht als Doppelfunktion in einer Leuchte. Durch das verwendete Kreuzraster bietet dieses kompakte Downlight eine Alternative zu herkömmlichen Rasterleuchten. Eine Leuchte, die sich nicht selbst in den Vordergrund stellt. Nur ein umlaufender Diffusor-Rahmen visualisiert das Licht.



Gold



Matt



Weiß



**Reflektortechnik**

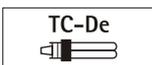
Spiegelreflektoren in hochreflektierenden Oberflächen aus reflektionsverstärkend beschichtetem Aluminium. Oberfläche in Silber seidenmatt. Optik werkzeuglos abnehmbar, bestehend Parabolraster mit umlaufender Aura. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

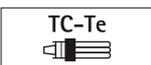
► Siehe Tabelle

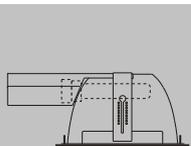
**QUAD-Raster Diffus**

PL-Einbaudownlight quadratisch bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-Te, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Vorwiegend Vorschaltgeräte in MultiPower-Technologie. Hierdurch wahlweiser Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.



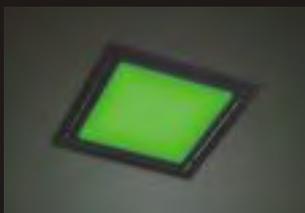
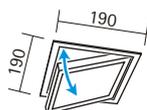
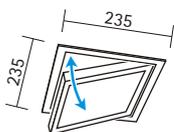
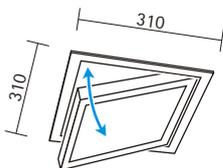



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung				
 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">           ET 140mm            ↑            ↓         </div>	DA=243x243mm	5363.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	WR-fähig	Refi. Silber seidenmatt	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß
	AD=255x255mm	5363.218	.-02	2 x TC-De	18 W				
	Kreuzraster 	5363.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W				



## LIDFILD

Das anspruchsvolle Aussehen wird durch die schlichte, quadratische Form geprägt und betont durch die umlaufende Schattenfuge. Die deckenbündig eingesetzte Diffusorscheibe verhindert den direkten Einblick auf das Leuchtmittel und erzeugt ein sich weich verteilendes Licht. Sie fügt sich in die Architektur ein und setzt neue Akzente in der Gestaltung.



## LIDFILD RGB

Die gesamte Leuchtenfamilie ist für den Einsatz mit LED-Modulen konzipiert. Durch Chip on Board Technologie wird eine gleichmäßige Flächenbeleuchtung erzielt. Basierend auf additive Farbmischung, können individuelle Einzelfarben erzeugt und Farbeffekte mit szenischem, dekorativem oder impulsgebendem Farbwechsel generiert werden.





**LIDFILD**

Einbauleuchte mit werkzeuglos abklappbarem Deckel. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen oder für Hochdrucklampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung. Das Stahlblechgehäuse hat eine pulverbeschichtete Oberfläche.

							Ausführung								
							Borosilikatglas matt	Echtglas matt	Opal-Acryl seidenmatt	Silber C3	Matt-Weiß	nach RAL			
				35-70W G12											
				18W 2G11											
				26/32W GX24q-3	42W GX24q-4	57W GX24q-5	70W GX24q-6								
Artikel-Nr. EVG Bestückung															
				DA=175x175mm	5295.226	-.02	2 x TC-Te	26 W		●	○	○	●	○	
				AD=190x190mm	5295.135	-.02	1 x CDM-T	35 W	●			○	●	○	
					5295.170	-.02	1 x CDM-T	70 W	●			○	●	○	
				DA=215x215mm	5296.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	●	○	
				AD=235x235mm	5296.135	-.02	1 x CDM-T	35 W	●			○	●	○	
					5296.170	-.02	1 x CDM-T	70 W	●			○	●	○	
					5296.399	-.02	LED CoB RGB			○	●		○	●	○
				DA=290x290mm	5298.218	-.02	2 x TC-L	18 W		○	●	○	●	○	
				AD=310x310mm	5298.242	-.02	2 x TC-Te	26-42 W		○	●		○	●	○
					5298.270	-.02	2 x TC-Te	57/70 W		○	●		○	●	○
					5298.399	-.02	LED CoB RGB			○	●		○	●	○

# KASSIO-E

---

## KASSIO-E

Repräsentative Bereiche und Räume mit atmosphärischem Anspruch benötigen Leuchten mit einer besonderen Aussage. Glasleuchten betonen durch sichtbare Flächen. Die einfache geometrische Form, kombiniert mit der schwebend wirkenden Echtglasscheibe machen dieses Produkt zu einem Klassiker. Durch die Möglichkeiten, auch hohe Leistungen in die Leuchte zu integrieren eignet sie sich hervorragend zur Grundbeleuchtung auch großer Räume.





**Eckige Einbauleuchte**

Einbaugehäuse aus Stahlblech in Weiß pulverbeschichtet. Zum Einbau in gesägte Decken. Einfache und schnelle Montage durch Federspannen. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Auch dimmbar mit Schnittstelle DALI oder 1-10 Volt möglich. Leuchtmittel abgedeckt mit einer teilmattierten Echtglasscheibe, zentrisch schwebend gehalten.

			<b>T16-R</b> 	22W 26X13	40W 26X13	55W 26X13
			<b>TC-L</b> 	18W 2611	24W 2611	
			<b>TC-Te</b> 	32W GX24q-3	42W GX24q-4	

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung									
		DA=290x290mm	5211.218	.-02	2 x TC-L	18 W	<input type="checkbox"/>							
		AD=310x310mm	5211.236	.-02	2 x TC-F	36 W	<input type="checkbox"/>							
		Glas=370x370mm	5211.242	.-02	2 x TC-Te	32/42 W	<input type="checkbox"/>							
		DA=385x385mm	5212.155	.-02	1 x T16-R	55 W	<input type="checkbox"/>							
		AD=400x400mm	5212.162	.-02	1 x T16-R	40 W	<input type="checkbox"/>							
		Glas=470x470mm				+1 x T16-R	22 W	<input type="checkbox"/>						
			5212.224	.-02	2 x TC-L	24 W	<input type="checkbox"/>							
			5212.424	.-02	4 x TC-L	24 W	<input type="checkbox"/>							

# Wallwasher eckig



## Wallwasher eckig

Dort wo vertikale oder horizontale Flächen gleichmäßig aufgehellt oder akzentuiert werden sollen, kommen Wallwasher zum Einsatz. Raumbegrenzungsflächen werden sichtbar und Räume werden erlebbar. Die Flächenbeleuchtung ist ein wichtiger Baustein der architektonischen Beleuchtung und Mittel jeder qualitativen Lichtplanung. Unsere Leuchtenserie umfasst Produkte für den Einbau in Wand, Boden und Decke.



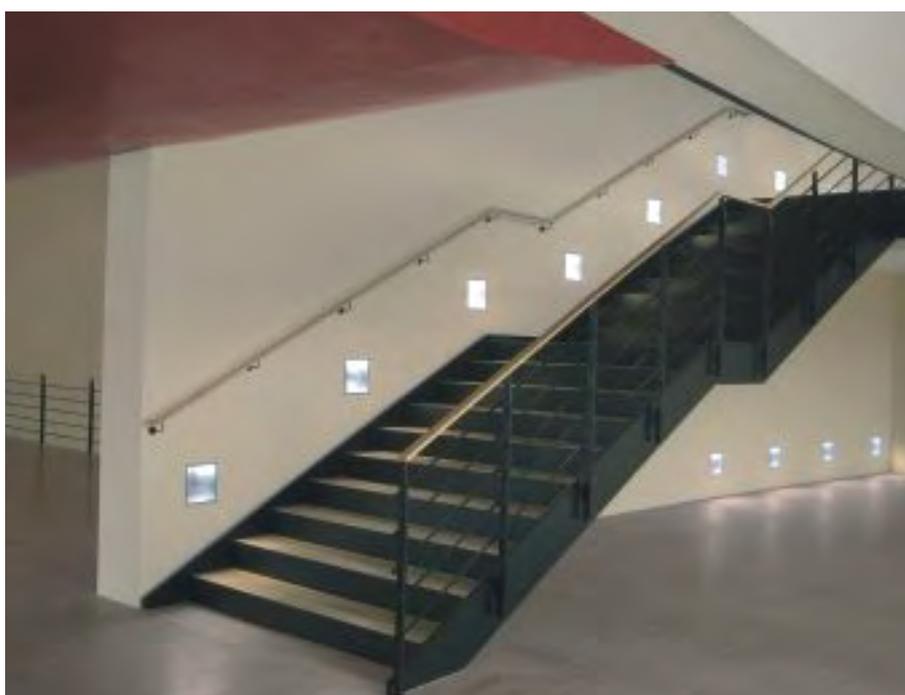
Seidenmatt

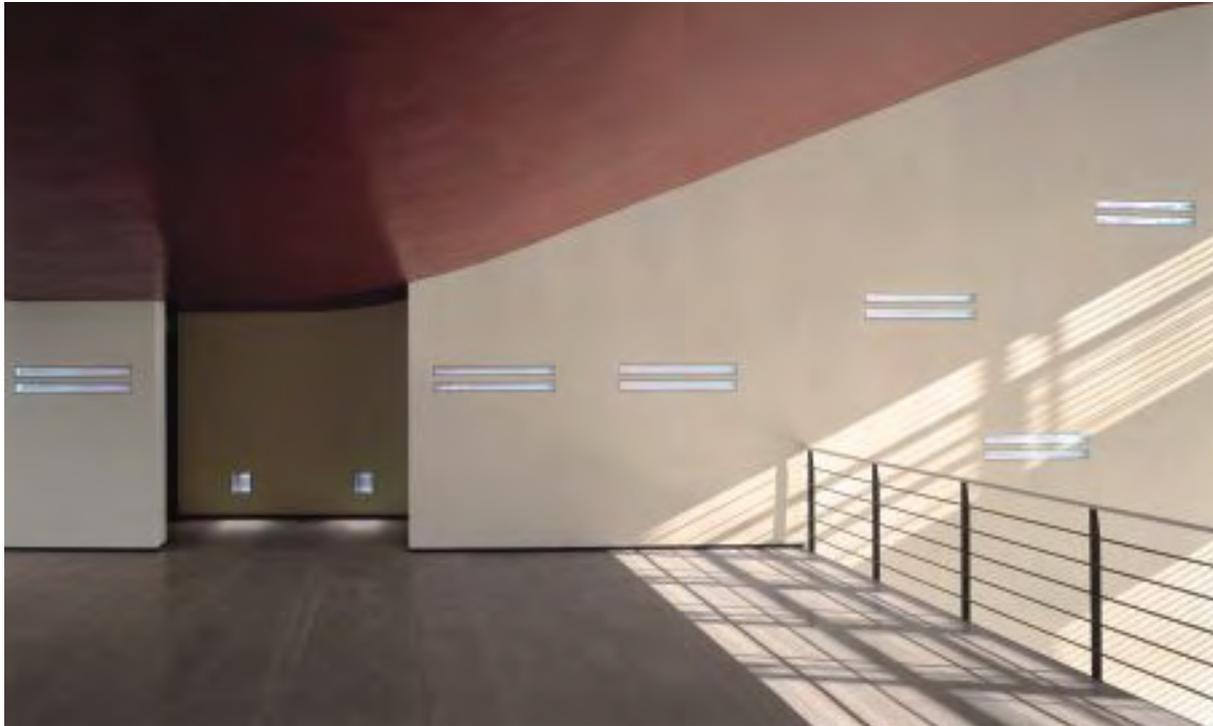


Rillenprofil

**Wallwasher eckig**

Durch das zurückversetzte Leuchtmittel wird auch bei Montage im Sichtbereich die Direktblendung vermieden. Das Licht wird richtungsorientiert abgestrahlt. Durch die Verwendung unterschiedlicher Reflektoroberflächen wird der Grad der Diffusion bestimmt.





▶ Systemleuchte auch als durchgängiges Lichtband lieferbar.

### Wallwasher RGB

Die additive Farbmischung in stufenlosen Farbspektren ermöglicht szenische Farbwechsel, dekorativ und impulsgebend oder Farbanpassungen entsprechend der natürlichen Farbdynamik unserer Umwelt.





**Wallwasher eckig**

Eckiger Wallwasher bestückt für Stab-Leuchtstofflampen T16, HE und HO, 1-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Auch dimmbar mit Schnittstelle 1-10 Volt oder DALI möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.





<b>T16 HE</b>	21W G5	28W G5	35W G5	
<b>T16 HO</b>	39W G5	49W G5	54W G5	80W G5

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
		DA	AD			ohne Schutzscheibe	Schutzscheibe ESG-Glas	Schutzscheibe Acryl klar			Refl. seidenmatt	Refl. profiliert
	DA=115x890mm	3410.121		.-02	1 x T16	21 W	●				●	○
	AD=130x910mm	3410.139		.-02	1 x T16	39 W	●				●	○
	DA=115x1190mm	3410.128		.-02	1 x T16	28 W	●				●	○
	AD=130x1210mm	3410.154		.-02	1 x T16	54 W	●				●	○
	DA=115x1490mm	3410.135		.-02	1 x T16	35 W	●				●	○
	AD=130x1510mm	3410.149		.-02	1 x T16	49 W	●				●	○
		3410.180		.-02	1 x T16	80 W	●				●	○

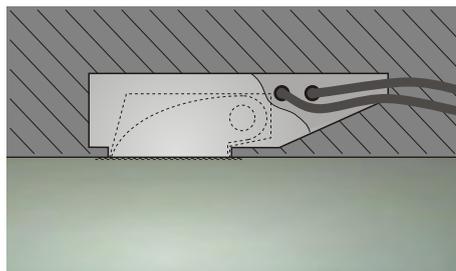
# Wallwasher eckig

---



## Wallwasher eckig

Reflektor aus Reinstaluminium, Silber seidenmatt, bandeloxiert oder mit Rillenprofiloberfläche. Gehäuse aus Stahlblech, pulverbeschichtet. Serienmäßig ausgestattet mit elektronischen Vorschaltgeräten mit Warmstartfunktion.



## Betoneingießtöpfe ▶ S. 85

Durch die Verwendung von Betoneingießarmaturen besteht die Möglichkeit bei Anwendungsbereichen, die sonst nur Anbauleuchten vorbehalten sind, Einbauleuchten harmonisch in das Deckenbild zu integrieren.



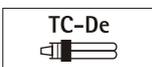
**Wallwasher eckig**

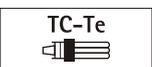
Eckiger Wallwasher bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De, TC-Te oder Hochdrucklampen CDM-T, 1-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung. Schutzscheiben als Sonderausstattung lieferbar.

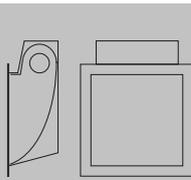
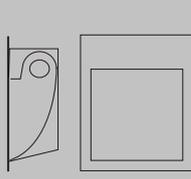
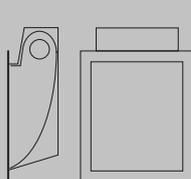







		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						ohne Schutzscheibe	Schutzscheibe ESG-Glas	Schutzscheibe Acryl klar		Refi. seidenmatt	Refi. profiliert
		DA=230x230mm	3460.118	.-02	1 x TC-De 18 W	●				●	○
		AD=250x250mm	3460.132	.-02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●				●	○
			3460.135	.-02	1 x CDM-T 35 W		●			●	○
			3460.170	.-02	1 x CDM-T 70 W		●			●	○
		DA=230x285mm	3461.118	.-02	1 x TC-De 18 W	●				●	○
		AD=250x300mm	3461.132	.-02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●				●	○
			3461.135	.-02	1 x CDM-T 35 W		●			●	○
			3461.170	.-02	1 x CDM-T 70 W		●			●	○
		DA=230x320mm	3462.118	.-02	1 x TC-De 18 W	●				●	○
		AD=250x340mm	3462.132	.-02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●				●	○
			3462.135	.-02	1 x CDM-T 35 W		●			●	○
			3462.170	.-02	1 x CDM-T 70 W		●			●	○



**Die kardanische Aufhängung** wurde nach dem italienischen Arzt und Mathematiker Geronimo Cardano (1501-1576) benannt. Ursprünglich als technische Vorrichtung entwickelt um Instrumente, z. B. einen Schiffskompass, frei drehbar und unabhängig von Lage und Bewegung aufzuhängen. Technisch realisiert wird dieses durch einen Metallring, in dem zwei weitere Metallringe, die Achsen jeweils um  $90^\circ$  Grad gegeneinander versetzt, ineinander drehbar gelagert werden. Das Instrument wird dann am innersten Ring befestigt.



#### **Richtstrahler kardanisch**

Szenische Beleuchtung findet in vielen Bereichen der Architektur ihre Anwendung. Gerichtete Strahler können nicht nur Produkte verkaufsfördernd hervorheben, sie kommen auch überall dort zum Einsatz, wo Räume durch eine zonierte Beleuchtung visuell voneinan-

der getrennt werden sollen.

Für diese Anwendungen bieten wir eine komplette Produktlinie an. Die Leuchtenfamilie besteht aus Ein- und Aufbau-leuchten, Stehleuchten und Pendelleuchten. 1- bis 4-flammig, als Einzelleuchte oder als Systemleuchte. Unbegrenzt in der Anzahl der Lichtquellen.

#### **Kardan-Stehleuchte**

Mehrflammige Leuchteneinheiten als Stehleuchten flexibel einsetzbar. Leuchten komplett mit Netzstecker und integrierten elektronischen Vorschaltgeräten.



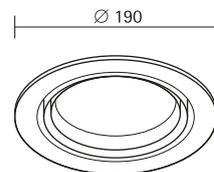
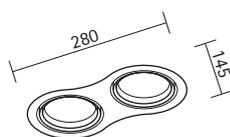
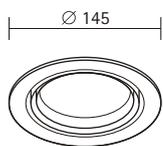
#### **Einbau Kardan**

Eckige Einbauleuchte mit Lichtfalle. Schwarzes Innengehäuse, Leuchtenelemente in Silber C3 oder nach RAL. Wechselreflektoren mit abziehbaren Blendkonus.



#### **Einbau Kardan**

Runde Einbauleuchte mit Federbefestigung. Leuchtenelemente in Silber C3 oder nach RAL. Wechselreflektoren mit abziehbaren Blendkonus.



## Einbau Kardan

Minimalistisches Gehäuse mit dekorativer, flacher Blende. Der Leuchtenkopf ist kardanisch gelagert und hierdurch allseitig schwenkbar. Die Reflektoren sind in unterschiedlichen Abstrahlcharakteristiken verfügbar, wahlweise Flood, Medium

oder engstrahlend. Bestückt für Leuchtmittel CDM-TC 20-70 W. Mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten 1- bis 6-flammig als Standard lieferbar. Sonderanordnungen sind problemlos umsetzbar. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten

wird werkzeuglos durch das verwendete Stecksystem ST18 realisiert. Wechselreflektoren ermöglichen es, mehrflammige Leuchten mit Reflektoren unterschiedlicher Lichttechnik zu bestücken. Der nachträgliche Wechsel und Austausch der Reflektoren ist möglich.



### Reflektorauswahl

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren in dem Abstrahlungswinkel 24° = Medium geliefert. Jedoch sind Abstrahlwinkel Spot, Medium oder Flood frei wählbar. Die Reflektoren sind gegeneinander austauschbar.

Gewünschte Abstrahlungswinkel der Reflektoren sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

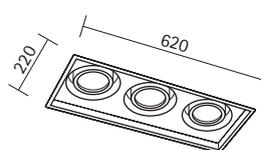
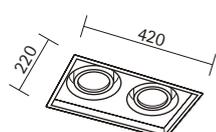
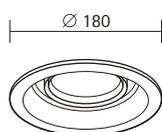
### ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

Mehrfachnennung ist bei mehrflammigen Leuchten möglich.

			<b>CDM-T</b> 	35-70W G12	<b>CDM-TC</b> 	20-70W G8,5
			<b>SDW-TG</b> 	50-100W GX12-1		

				Ausführung						
				Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	separates EVG			
				Artikel-Nr.	EVG	Bestückung				
				4980.020	.02	1 x CDM-TC 20 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4980.035	.02	1 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4980.070	.02	1 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			4980.220	.02	2 x CDM-TC 20 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4980.235	.02	2 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4980.270	.02	2 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
				4981.035	.02	1 x CDM-T 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4981.070	.02	1 x CDM-T 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4982.050	.02	1 x SDW-TG 50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4982.100	.02	1 x SDW-TG 100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



**Einbau Kardan mit Konus**  
Allseitig schwenkbar. Der Konus und der schwenkbare Leuchten-einsatz sind eine Baugruppe und gemeinsam zur Montage und zur Revision werkzeuglos abziehbar. Reflektoren in unterschiedlicher Abstrahlcharakteristik, wahlweise Flood, Medium

oder engstrahlend. Bestückt für Leuchtmittel CDM-TC 20-70 W. Mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten 1- bis 3-flammig als Standard lieferbar. Sonderanordnungen sind problemlos umsetzbar. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten

wird werkzeuglos durch das verwendete Stecksystem ST18 realisiert. Wechselreflektoren ermöglichen es, mehrflammige Leuchten mit Reflektoren unterschiedlicher Lichttechnik zu bestücken. Der nachträgliche Wechsel und Austausch der Reflektoren ist möglich.

**Reflektorauswahl**

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren in dem Abstrahlungswinkel 24° = Medium geliefert. Jedoch sind Abstrahlwinkel Spot, Medium oder Flood frei wählbar. Die Reflektoren sind gegeneinander austauschbar. Gewünschte Abstrahlungswinkel der Reflektoren sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

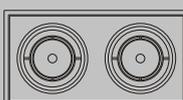
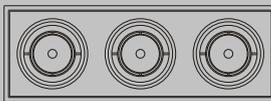
Mehrfachnennung ist bei mehrflammigen Leuchten möglich.

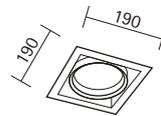
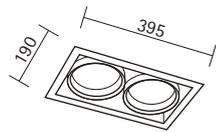
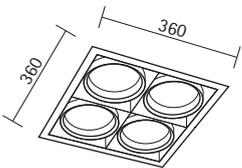








		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung			
					Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	separates EVG
		4985.020	.02	1 x CDM-TC 20 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4985.035	.02	1 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4985.070	.02	1 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA=400x200mm	4986.220	.02	2 x CDM-TC 20 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	AD=420x220mm	4986.235	.02	2 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4986.270	.02	2 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA=600x200mm	4986.320	.02	3 x CDM-TC 20 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	AD=620x220mm	4986.335	.02	3 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4986.370	.02	3 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



**Einbau Kardan quadratisch**  
Allseitig schwenkbar. Der Konus ist werkzeuglos abziehbar. Abstrahlcharakteristik wahlweise Flood, Medium oder Spot. Bestückt für Leuchtmittel CDM-T 35-70 W. Mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit. Leuchten 1- bis 4-flammig.

Mit geschlossenem Einbaugeschäuse. Gehäuse als Lichtfalle in Schwarz pulverbeschichtet. Durch die spezielle Federbefestigung ist das Ausrichten der Leuchten in der Decke auch bei montierter Leuchte möglich. Die elektrische Verbindung mit den separaten Vorschaltgeräten

wird werkzeuglos durch das verwendete Stecksystem ST18 realisiert. Wechselreflektoren ermöglichen es, mehrflammige Leuchten mit Reflektoren unterschiedlicher Lichttechnik zu bestücken. Der nachträgliche Wechsel und Austausch der Reflektoren ist möglich.

### Reflektorauswahl

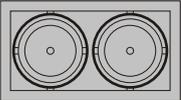
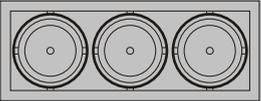
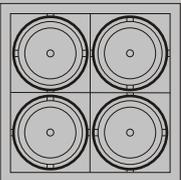
Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren in dem Abstrahlungswinkel 24° = Medium geliefert. Jedoch sind Abstrahlwinkel Spot, Medium oder Flood frei wählbar. Die Reflektoren sind gegeneinander austauschbar. Gewünschte Abstrahlungswinkel der Reflektoren sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

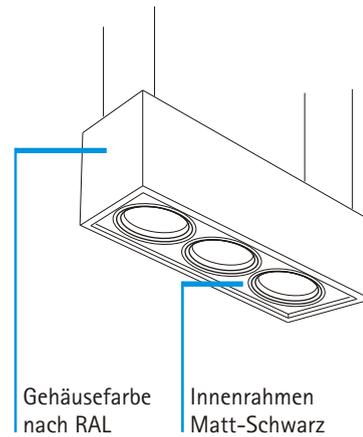
### ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

Mehrfachnennung ist bei mehrflammigen Leuchten möglich.



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung				
					Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	separates EVG	
	DA=165x165mm	4991.035	.02	1 x CDM-T 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	AD=190x190mm	4991.070	.02	1 x CDM-T 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4992.050	.02	1 x SDW-TG 50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			4992.100	.02	1 x SDW-TG 100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	DA=370x165mm	4993.035	.02	2 x CDM-T 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	AD=395x190mm	4993.070	.02	2 x CDM-T 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4994.050	.02	2 x SDW-TG 50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			4994.100	.02	2 x SDW-TG 100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	DA=550x165mm	4995.035	.02	3 x CDM-T 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	AD=575x190mm	4995.070	.02	3 x CDM-T 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4996.050	.02	3 x SDW-TG 50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			4996.100	.02	3 x SDW-TG 100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	DA=335x335mm	4997.035	.02	4 x CDM-T 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
	AD=360x360mm	4997.070	.02	4 x CDM-T 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	
			4998.050	.02	4 x SDW-TG 50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
			4998.100	.02	4 x SDW-TG 100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



## BOXs

Als Erweiterung unserer erfolgreichen Produktlinie Kardan ist als Projektlösung diese Aufbau- und Pendelvariante entstanden. Reduziert auf das Wesentliche, gefertigt wie aus einem Stück, wirkt dieses Produkt dezent und unaufdringlich. Das Gehäuse ist stark reduziert und daher in allen Bereichen harmonisch einzusetzen. Durch das spezielle Thermomanagement konnten alle elektronischen Komponenten in das Gehäuse integriert werden.

## Reflektorauswahl

Verschiedene Ausstrahlungswinkel stehen zur Verfügung. Wechselreflektoren ermöglichen es, mehrflamige Leuchten mit verschiedenen Reflektoren zu bestücken. Die Reflektoren sind gegeneinander austauschbar. Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren in dem Abstrahlungswinkel  $24^\circ$  = Medium geliefert. Jedoch sind Abstrahlwinkel Spot, Medium oder Flood frei wählbar. Gewünschte Abstrahlwinkel der Reflektoren sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

## ► Bestellzusatz für Reflektorauswahl:

S = Spot  
M = Medium  
F = Flood

Mehrfachnennung ist bei mehrflamigen Leuchten möglich.



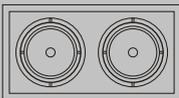
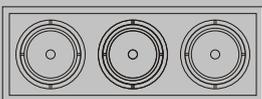
**Pendel Kardan quadratisch**

Bestückt für CDM-T 35-70 W mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten. Leuchten 1- bis 3-flammig. Leuchtengehäuse aus Stahlblech, Farbe nach RAL pulverbeschichtet. Innengehäuse geschlossen in Matt-Schwarz pulverbeschichtet. Abhängungen mit Schnellspannsystem und Zuleitung.





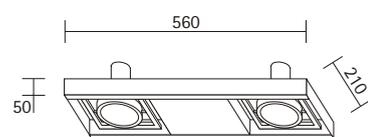
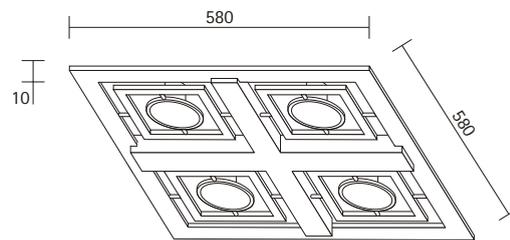


		Artikel-Nr.		EVG	Bestückung	Ausführung						
						Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood			Matt-Weiß nach RAL	
	L=205mm	9620.135	.02	1 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B=205mm	9620.170	.02	1 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=220mm											
	L=205mm	9620.235	.02	2 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B=390mm	9620.270	.02	2 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=220mm											
	L=205mm	9620.335	.02	3 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B=565mm	9620.370	.02	3 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=220mm											



## Pendel Kardan CDM-TC

CDM-TC sind die Lampen mit der kleinsten Brennkammer innerhalb der Mastercolour-Familie von Philips. Aufgrund der äußerst kleinen Keramikbrennkammer wird eine sehr hohe Strahlungsintensität erzeugt. Die hohe Lichtausbeute, gekoppelt mit einer langen Lampenlebensdauer, führt zu niedrigen Betriebskosten. Die Lichtfarbe von 3000° K und eine sehr gute Farbwiedergabe sind optimal für inszenierte Shopbeleuchtungen.





**Pendel Kardan CDM-TC**

Leuchtengehäuse aus Aluminium und Stahl. Aluminium-Reflektoren in Silber eloxiert. Verschiedene Ausstrahlungswinkel sind wählbar. Leuchten komplett mit integrierten elektronischen Vorschaltgeräten, Abhängung mit Schnellspannsystem und Zuleitung. Die Leuchte kann plan oder auch geneigt abgehängt werden.

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

Mehrfachnennung ist bei mehrflammigen Leuchten möglich.

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung					
					Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood			Silber C3 nach RAL
	L=560mm	9608.235	.02	2 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
	B=210mm	9608.270	.02	2 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
	H=130mm									
	L=580mm	9610.435	.02	4 x CDM-TC 35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
	B=580mm	9610.470	.02	4 x CDM-TC 70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>
	H=130mm									



## Systemleuchte

Neben den angegebenen Einzelleuchten wird dieses Produkt auch als Systemleuchte geliefert. Die Leuchten können als Endloselemente produziert werden.

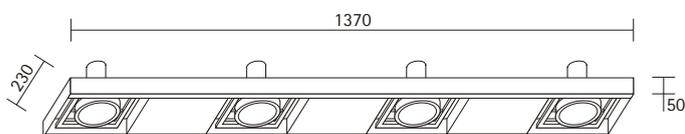
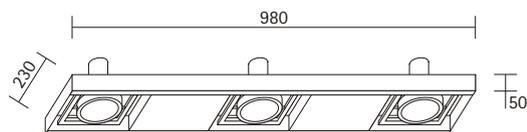
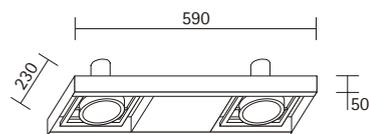
Hierbei muss definiert werden:

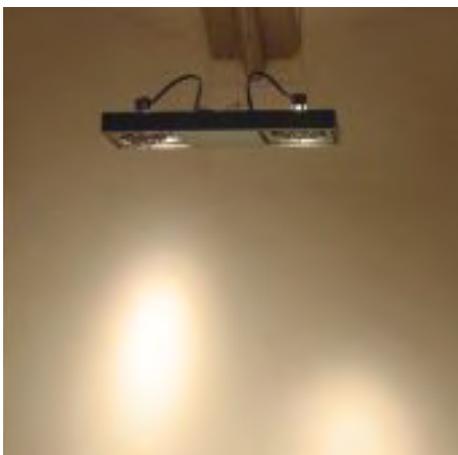
- Gesamtlänge des Systems
- Bestückung
- Abstand der Einzelleuchten

Es können in diese Systeme auch Leuchtstofflampen T5 direkt oder direkt/indirekt mit Rasterabdeckung, Acrylabdeckung oder freistrahlend eingesetzt werden. Weiterhin können PL-Downlights und Wandfluter eckig in dieses System integriert werden. Zur Auswahl steht technisches Zubehör wie Lautsprecher, Brandmelder, Sprinkler und Überwachungskameras.

## Pendel Kardan CDM-T

Leuchtgehäuse aus Stahl und Aluminium. Die Reflektoren sind aus Reinaluminium in Silber, gebläut und stückeloxiert. Verschiedene Ausstrahlungswinkel stehen zur Verfügung. Leuchten sind komplett mit integrierten elektronischen Vorschaltgeräten, Abhängungen mit Schnellspannsystem und Zuleitung. Sie können plan oder auch geneigt abgehängt werden.





**Reflektorauswahl**

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Reflektoren in dem Ausstrahlungswinkel 24° = Medium geliefert. Jedoch sind Abstrahlwinkel Spot, Medium oder Flood frei wählbar. Die Reflektoren sind gegeneinander austauschbar.

Gewünschte Abstrahlungswinkel der Reflektoren sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- S = Spot
- M = Medium
- F = Flood

Mehrfachnennung ist bei mehrflamigen Leuchten möglich.

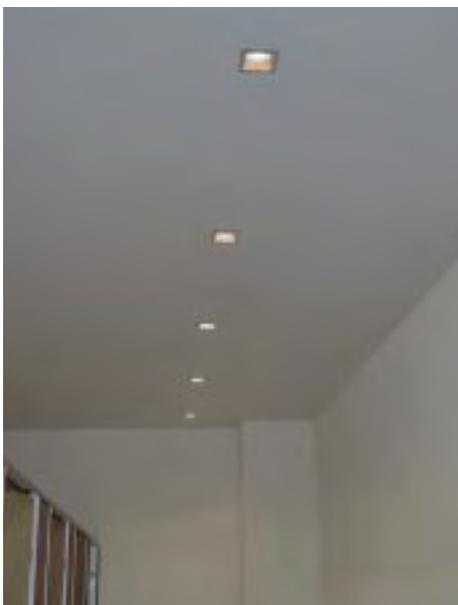
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	W	Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	Silber C3	nach RAL
	L=590mm	9612.035	.02	2 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B=230mm	9612.070	.02	2 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=160mm	9612.050	.02	2 x SDW-TG	50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		9612.100	.02	2 x SDW-TG	100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	L=980mm	9613.035	.02	3 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B=230mm	9613.070	.02	3 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=160mm	9613.050	.02	3 x SDW-TG	50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		9613.100	.02	3 x SDW-TG	100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	L=1370mm	9614.035	.02	4 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	B= 230mm	9614.070	.02	4 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H= 160mm	9614.050	.02	4 x SDW-TG	50 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		9614.100	.02	4 x SDW-TG	100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



## NV-Q

Eine Einbauleuchte konzipiert für Decken- und Wandeinbau. Charakteristisch ist die tief in die Leuchte eingesetzte Lichtquelle. Es stehen Leuchten für unterschiedliche Leuchtmittel zur Verfügung. In Verbindung mit dem großen Leistungsspektrum von 20 W bis 100 W und den verschiedenen Abstrahlwinkeln für punktgenaues oder diffuses Licht, kann mit dieser Produktfamilie unterschiedlichen Beleuchtungsaufgaben entsprochen werden.



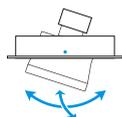


**NV-Downlight eckig**

Einbaugehäuse aus Stahlblech in Silber C3 pulverbeschichtet. Zum Einbau in gesägte Deckenöffnungen und Wandaussparungen. Bestückt für Hoch- und Niedervolt-Halogenlampen sowie für Hochdrucklampen. Leuchten werden komplett mit elektronischen Betriebsgeräten geliefert. Sonderzubehör, wie IP-Schutzscheibe, Farbfilter oder Einbaugehäuse sind verfügbar.

			<b>QR-CBC 51</b> 	20-50W GX 5,3	<b>QR 111</b> 	50-100W G 53
			<b>HI-PAR 51</b> 	35W GX 10		

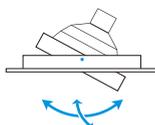
				Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
								Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar	separater Transformator separates EVG	Weiß	Silber C3	nach RAL	
		ET 120mm	DA=120x120mm	1090.100	-.02	1 x QR 111	100 W	●		●		○	●	○
			AD=135x135mm											
		ET 90mm	DA=65x65mm	1091.050	-.02	1 x QR-CBC 51	50 W	●		●		○	●	○
			AD=80x80mm	1091.035	-.02	1 x HI-PAR 51	35 W	●				○	●	○
				1092.050	-.02	1 x QR-CBC 51	50 W		●			○	●	○
				1092.035	-.02	1 x HI-PAR 51	35 W		●		●	○	●	○
		ET 90mm	DA=65x125mm	1093.050	-.02	2 x QR-CBC 51	50 W	●		●		○	●	○
			AD=80x140mm	1093.035	-.02	2 x HI-PAR 51	35 W	●				○	●	○
				1094.050	-.02	2 x QR-CBC 51	50 W		●			○	●	○
				1094.035	-.02	2 x HI-PAR 51	35 W		●		●	○	●	○



## BRITE

Entwickelt wurde diese Leuchte für die neuartige, miniaturisierte Hochdrucklampe BriteSpot Es50. Mit 35 W erreicht dieses Leuchtmittel bei 38° Abstrahlwinkel 4000 cd. In Verbindung mit der Lichtfarbe 3000° K ist dieses Leuchtmittel hervorragend für den Einsatz in Shopbereichen geeignet.

Die Leuchtenoberfläche als Charakteristik in gescotchtem Aluminium wirkt durch den feinen Schliff besonders metallisch und edel.



## CDM-TM Spot

Bei der Weiterentwicklung unserer mini Kardan-Serie wurde auch auf das neue Philips Leuchtmittel CDM-TM reagiert. Um den geforderten Beleuchtungsaufgaben zu entsprechen, stehen Wechselreflektoren zur Verfügung. Alternativ sind diese Leuchten auch mit Halogenlampen bestückbar.



gescotchte Oberfläche



Auslegerleuchte schwenkbar und drehbar. Die Leuchte ist aus massivem Aluminium, gesotcht und zaponiert. Alternativ wird die Oberfläche auch in pulverbeschichtet angeboten. Komplett mit separater elektronischer Vorschaltgeräteeinheit.


		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
						Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar	separater Transformator	separates EVG		nach RAL	Alu gesotcht
				1080.050	.02	1 x QR-CBC 51	50 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				1080.035	.02	1 x HI-PAR 51	35 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				1085.020	.02	1 x CDM-TM	20 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				1085.050	.02	1 x QT 12	50-90 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				6200.050	.02	1 x QR-CBC 51	50 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				6200.035	.02	1 x HI-PAR 51	35 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				6201.050	.02	1 x QR-CBC 51	50 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				6201.035	.02	1 x HI-PAR 51	35 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# LED TRIPLE



## LED TRIPLE

Ihre individuelle Aussage erhält diese Leuchte durch ihre einzigartige Materialoberfläche. Eine massive Aluminiumscheibe, edel gebürstet als ästhetisches Detail. Unterstützt wird das besonders durch den konisch gefrästen Lichtaustritt. Breitstrahlendes gerichtetes Licht oder Optiken für unterschiedliche Abstrahlcharakteristiken. Einsatz von leistungsstarken und wirtschaftlichen LED-Emitter.



gescotchte Oberfläche



#### **LED TRIPLE**

Speziell zur Akzentuierung von vertikalen Flächen und als Wegebeleuchtung sind diese massiven Wandleuchten entwickelt worden. Der Lichtaustritt ist „Up and Down“. Die Abstrahlungswinkel für die direkte und die indirekte Strahlrichtung ist einzeln wählbar und kann den individuellen Bedürfnissen angepasst werden.

Das hochwertige Gehäuse ist aus Aluminium gefertigt und somit korrosionsbeständig. Diese Leuchte ist für Innen- und für Außenanwendungen geeignet. Schutzklasse IP 20 oder IP 44.



Lichtstrom mit Optik 15°20°40°

300 lm	350 mA	4,2 W	weiß
520 lm	700 mA	8,7 W	weiß
230 lm	350 mA	4,2 W	warm
390 lm	700 mA	8,7 W	warm

Angegebenen Werte sind ca. Angaben.



Lichtstrom Abstrahlung 90°

330 lm	350 mA	4,2 W	weiß
570 lm	700 mA	8,7 W	weiß
260 lm	350 mA	4,2 W	warm
440 lm	700 mA	8,7 W	warm



Lichtstrom mit Optik 15°20°40°

300 lm	350 mA	4,2 W	weiß
520 lm	700 mA	8,7 W	weiß
240 lm	350 mA	4,2 W	warm
400 lm	700 mA	8,7 W	warm

Angegebenen Werte sind ca. Angaben.

## Lichtfarbe

Die verwendeten LED von CREE stammen grundsätzlich aus dem besten verfügbaren Binning. In Verbindung mit dem optimierten Thermomanagement wird die aktuell höchstmögliche Effizienz erzielt. Es kann zwischen zwei Lichtfarben gewählt werden. Warmton mit einer korrelierten Farbtemperatur zwischen 2800 und 3000 Kelvin und Weiß mit einer Farbtemperatur zwischen 5700 und 6700 Kelvin.



Weiß



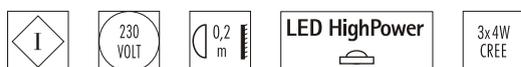
Warmweiß

**Optikauswahl**

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Optiken im Ausstrahlungswinkel 20° (= Medium) geliefert. Weitere Optiken mit Abstrahlwinkel Spot oder Flood sind frei wählbar. Die Optiken werden werksseitig vorkonfektioniert. Gewünschte Abstrahlwinkel der Optiken sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

**► Bestellzusatz für Optik**

- S = 15° Spot
- M = 20° Medium
- F = 40° Flood
- W = 90° Wide Flood



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung								
						LED neutralweiß	LED warmweiß	15° Spot	20° Medium	40° Flood	90° Wide Flood	Alu gesotcht		
 	Durchmesser 110mm ET 70mm DA 85mm	1101.351	.-02	CREE	350mA 4,2 W	●		○	●	○		●		
		1101.352	.-02	CREE	350mA 4,2 W		●		○	●	○		●	
		1101.701	.-02	CREE	700mA 8,7 W		●		○	●	○		●	
		1101.702	.-02	CREE	700mA 8,7 W			●		○	●	○		●
 	Durchmesser 110mm ET 70mm DA 85mm	1103.351	.-02	CREE	350mA 4,2 W	●		○	●	○		●		
		1103.352	.-02	CREE	350mA 4,2 W		●		○	●	○		●	
		1103.701	.-02	CREE	700mA 8,7 W		●		○	●	○		●	
		1103.702	.-02	CREE	700mA 8,7 W			●		○	●	○		●
 	Durchmesser 120mm ET 70mm DA 100mm	1105.351	.-02	CREE	350mA 4,2 W	●		○	●	○		●		
		1105.352	.-02	CREE	350mA 4,2 W		●		○	●	○		●	
		1105.701	.-02	CREE	700mA 8,7 W		●		○	●	○		●	
		1105.702	.-02	CREE	700mA 8,7 W			●		○	●	○		●



## TUBE

Massives Aluminiumgehäuse mit minimierten Abmessungen in besonders edler, gebürsteter Oberfläche. Mit integriertem Betriebsgerät zum Anschluss an 230 Volt.

Die verwendeten PowerErmittler garantieren, dank der Verwendung von hocheffizienten LED's, einen sehr hohen Lumenausstoß von bis zu 520 lm/700mA bei Weiß und 390 lm/700 mA bei Warmweiß.



## WALL

Massives Aluminiumgehäuse mit minimierten Abmessungen in besonders edler, gebürsteter Oberfläche. Mit integriertem Betriebsgerät zum Anschluss an 230 Volt. Lichtverteilung UP und Down mit wählbarer Abstrahlcharakteristik. Einsetzbar für szenische oder allgemeine Beleuchtungsaufgaben. Leuchte mit Wandschild und offenen Leitungen. Anschluss bauseits verpresst oder verlötet mit Schrumpfschlauch zur elektrischen Isolierung. Wandanschluss ist auch mit großem Wandanschlussgehäuse möglich.



gescotchte Oberfläche

### Lichtfarbe

Die verwendeten LED von CREE stammen grundsätzlich aus dem besten verfügbaren Binning. In Verbindung mit dem optimierten Thermomanagement wird die aktuell höchstmögliche Effizienz erzielt. Es kann zwischen zwei Lichtfarben gewählt werden. Warmton mit einer korrelierten Farbtemperatur zwischen 2800 und 3000 Kelvin und Weiß mit einer Farbtemperatur zwischen 5700 und 6700 Kelvin.



Weiß



Warmweiß

### Optikauswahl

Standardmäßig werden bei diesen Leuchten Optiken in dem Ausstrahlungswinkel 15° (= engstrahlend) geliefert. Weitere Optiken mit Abstrahlwinkel Spot oder Flood sind frei wählbar. Die Optiken werden werksseitig vorkonfektioniert. Gewünschte Abstrahlwinkel der Optiken sind der Art. Nr. als Bestellzusatz anzuhängen.

### ► Bestellzusatz für Optik

- S = 15° Spot
- M = 20° Medium
- F = 40° Flood



		Artikel-Nr. EVG				Bestückung		Ausführung						
								LED neutralweiß	LED warmweiß	15° Spot	20° Medium	40° Flood	IP 44	Alu gescotcht
	Ø= 70mm H= 90mm	1140.351	-.02	CREE	350mA 4,2 W	●				●	○	○		●
		1140.352	-.02	CREE	350mA 4,2 W		●		●	○	○			●
		1140.701	-.02	CREE	700mA 8,7 W	●				●	○	○		●
		1140.702	-.02	CREE	700mA 8,7 W		●			●	○	○		●
	Ø= 70mm H= 138mm T = 110mm	1145.351	-.02	CREE	350mA 8,4 W	●				●	○	○		●
		1145.352	-.02	CREE	350mA 8,4 W		●		●	○	○			●
		1146.351	-.02	CREE	350mA 8,4 W	●				●	○	○	●	●
		1146.352	-.02	CREE	350mA 8,4 W		●		●	○	○	●	●	●

# Downlight rund



## Standard-Downlights

Um verschiedene Gestaltungsaufgaben zu realisieren, sind für die Einbau-Downlights drei unterschiedliche Leuchtenabschlüsse erhältlich. Die Basis bildet der besonders schmale Standardring, bei dem sich der Reflektor in eine Vertiefung legt. Gestalterisch der deckenübergreifende Reflektor, der einen schmalen Einbauring abdeckt. Multifunktional das Wechselsystem, welches aus einem montagefreundlichem Grundring besteht und mit vielen verschiedenen Zubehörteilen adaptiert werden kann.





**CAPPUCCIO** ▶ S. 141  
Dekorative Glasvorsätze zu Downlights der Serien BASIC, VERTIKAL und SOBRA. Montiert auf Wechselring mit 3-Punkt-Befestigung. Gläser mattiert oder teilmattiert. Eine dezente Deckenaufhellung und exakte Blendbegrenzung wird durch dieses lichteoptische Zubehör erreicht. Einfache Reinigung und Wartung durch den werkzeuglos abnehmbaren Abdeckring.



Rundrasterleuchten ab S. 186



HAYD S. 180



KONUS S. 178



NORTON S. 174

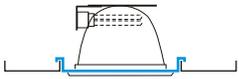


Wallwasher S. 172

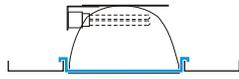


DIFFUS S. 182

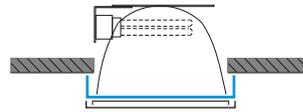
Modulplatte für Paneeldecken



Angesetzte Modulplatte

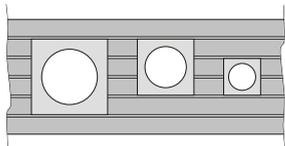
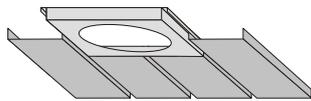


Zylinder für Halbeinbau



Lieferung nur nach Absprache technischer Details möglich.

Der Halbeinbau ist nur mit Abdeckring möglich.  
Wechselringssystem ▶ S. 138



4-Feld 3-Feld 2-Feld

### Modulplatten

Mit Modulplatten ist die Integration von Einbauleuchten in Paneeldecken M100 möglich. Weitere Deckensysteme auf Anfrage. Die Modulplatten werden werkzeuglos in die Deckenkonstruktion eingelegt. Das Downlight wird nachträglich in den Deckenausschnitt eingebaut.

Bei den angesetzten Modulplatten wird der Leuchtenring durch die Modulplatte ersetzt. Hierbei entfällt der Leuchtenabschlussring.

### Halbeinbauzylinder

Einbau-Tiefenreduzierung durch einen Halbeinbaurahmen. Reduzierung um 40 mm möglich. Projektbezogen können für Einbauleuchten in Deckenschrägen entsprechende Neigungsadapter geliefert werden.

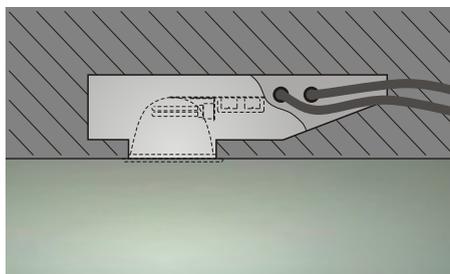
### Ringgröße

Ø 125 mm  
Ø 140 mm  
Ø 165 mm  
Ø 190 mm  
Ø 220 mm  
Ø 255 mm  
Ø 315 mm

		Artikel-Nr.	Ausführung	Ø 125 mm	Ø 140 mm	Ø 165 mm	Ø 190 mm	Ø 220 mm	Ø 255 mm	Ø 315 mm
	Auflageschienen paarig für weiche Sonderdecken und Rasterdecken	0805.165	DA 145			●				
		0805.190	DA 165				●			
		0805.220	DA 195					●		
		0805.255	DA 235						●	
		0805.315	DA 300							●
	Einputzring	0895.190	DA 165				●			
		0895.220	DA 195					●		
		0895.255	DA 235						●	
		0895.315	DA 300							●
	Modulplatte für Deckensystem Panel 85/15	0801.125	2-Feld DA 105	●						
		0801.140	2-Feld DA 120		●					
		0801.165	2-Feld DA 145			●				
		0801.190	3-Feld DA 165				●			
		0801.220	3-Feld DA 195					●		
		0801.255	3-Feld DA 235						●	
0801.315	4-Feld DA 300							●		
	Zylinder für Halbeinbau	0800.190	DA 165				●			
		0800.225	DA 195					●		
		0800.255	DA 235						●	

### Betoneingießtöpfe

Durch die Verwendung von Betoneingießarmaturen besteht die Möglichkeit Einbauleuchten harmonisch in das Deckenbild zu integrieren. Durch Sonderanpassungen sind auch spezielle statische Vorgaben realisierbar. Hierzu gehören verlängerte Betoneinläufe, um die Eisenbewehrung unter der Armatur herzuführen. Je nach Deckensituation stehen flache-eckige oder schmale-runde Armaturen, die im Volumen stark reduziert sind, zur Verfügung. Bei dem Einsatz von runden Betoneingießgehäusen müssen speziell angepasste Downlights mit aufgesetzten elektronischen Betriebsgeräten verwendet werden.



### Spezifikation

Stabiles, einteiliges Gehäuse aus Stahlblech verzinkt mit Betoneinlaufschräge. 2 bis 4 Einführungsöffnungen für Verlegerohr. Angesetzter Hals wahlweise verlängerbar. Maximale Höhe 35 mm. Befestigungslaschen zur Nagelbefestigung auf den Schalhölzern. Für Montage in Sichtbetondecken ist die Befestigung mit innen liegenden Zentriertellern vorzusehen. Bitte separat angeben.



### Betoneingießtöpfe flach

Art.-Nr.: 0898.xxxx (Angabe der Leuchten Art.-Nr.) Verwendbar für Standard-Downlights horizontaler Leuchtmittelstellung. Geeignet für Betondecken und bei Verwendung von Zentrierplatten für Sichtbetondecken.

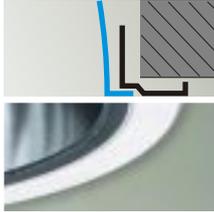


### Betoneingießtöpfe hoch

Art.-Nr.: 0899.xxxx (Angabe der Leuchten Art.-Nr.) Verwendbar für Downlights mit vertikaler Brennstellung und Downlights mit aufgesetzten Geräteeinheiten. Geeignet für Betondecken und bei Verwendung von Zentrierplatten für Sichtbetondecken.

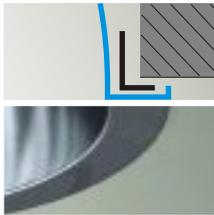
# Downlight rund

## Downlight-Leuchtenabschlüsse



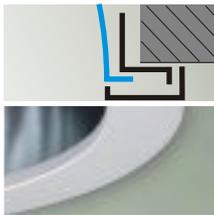
### Standard

Einteiliger, schmaler Leuchtenabschlussring. Der Reflektorrand liegt bündig in einer Vertiefung.



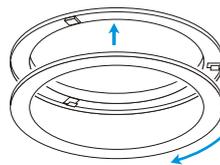
### Umlaufender Reflektor

Verdeckter Leuchtenabschlussring. Er wird von dem Reflektorkragen überdeckt und ist somit nicht mehr sichtbar.



### Wechselringabdeckung

2-teiliges Wechselringsystem. Leuchte wird mit Festring geliefert. Ein separater Abdeckring wird mit Bajonettverschluss befestigt. Auch zum nachträglichen Aufsetzen lichteptischer Zubehörteile geeignet. Lieferbar für die Ringgrößen 125, 140, 165, 190, 220, 255 und 300 mm. Weitere Größen auf Anfrage.



Zum Bestellen des Wechselringsystems bitte Bestellzusatz **WR** angeben.

► Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Abdeckrahmen enthalten. Bitte separat bestellen.

Der Abdeckring kann nachträglich werkzeuglos aufgesetzt werden. Hierdurch wird ermöglicht, dass die Leuchten schon in der frühen Bauphase montiert werden können.

## Downlight-Farbschlüssel

- .-10 Messing
- .-11 Chrom
- .-20 nach RAL
- .-23 Silber C3
- .-26 RAL 9006
- .-31 Weiß
- .-32 Matt-Weiß



**WR für Einlegescheiben**  
Wechselring für den Einsatz von Einlegescheiben als IP-Schutzscheibe, Deko- oder Diffusorglas. Auch mit Glasaufsätzen CAPPUCCIO einsetzbar.

**Unterschiedliche Abdeckungen für verschiedene Anwendungen**

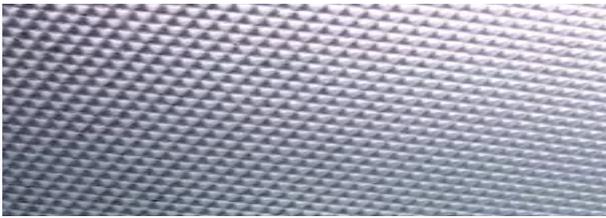
Diffusoren erzeugen ein gleichmäßig weiches und absolut blendfreies Licht. Klare Scheiben sind als unauffälliger Staub-, Diebstahl- und Vandalenschutz gedacht. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 von unten.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Ringgröße ausgetauscht.

**Bestell-Beispiel:**  
WR mit IP 43 Schutzscheibe in Ringgröße 220 entspricht: Art.-Nr.: 0100.220.20



		Ausführung					
		Messing	Chrom	Weiß	nach RAL		
Artikel-Nr.	Ausführung						
	WR für offene Downlights	0100.xxx-.12	Standard	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR für offene Downlights zur Aufnahme von Glasaufsätzen CAPPUCCIO.	0100.xxx-.13	Glashaltebolzen Chrom	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0100.xxx-.14	Glashaltebolzen Messing	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0100.xxx-.15	Glashaltebolzen lackiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Prismatikoberfläche Detail

Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 (von unten).

Mikrostrukturierte Prismenoberfläche. Hohe Lichteffizienz, weich einsetzende Entblendung bei gleichzeitig opaler Optik, beschreiben dieses Produkt.

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Ringgröße ausgetauscht.

**Bestell-Beispiel:**

WR mit IP 43 Schutzscheibe in Ringgröße 220 entspricht: Art.-Nr.: 0128.220.20



				Ausführung			
	Artikel-Nr.	Ausführung	Messing	Chrom	Weiß	nach RAL	
	WR mit IP 43 Schutzscheibe mit Kreisprisma	0128.xxx-20	Acryl klar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR mit IP 43 Schutzscheibe in Prismatic	0130.xxx-20	Glas klar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0131.xxx-20	Acryl klar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0132.xxx-20	Glas mattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Wechselring für offene Downlights mit Glashaltebolzen kombiniert mit Glastyp 2 Dekoglasscheibe teilmattiert.

**CAPPUCCIO**

Als Standardausführung werden CAPPUCCIO Dekogläser in der Ausführung Floatglas geliefert. Weitere Ausführungen bitte separat anfragen.

► Siehe Tabelle

		Artikel-Nr.		Ausführung		Ausführung						
						ESG-Glas	Floatglas	Acrylglas			Glasvorsatz satiniert	Glasvorsatz teilsatiniert
		4600.125	Dekoglas	Ø 135 mm	○	●	○					●
		4600.140	Dekoglas	Ø 150 mm	○	●	○					●
		4600.165	Dekoglas	Ø 180 mm	○	●	○					●
		4600.190	Dekoglas	Ø 200 mm	○	●	○					●
		4600.220	Dekoglas	Ø 240 mm	○	●	○					●
		4600.255	Dekoglas	Ø 280 mm	○	●	○					●
		4620.125	Dekoglas	Ø 140 mm	○	●	○					●
		4620.140	Dekoglas	Ø 160 mm	○	●	○					●
		4620.165	Dekoglas	Ø 190 mm	○	●	○					●
		4620.190	Dekoglas	Ø 220 mm	○	●	○					●
		4620.220	Dekoglas	Ø 250 mm	○	●	○					●
		4620.255	Dekoglas	Ø 280 mm	○	●	○					●
		4680.165	Dekoglas	Ø 180 mm	○	●	○					●
		4680.190	Dekoglas	Ø 200 mm	○	●	○					●
		4680.220	Dekoglas	Ø 240 mm	○	●	○					●
		4680.255	Dekoglas	Ø 280 mm	○	●	○					●
		4680.315	Dekoglas	Ø 340 mm	○	●	○					●
		4612.165	Dekoglas	Ø 180 mm	○	●	○					●
		4612.190	Dekoglas	Ø 200 mm	○	●	○					●
		4612.220	Dekoglas	Ø 240 mm	○	●	○					●
		4612.255	Dekoglas	Ø 280 mm	○	●	○					●
		4612.315	Dekoglas	Ø 340 mm	○	●	○					●

# Downlight rund – Gläser



Wechselrahmen IP 43 Schutzscheibe in  
Acryl Opal seidenmatt / Glas matt / Glas klar

► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Ringgröße ausgetauscht.

### Bestell-Beispiel

WR mit IP 43 Schutzscheibe  
in Ringgröße 220 entspricht:  
Art.-Nr. 0110.220.20



				Ausführung			
	Artikel-Nr.	Ausführung		Messing	Chrom	Weiß	nach RAL
	WR mit IP 43 Schutzscheibe klar	0110.xxx-20 Acryl klar		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0111.xxx-20 Floatglas klar		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0112.xxx-20 ESG-Glas klar		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR mit IP 43 Schutzscheibe mattiert	0115.xxx-20 Floatglas mattiert		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0116.xxx-20 ESG-Glas mattiert		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR mit IP 43 Schutzscheibe in Acryl	0127.xxx-20 Opal seidenmatt		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme die Schutzart IP 43 (von unten).

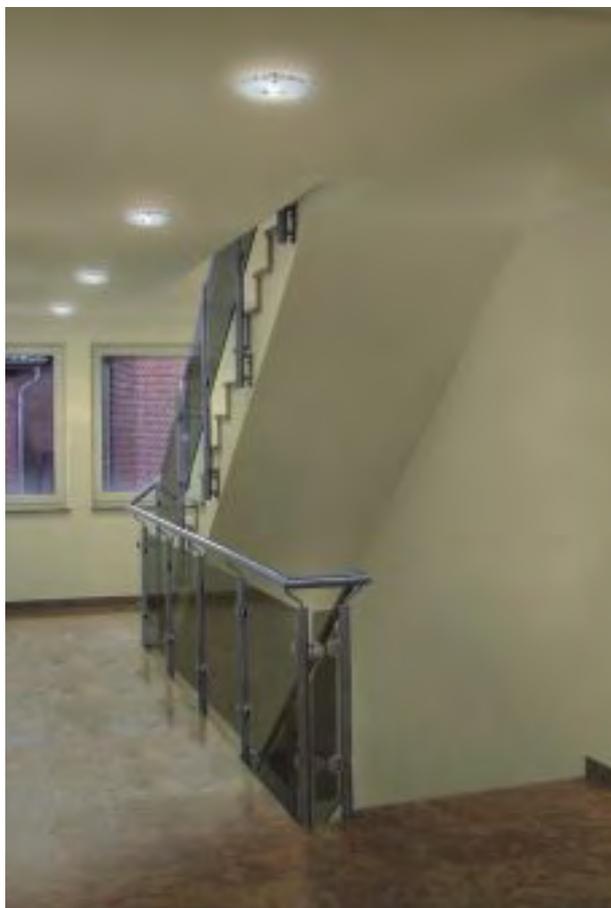
► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Ringgröße ausgetauscht.

**Bestell-Beispiel**

WR mit IP 43 Schutzscheibe in Ringgröße 220 entspricht: Art.-Nr. 0117.220.20



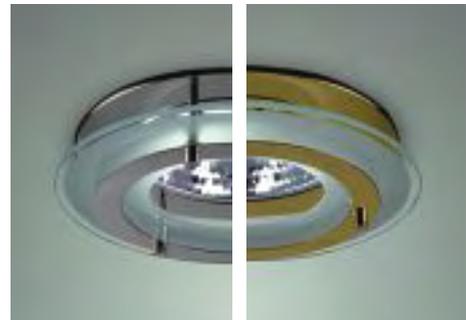
				Ausführung			
		Artikel-Nr.	Ausführung	Messing	Chrom	Weiß	nach RAL
	WR mit IP 43 Schutzscheibe klar mit zentrischer Teilmattierung	0117.xxx-20	Floatglas teilmattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0118.xxx-20	ESG-Glas teilmattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR mit IP 43 Schutzscheibe klar mit teilmattiertem Rand	0120.xxx-20	Floatglas teilmattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0121.xxx-20	ESG-Glas teilmattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	WR mit IP 43 Schutzscheibe matt mit zentrischer Zusatzmattierung	0123.xxx-20	Floatglas mattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0124.xxx-20	ESG-Glas mattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



## CAPPUCCIO

Als Standardausführung werden CAPPUCCIO Dekoglasringe in der Ausführung Floatglas geliefert. Ausführungen in gehärtetem Einscheibensicherheitsglas, Acrylglas und Borosilikatglas bitte separat anfragen.

		Artikel-Nr. Ausführung		Ausführung					
				ESG-Glas	Floatglas	Acrylglas	Borosilikatglas	Glasvorsatz satiniert	Glasvorsatz teilsatiniert
	4610.125 Dekoglas	Ø 140 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4610.140 Dekoglas	Ø 170 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4610.165 Dekoglas	Ø 215 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4610.190 Dekoglas	Ø 240 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4610.220 Dekoglas	Ø 270 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4610.255 Dekoglas	Ø 320 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
4610.315 Dekoglas	Ø 380 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>		
	4618.165 Dekoglas	Ø 180 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4618.190 Dekoglas	Ø 200 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4618.220 Dekoglas	Ø 240 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4618.255 Dekoglas	Ø 280 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4618.315 Dekoglas	Ø 340 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4615.165 Glasring	Ø 180 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4615.190 Glasring	Ø 200 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4615.220 Glasring	Ø 240 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4615.255 Glasring	Ø 280 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	
	4615.315 Glasring	Ø 340 mm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	



Speziell für die Bedürfnisse von Hotellerie und Gastronomie entwickelt. Effektiv und funktionell mit hochwertigen Materialien als Interieur Design.

		Artikel-Nr. Ausführung		Ausführung						
				ESG-Glas	Floatglas	Acrylglas	Glasvorsatz satiniert	Glasvorsatz teilsatiniert	Messing	Chrom
		4675.190	Dekoglas Ø 190 mm	○	●	○		●	○	●
		4675.220	Dekoglas Ø 220 mm	○	●	○		●	○	●
		4675.255	Dekoglas Ø 255 mm	○	●	○		●	○	●
		4691.190	Dekoglas Ø 200 mm	○	●	○	●		○	●
		4691.220	Dekoglas Ø 240 mm	○	●	○	●		○	●
		4691.255	Dekoglas Ø 280 mm	○	●	○	●		○	●
		4691.315	Dekoglas Ø 340 mm	○	●	○	●		○	●
		4690.190	Dekoglas Ø 240 mm	○	●	○	●		○	●
		4690.220	Dekoglas Ø 270 mm	○	●	○	●		○	●
		4690.255	Dekoglas Ø 340 mm	○	●	○	●		○	●



Dekorative und technische Zubehörteile, einhängbar in die Reflektoröffnung. Zum Leuchtmittelwechsel und zur Reinigung herausnehmbar. Kombinationen aus Dekovorsätzen CAPPUCCIO und eingehängten Zubehörteilen sind möglich. Selbstverständlich sind auch Sonderlösungen realisierbar.

► Bei Dekoglaszylindern werden die Platzhalter .xxxx gegen die Leuchten-Art.Nr. ausgetauscht.

		Artikel-Nr. Ausführung		Ausführung						
				Floatglas	Acrylglas	Borosilikatglas			Glasvorsatz klar	Glasvorsatz satiniert
		0865.xxxx	Glaszylinder klar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
		0866.xxxx	Glaszylinder	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>
		4660.xxxx	Glaszylinder	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>
		4665.xxxx	Glaszylinder klar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	
		4670.190	Ringprisma Ø 200 mm klar		<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4670.220	Ringprisma Ø 230 mm klar		<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Nicht nur zur Entblendung, auch als dekoratives Element werden diese Zubehörteile verwendet. Zentrisch gehalten lassen sie sich auch in bestehende Anlagen nachrüsten.

► Bei Dekoglaszylindern werden die Platzhalter .xxxx gegen die Leuchten-Art.Nr. ausgetauscht.

				Ausführung						
Artikel-Nr. Ausführung				Floatglas	Acrylglas	Borosilikatglas			Glasvorsatz klar	Glasvorsatz satiniert
	4650.190	Dekoglas	Ø 120 mm	●	○	○			●	○
	4650.220	Dekoglas	Ø 150 mm	●	○	○			●	○
	4650.255	Dekoglas	Ø 190 mm	●	○	○			●	○
	4650.315	Dekoglas	Ø 240 mm	●	○	○			●	○
	0824.190	Ringraster	silber							
	0824.220	Ringraster	silber							
	0824.255	Ringraster	silber							
	0825.190	Ringraster	weiß							
	0825.220	Ringraster	weiß							
	0825.255	Ringraster	weiß							



Gold



Glatt



Mattrand



Matt



Facette



Weiß



### BASIC-Leuchtsystem

Downlights für Kompaktleuchtstofflampen in horizontaler Brennstellung. Minimale Abmessungen und hohe Lumenpakete mit exakter Blendbegrenzung. Leuchtenfamilien in vier Durchmessern und in jeweils bis zu drei verschiedenen Einbautiefen. Hierdurch wird auch bei unterschiedlichen Deckeneinbausituationen das gleiche optische Erscheinungsbild erzeugt.

Es werden ausschließlich elektronische Betriebsgeräte verwendet. EVG's statisch oder dimmbare Vorschaltgeräte 1-10 Volt / DALI / Push.

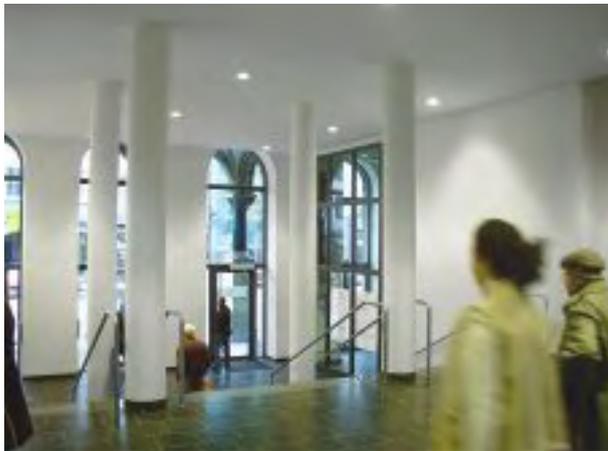
Die Leuchten sind auch für den Notlichteinsatz geeignet und mit Einzelbatterien lieferbar.

### Lichttechnik

Es werden ausschließlich Aluminiumreflektoren gegläntzt und stückeloxiert verwendet. Die Oberfläche ist Silber glatt, hochglänzend. Weitere Reflektoroberflächen sind erhältlich. Leuchtenabschlüsse in drei Varianten lieferbar. Sonderentwicklungen für spezielle Projektlösungen sind kurzfristig realisierbar. Hierbei werden spezifische Vorgaben umgesetzt. Leuchtengehäuse mit seitlich angesetzten Geräteeinheiten. Hierdurch wird eine besonders geringe Einbautiefe erreicht. Die Leuchten sind auch in lichtdichter Ausführung erhältlich.

Die Variantenvielfalt in Leistung, Abmessung und Lichttechnik optimiert die Einsatzmöglichkeiten im Objekt. Vielfältiges technisches und dekoratives Zubehör rundet dieses Leuchtenprogramm ab.

Bestückung TC-De / Te	AD Ø mm	Einbautiefen in mm									
		65	85	105	120	135	140	150	160	170	
1x 10/13 W	165			●							
1x 18 W				●							
1x 26 W				●							
1x 10/13 W	190				●	●					
1x 18 W			●	●	●	●					
1x 26/32 W			●	●	●	●					
1x 42 W				●	●						
2x 18 W			●	●	●						
1x 18 W	220	●	●		●			●			
1x 26/32 W			●		●			●			
1x 42 W			●		●						
2x 18 W		●	●		●			●			
2x 26 W		●						●			
2x 26/32 W			●		●						
1x 18 W	255		●		●		●		●	●	
1x 26/32 W			●		●		●		●	●	
1x 42 W			●		●		●		●	●	
2x 18 W			●		●		●		●	●	
2x 26/32 W			●		●		●		●	●	
2x 42 W			●		●		●				



## BASIC 165 / 190

PL Einbau-Downlight BASIC bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

			<b>TC-De</b> 	10-13W GX24q-1	18W GX24q-2		
			<b>TC-Te</b> 	13W GX24q-1	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung
		4400.113	.-02	1 x TC-De/Te 10/13 W
		4400.118	.-02	1 x TC-Te 18 W
		4400.126	.-02	1 x TC-Te 26 W

Ausführung					
Refi. Silber matt	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Diamantfacette
<input type="radio"/>					
<input type="radio"/>					
<input type="radio"/>					

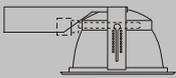
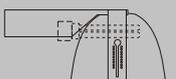
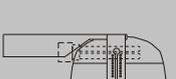
**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
						Refl. Silber matt	Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß	Refl. Rand mattiert	Refl. Diamantfacette	
	  	4404.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W		●	○	○	○	○	
		4404.218	.-02	2 x TC-De	18 W		●	○	○	○	○	○
		4404.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	○	○	○
		4404.142	.-02	1 x TC-Te	42 W		●	○	○	○	○	○
	  	4405.113	.-02	1 x TC-Te	13 W		●	○	○			
		4405.118	.-02	1 x TC-Te	18 W		●	○	○			
		4405.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○			
	  	4406.113	.-02	1 x TC-Te	13 W		●	○	○			
		4406.118	.-02	1 x TC-Te	18 W		●	○	○			
		4406.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○			
	  	4408.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W		●	○	○		○	
		4408.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W		●	○	○			○
		4408.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○			○
		4408.142	.-02	1 x TC-Te	42 W		●	○	○			○
	  	4410.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W		●	○	○		○	
		4410.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W		●	○	○			○
		4410.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○			○



## BASIC 220

PL Einbau-Downlight BASIC bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Watt
	4420.118	.-02	1 x TC-De	18 W	
	4420.218	.-02	2 x TC-De	18 W	
	4420.226	.-02	2 x TC-Te	26 W	
	4420.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	

Ausführung						
Refl. Silber matt	Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß	Refl. Rand mattiert	Refl. Facettenrand	Refl. Diamantfacette
<input type="radio"/>						
<input type="radio"/>						
<input type="radio"/>						
<input type="radio"/>						
<input type="radio"/>						

**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung							
					Refi. Silber matt	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. Diamantfacette	
				4428.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W		●	○	○	○
				4428.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W		●	○	○	○
				4428.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	○
				4428.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	○
				4428.142	-.02	1 x TC-Te	42 W		●	○	○	○
				4429.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W		●	○	○	○
				4429.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W		●	○	○	○
				4429.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	○
				4429.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W		●	○	○	○
				4427.118	-.02	1 x TC-De	18 W		●	○	○	○
				4427.218	-.02	2 x TC-De	18 W		●	○	○	○
				4427.226	-.02	2 x TC-De	26 W		●	○	○	○



## BASIC 255

PL Einbau-Downlight BASIC bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

			<b>TC-De</b> 	18W GX24q-2	26W GX24q-3	
			<b>TC-Te</b> 	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung						
					Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. Diamantfacette	Refi. Streifenrand
		4430.118	.-02	1 x TC-Te 18 W		○	○				●
		4430.218	.-02	2 x TC-Te 18 W		○	○				●
		4430.226	.-02	2 x TC-Te 26 W		○	○				●
		4430.132	.-02	1 x TC-Te 26/32 W		○	○				●
		4431.118	.-02	1 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○		
		4431.218	.-02	2 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○		
		4431.126	.-02	1 x TC-De 26 W	●	○	○	○	○		
		4431.226	.-02	2 x TC-De 26 W	●	○	○	○	○		
		4431.132	.-02	1 x TC-Te 26/32 W	●	○	○	○	○		
		4431.232	.-02	2 x TC-Te 26/32 W	●	○	○	○	○		
	4431.142	.-02	1 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○			

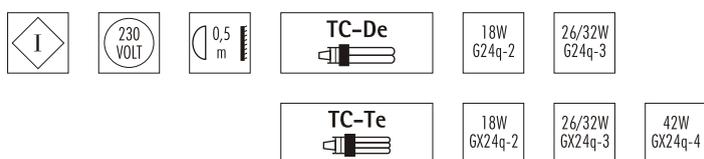
### Reflektortechnik

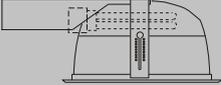
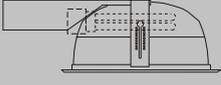
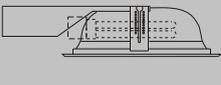
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

### Ringsysteme

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.



							Ausführung											
							Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. Diamantfacette	Refi. Streifenrand					
Artikel-Nr. EVG Bestückung																		
				4441.118	-.02	1 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○			
				4441.218	-.02	2 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				4441.132	-.02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4441.232	-.02	2 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4441.142	-.02	1 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4441.242	-.02	2 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4442.118	-.02	1 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○			
				4442.218	-.02	2 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				4442.132	-.02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4442.232	-.02	2 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4442.142	-.02	1 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4442.242	-.02	2 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4443.118	-.02	1 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○			
				4443.218	-.02	2 x TC-De 18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
				4443.132	-.02	1 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4443.232	-.02	2 x TC-De/Te 26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4443.142	-.02	1 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4443.242	-.02	2 x TC-Te 42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



## VERTIKAL

Die vertikale Brennstellung ermöglicht den Einsatz von Einbau-Downlights in kleineren Durchmessern. Der zentrierte Lichtpunkt lässt eine höhere Eigenleuchtdichte als bei Leuchten mit horizontal angeordneten Leuchtmitteln zu. Die kleinere Deckenöffnung geht zu Lasten der Einbauhöhe.

### Reflektortechnik

Reflektor aus Aluminium 99,98 gegläntzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

### Ringsysteme

Leuchtenabschluss mit Standardring in Weiß oder mit Festring zu 2-teiligem Wechselringsystem (durch Bestellzusatz WR). Hierdurch ist der nachträgliche Anbau lichtoptischer Zubehörteile möglich.



Gold



Glatt



Mattrand



Matt



Facette



Weiß

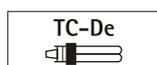
Bestückung TC-De / Te	AD Ø mm	Einbautiefen in mm								
		145	170	190	205	215	220	235	250	255
1x 10 W	125	●								
1x 10/13 W			●							
1x 18 W				●						
1x 10/13 W	140			●	●					
1x 18 W					●					
1x 10/13 W	165				●					
2x 13 W					●					
1x 18 W					●					
2x 18 W					●					
1x 26/32 W					●					
1x 10/13 W	190			●			●			
1x 18 W				●			●			
1x 26 W							●			
2x 26 W							●			
1x 26/32 W				●			●			
1x 26-42 W							●			
1x 10/13 W		220					●			
1x 18 W						●		●	●	
1x 26 W									●	
2x 26 W									●	
1x 26-42 W						●		●	●	●
1x 57 W										●



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß	Refl. Rand mattiert	Refl. Facettenrand	Refl. Diamantfacette
	Ringgröße 125mm	ET 145mm	DA 105mm	4500.110	.-02	1 x TC-De	10 W			●	
	Ringgröße 125mm	ET 170mm	DA 105mm	4501.113	.-02	1 x TC-De	10/13 W	●	○	○	○
				4501.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○
	Ringgröße 140mm	ET 205mm	DA 120mm	4502.113	.-02	1 x TC-De	10/13 W			●	
				4502.118	.-02	1 x TC-De	18 W			●	

			<b>TC-De</b> 	10-13W GX24q-1	18W GX24q-2	26W GX24q-3	
			<b>TC-Te</b> 	13W GX24q-1	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4

		Ringgröße		ET		DA		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung						
		Ø	mm	↑	mm	↓	mm				Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. Diamantfacette	
		165mm			205mm		145mm	4505.113	.-02	1 x TC-De	10/13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4505.213	.-02	2 x TC-De	13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4505.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4505.218	.-02	2 x TC-De	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		165mm			205mm		145mm	4506.113	.-02	1 x TC-Te	13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
								4506.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
								4506.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		190mm			220mm		165mm	4510.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4510.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4510.126	.-02	1 x TC-De	26 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
								4510.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		190mm			220mm		165mm	4511.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
								4511.126	.-02	1 x TC-De	26 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
								4511.226	.-02	2 x TC-De	26 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
								4511.142	.-02	1 x TC-Te	26-42 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		190mm			190mm		165mm	4514.113	.-02	1 x TC-Te	13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
								4514.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
								4514.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



		Artikel-Nr.		EVG		Bestückung		Ausführung					
								Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Refl. Spezial-Weiß	Refl. Rand mattiert	Refl. Facettenrand	Refl. Diamantfacette
	Ringgröße 220mm ET 250mm  DA 195mm 	4515.118	-.02	1 x TC-De	18 W	●	○	○	○				
		4515.126	-.02	1 x TC-De	26 W	●	○	○	○				
		4515.226	-.02	2 x TC-De	26 W	●	○	○	○				
		4515.142	-.02	1 x TC-Te	26-42 W	●	○	○	○				
	Ringgröße 220mm ET 250mm  DA 195mm 	4516.118	-.02	1 x TC-De	18 W		○	○	○	●			
		4516.218	-.02	2 x TC-De	18 W		○	○	○	●			
		4516.126	-.02	1 x TC-De	26 W		○	○	○	●			
		4516.226	-.02	2 x TC-De	26 W		○	○	○	●			
		4516.142	-.02	1 x TC-Te	26-42 W		○	○	○	●			
	Ringgröße 220mm ET 215mm  DA 195mm 	4519.113	-.02	1 x TC-Te	13 W	●	○	○	○	○			
		4519.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○			
		4519.142	-.02	1 x TC-Te	26-42 W	●	○	○	○	○			
	Ringgröße 220mm ET 235mm  DA 195mm 	4520.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○					
		4520.142	-.02	1 x TC-Te	26-42 W	●	○	○					
	Ringgröße 220mm ET 255mm  DA 195mm 	4521.142	-.02	1 x TC-Te	26-42 W	●	○	○					
		4521.157	-.02	1 x TC-Te	57 W	●	○	○					



## SOBRA

Für jede Beleuchtungsaufgabe die lichttechnisch optimale Umsetzung. Spannungsvoll durch Inszenierungen mit hohen Leuchtdichten oder mit partiell erhöhten Leuchtdichten. Visualisiert durch gewollte Blendeffekte und leuchtende Flächen oder vollständig unsichtbar in die Architektur integriert durch entblendete Reflektoren und zusätzliche Konen. Die Leuchten sind mit Standardring ausgeführt. Wahlweise kann auch das 2-teilige Wechselringsystem verwendet werden. Hierdurch ist ein Großteil des lichteoptischen Zubehörs adaptierbar. Bitte Bestellzusatz WR verwenden.



Gold



Glatt



Mattrand



Matt



Facette

**SOBRA**

In dieser Produktgruppe sind Downlights für Allgebrauchs- und für Hochdrucklampen zusammengefasst. Als Hochdrucklampen kommen auch Keramikbrenner (CDM-T/-TD) zum Einsatz. Sie werden mit elektronischen Vorschaltgeräten betrieben. Diese Versorgungseinheiten sind primär und sekundär mit Leitungen konfektioniert. Sie sind im Lieferumfang enthalten.

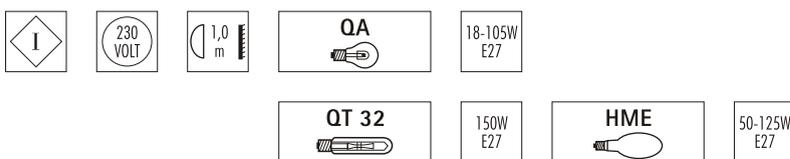


Bestückung	AD Ø mm	Einbautiefen in mm										
		120	135	140	145	170	180	190	200	215	220	230
1x CDM-TC 20 W	125			●								
1x CDM-TC 35 W				●								
1x QA 70 W	165									●		
1x HME 50 W										●		
1x HME 80 W										●		
1x CDM-T 35 W								●				
1x CDM-T 70 W								●				
1x QA 105 W	190											●
1x QT32 150 W												●
1x HME 50 W												●
1x HME 80 W												●
1x HME 125 W												●
1x CDM-T 35 W		●	●				●		●			
1x CDM-T 70 W		●	●				●		●			
1x CDM-T 150 W			●				●		●			
1x CDM-TD 70 W					●							
1x CDM-TD 150 W					●							
1x SDW-T 50 W							●					●
1x SDW-T 100 W						●					●	
1x CDM-T 35 W	220										●	
1x CDM-T 70 W											●	
1x CDM-T 150 W											●	
1x CDM-TD 70 W						●						
1x CDM-TD 150 W					●							



## SOBRA

Einbau-Downlight SOBRA bestückt für Allgebrauchs- und Hochdrucklampen mit Fassung E27. Vertikale Brennstellung. Aluminiumreflektor silber, geätzt und stückerloxiert.



		Artikel-Nr. VG		Bestückung		Ausführung							
						Reflektor 13° Spot	Reflektor 25° Medium	Reflektor 40° Flood	Reflektor 70° Wide Flood	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Silber matt	Refi. Gold matt
	Ringgröße 165mm	ET 215mm 	DA 145mm 	4208.060	.00	1 x QA	70 W			●	●	○	
				4208.050	.01	1 x HME	50 W			●	●	○	
				4208.080	.01	1 x HME	80 W			●	●	○	
	Ringgröße 190mm	ET 230mm 	DA 165mm 	4209.060	.00	1 x QA	105 W			●	●	○	
				4209.150	.00	1 x QT32	150 W			●	●	○	
				4209.050	.01	1 x HME	50 W			●	●	○	
				4209.080	.01	1 x HME	80 W			●	●	○	
				4209.125	.01	1 x HME	125 W			●	●	○	



► **Betriebsgeräte Bestellcode**

- .00 ohne Betriebsgerät
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl**

- S = 17° Spot
- M = 25° Medium
- F = 50° Flood
- W = 60° Wide Flood

**SOBRA**

Einbau-Downlight SOBRA bestückt für Hochdrucklampen SDW-T. Vertikale Brennstellung. Schutzscheibe möglich. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, nicht regelbar, im separaten Gehäuse, verbunden über Wieland Stecksystem ST18.

**Reflektortechnik**

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98% geglänczt und stückeloxiert. Konus werkzeuglos abziehbar. Oberfläche in Silber hochglänzend. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar. ► Siehe Tabelle



		Art.-Nr.		VG	Bestückung	Ausführung							
						Reflektor 17° Spot	Reflektor 25° Medium	Reflektor 50° Flood	Reflektor 60° Wide Flood	Ref. Silber glänzend	Ref. Gold glänzend	Ref. Silber matt	Ref. Gold matt
	Ringgröße 190mm ET 230mm 	DA 165mm	4240.050	.01	1 x SDW-T 50W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
			4240.100	.01	1 x SDW-T 100W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 190mm ET 180mm 	DA 165mm	4242.050	.01	1 x SDW-T 50W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
			4242.100	.01	1 x SDW-T 100W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



## **SOBRA**

Einbau-Downlight SOBRA bestückt für Hochdrucklampen CDM-T. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, statisch, im separaten Gehäuse.

## **Reflektortechnik**

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98 gegläntzt und stückeloxiert. Konus werkzeuglos abziehbar. Oberfläche in Silber hochglänzend. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

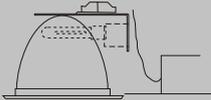
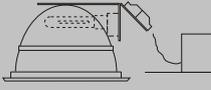
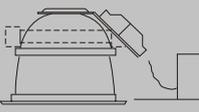
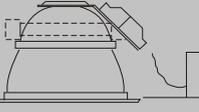


► **Betriebsgeräte Bestellcode**

- .00 ohne Betriebsgerät
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl**

- S = 13° Spot
- M = 30° Medium
- F = 40° Flood
- W = 60° Wide Flood

							Ausführung							
							Reflektor 13° Spot	Reflektor 30° Medium	Reflektor 40° Flood	Reflektor 60° Wide Flood	Konus Silber glänzend	Konus Gold glänzend	Konus Silber matt	Konus Gold matt
							Art.-Nr. VG Bestückung							
				4244.035	.02	1 x CDM-T 35W			●			●	○	
				4244.070	.02	1 x CDM-T 70W			●			●	○	
				4244.150	.02	1 x CDM-T 150W			●			●	○	
				4246.035	.02	1 x CDM-T 35W			●		●	○		
				4246.070	.02	1 x CDM-T 70W			●			●	○	
				4248.070	.02	1 x CDM-TD 70W	●	○			●	○	○	
				4248.150	.02	1 x CDM-TD 150W	●	○			●	○	○	○
				4249.070	.02	1 x CDM-TD 70W	●	○			●	○	○	
				4249.150	.02	1 x CDM-TD 150W	●	○			●	○	○	○

## **SOBRA**

Einbau-Downlight SOBRA bestückt für Hochdrucklampen CDM-T. Vertikale Brennstellung. Schutzscheibe fest im Konus. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, statisch, im separaten Gehäuse.

## **Reflektortechnik**

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Konus werkzeuglos abziehbar. Oberfläche in Silber hochglänzend. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

▶ Siehe Tabelle



► **Betriebsgeräte Bestellcode**

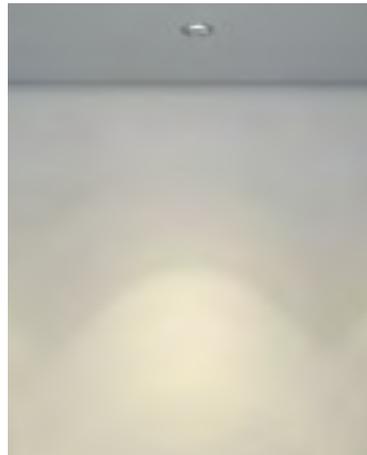
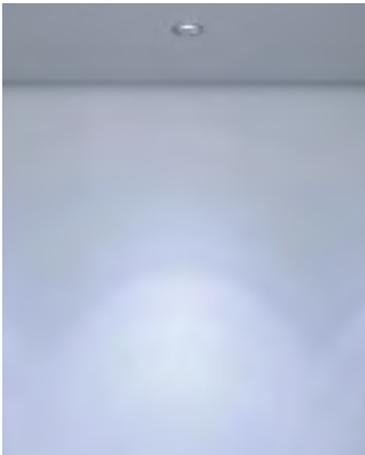
- .00 ohne Betriebsgerät
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl**

- S = 13° Spot
- M = 30° Medium
- F = 50° Flood
- W = 60° Wide Flood

			<b>CDM-T</b> 	35W G12	70W G12	150W G12
			<b>CDM-TC</b> 	20W G8,5	35W G8,5	

							Ausführung													
							Reflektor 13° Spot	Reflektor 30° Medium	Reflektor 50° Flood	Reflektor 60° Wide Flood	Konus Silber glänzend	Konus Gold glänzend	Konus vollmattiert	Konus facettiert						
							Art.-Nr.	VG	Bestückung											
				4232.020	.02	1 x CDM-TC	20W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				4232.035	.02	1 x CDM-TC	35W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4235.035	.02	1 x CDM-T	35W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				4235.070	.02	1 x CDM-T	70W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4234.035	.02	1 x CDM-T	35W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				4234.070	.02	1 x CDM-T	70W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4234.150	.02	1 x CDM-T	150W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4238.035	.02	1 x CDM-T	35W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				4238.070	.02	1 x CDM-T	70W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4238.150	.02	1 x CDM-T	150W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4245.035	.02	1 x CDM-T	35W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				4245.070	.02	1 x CDM-T	70W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4245.150	.02	1 x CDM-T	150W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



**SOBRA Milieuleuchte  
Tag-Nacht Biodynamisch**  
Dem jeweiligen Verwendungszweck gemäß erfüllt die Beleuchtung unterschiedliche Ziele. In Erlebniswelten wie Einkaufszentren hat die Schaffung einer verkaufsfördernden Atmosphäre Vorrang vor ausschließlich wirtschaftlichen Aspekten. Um künstliche Beleuchtung in Innenräumen natürlich wirken zu lassen, sollte sie auf den circadianen Rhythmus der Nutzer abgestimmt sein. Die Veränderung der Farbtemperaturen, angepasst an den Farbverlauf des natürlichen Lichts, ist neben der Helligkeit der bedeutendste Faktor bei der Umsetzung von biologisch geregeltem Licht. Aktiv- wie auch Ruhezeiten werden hiermit sinnvoll unterstützt bzw. geprägt.



### SOBRA-DUO

Einbau-Milieuleuchte mit zwei separaten Leuchtmitteln zur getrennten Schaltung. Bestückt für Hochdrucklampen CDM-T in diagonaler Brennstellung. Leuchte mit elektronischen Vorschaltgeräten, nicht regelbar, im separaten Gehäuse.

### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98% gegläntzt und stückeloxiert. Konus werkzeuglos abziehbar. Oberfläche in Silber mattiert. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

### Lichttechnik

Eine erzwungene saubere Farbvermischung der beiden Lichtquellen wird durch die gekreuzte Positionierung der Leuchtmittel erreicht. Eine zweiseitig leicht asymmetrische Lichtverteilung ist das Ergebnis.



				Ausführung							
				Reflektor 13° Spot	Reflektor 30° Medium	Reflektor 50° Flood	Reflektor 60° Wide Flood	Konus Silber glänzend	Konus Gold glänzend	Konus vollmattiert	Konus facettiert
				Art.-Nr.	VG	Bestückung					
	Ringgröße 220mm	ET 210mm	DA 195mm	4212.035	.04	2 x CDM-T	35W	●	○	○	●
				4212.070	.04	2 x CDM-T	70W	●	○	○	●



## Deckenabschlussring

Leuchtenabschluss mit 2-teiligem Wechselringsystem. Spezieller flacher Abdeckring, werkzeuglos befestigt über Bajonettverschluss. Mit reduzierter Reflektoröffnung als "Rundlochstrahler". Abdeckung pulverbeschichtet in weiß seidenmatt.

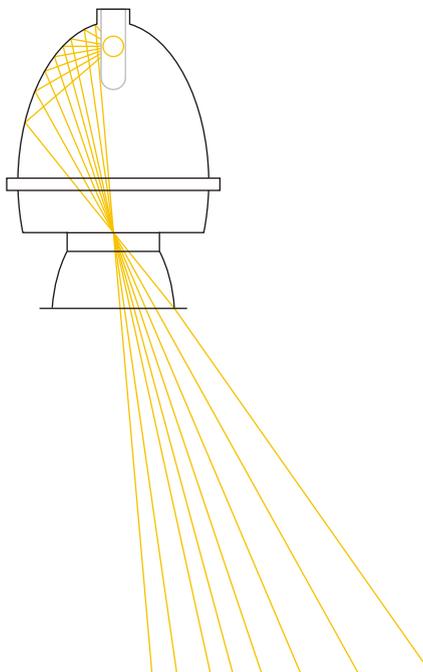
Entwickelt für Räume in denen hohe Ansprüche an die Grundbeleuchtung gestellt werden. Bei dem Duo-Fokal-Prinzip wird das Licht in einer Reflektorkammer gebündelt, um dann durch eine sehr kleine Lichtaustrittsöffnung, in der sich das Licht das zweite Mal bündelt um dann konzentriert ausgegeben zu werden. Der sichtbare Konus ist gut entblendet. So werden hohe Beleuchtungsstärken ohne Blendung realisiert.

**Doppelfokus Einbauleuchte**  
Einbaudownlight zur Montage von unten in geschlossene Deckensysteme. Bestückt für Hochdrucklampen CDM-T, CDM/TM oder Niedervolthalogenlampen QT12. Brennstellung vertikal. Versorgungseinheit im separaten Gehäuse, primär und sekundär mit Leitungen konfektioniert. Die Betriebsgeräte sind im Lieferumfang enthalten.



### Reflektortechnik

Eine Kombination aus einem zweiteiligen Ellipsoidreflektor und einem entblendenden Konus. Die Fokussierung des Lichtstroms erfolgt definiert unmittelbar vor der Lichtaustrittsöffnung der Leuchte. Die Reflektoreinheit ist aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt.



			<b>CDM-TM</b> 	20-35W PG15	<b>CDM-T</b> 	35-70W G12
			<b>QT 12</b> 	35-65W GY6,35		

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
	  	4210.020	.-02	1 x CDM/TM	20 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4210.035	.-02	1 x CDM/TM	35 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		4210.090	.-02	1 x QT 12	50-90 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	  	4211.035	.-02	1 x CDM/T	35 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		4211.070	.-02	1 x CDM/T	70 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Wallwasher rund

---



### **Wallwasher rund**

Das Ausleuchten von Wänden und vertikalen Flächen kann mehrere Aufgaben erfüllen. Neben der Beleuchtung von Informations- oder Warenträgern kann sie auch Mittel zur indirekten Allgemeinbeleuchtung eines Raumes sein. Das Ergebnis ist eine atmosphärische Lichtstimmung. Hell durch die erkennbaren Flächen und absolut blendfrei. Des Weiteren können Raumtiefen betont werden, hierdurch wird der Betrachter stärker in den Raum hinein gezogen.



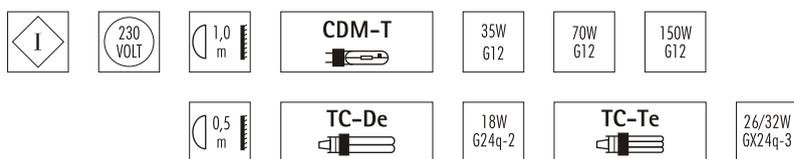
### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Abgeschrägter  
Reflektorkonus für optimierte  
Lichtlenkung. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

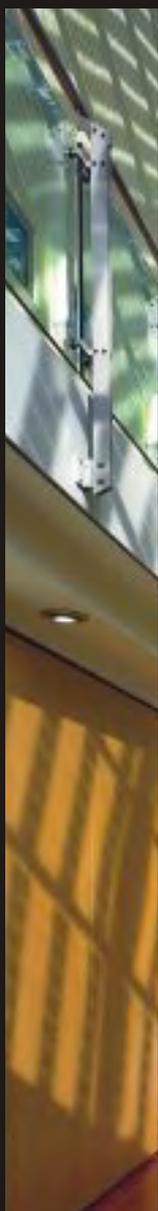
▶ Siehe Tabelle

### Ringsysteme

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.



		Ausführung									
		Refi. Silber matt	Refi. Silber glänzend	ohne Schutzglas	Schutzglas klar	Diffusorglas Prismatic	Diffusorglas matt				
Artikel-Nr.	EVG	Bestückung									
		4202.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4202.035	.-02	1 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		4202.070	.-02	1 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		4202.150	.-02	1 x CDM-T	150 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		4203.218	.-02	2 x TC-De	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4203.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4203.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4203.035	.-02	1 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		4203.070	.-02	1 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		4203.150	.-02	1 x CDM-T	150 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

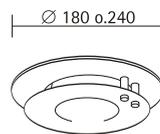


## NORTON

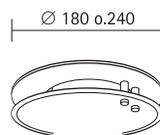
Ihre individuelle Aussage erhält diese Leuchte durch die einzigartige Materialoberfläche. Eine massive Aluminiumscheibe, edel gebürstet als ästhetisches Detail. Unterstützt wird das Besondere durch die sichtbare Reflektorkante. Diffus gerichtetes Licht durch den Einsatz von leistungsstarken und wirtschaftlichen Kompaktleuchtstofflampen.



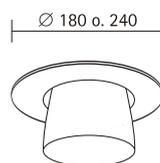
gescotchte Oberfläche



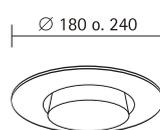
Aluminiumscheibe gescotcht mit teilmattierter Echtglasscheibe Typ N1 einseitig gehalten. Zentrisch micromattiert mit breitem, klarem Rand, Kante poliert.



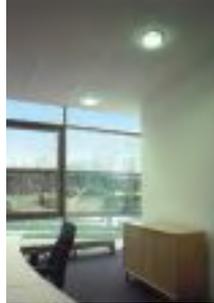
Aluminiumscheibe gescotcht mit teilmattierter Echtglasscheibe Typ N2 einseitig gehalten. Vollflächig micromattiert mit schmalen, klarem Rand, Kante poliert.



Sichtbarer Parabolreflektor, Silber glänzend. Als dekoratives Element in der Gestaltung von repräsentativen Räumen.



Aluminiumscheibe, massiv gedreht, Oberfläche gescotcht mit sichtbarer Reflektorkante. Parabolreflektor Silber glänzend.

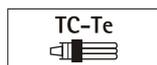
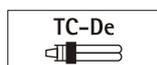


## NORTON

PL-Einbau-Downlight NORTON bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1-flammig. Vertikale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

			<b>TC-De</b> 	10-13W G24q-1	18W G24q-2
			<b>TC-Te</b> 	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung							
	 Ringgröße 240mm	 ET 205mm	 DA 165mm	4550.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4550.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	 Ringgröße 180mm	 ET 190mm	 DA 120mm	4555.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
				4555.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



		Ausführung											
		Glastyp N1	Glastyp N2			Ref. Silber matt	Ref. Silber glänzend	Ref. Gold glänzend					
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung									
				4570.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4570.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4570.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4575.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4575.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4575.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4580.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4580.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4585.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			
				4585.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>			

# KONUS



## KONUS

PL Einbau-Downlight KONUS bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.



Einbau-Downlight mit einem im Konus eingesetzten seidenmatten Opaldiffusor. Reduzierung der Leuchtdichten, verminderte Kontraste. Angenehm blendfreie Beleuchtung für optisch hochwertige Bereiche.



Einbau-Downlight mit einem im Konus eingesetzten Prismatik-Diffusorglas. Erhöhte Brillanz. Reduzierung der Leuchtdichten, angenehm blendfreie Lichttechnik. Beleuchtung für optisch hochwertige Bereiche.

### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Konus werkzeuglos abziehbar.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

### Ringsysteme

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung						
	Ringgröße 190mm ET 105mm 	4352.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA 165mm	4352.126	.-02	1 x TC-Te	26 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 220mm ET 105mm 	4354.218	.-02	2 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA 195mm	4354.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4354.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 255mm ET 105mm 	4356.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA 235mm	4356.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		4356.142	.-02	1 x TC-Te	42 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## Einbauleuchte mit Lichtoptik

Flache Einbauleuchte mit dekorativem Wechselring für repräsentative Bereiche. Blendfreie und weiche Lichtverteilung durch den eingesetzten Diffusor aus einer matten Echtglas-scheibe. Wahlweise auch als Prismatic-Glasscheibe oder in Opal-Acrylglas seidenmatt erhältlich. Der Abdeckring ist breit und kantig, wahlweise in den Oberflächen Chrom, Messing, Silber C3, Weiß oder nach RAL lieferbar.



Lichtoptik mit Diffusor aus hochdiffusem, UV-stabilem Opal-Acrylglas seidenmatt. Schlagfest und IP 43 bei Einbau in geschlossene Deckensysteme.



Lichtoptik mit Diffusor aus Echtglas. Wahlweise in Prismatic klar oder matten, oder mit glatter Oberfläche einseitig micromattiert.

**HAYD**

PL Einbau-Downlight HAYD bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangs-

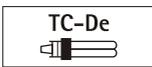
verdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

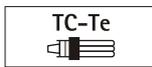
**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98% gegläntzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

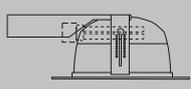
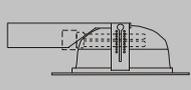
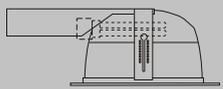
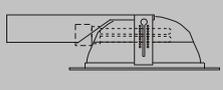
► Siehe Tabelle







		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
						Refl. Spezial-Weiß	Refl. Silber glänzend	Diffusorglas Prismatic	Diffusorglas matt	Diffusor Opal Acrylglass		
				4374.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4374.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4375.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4375.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4377.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4377.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4377.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4377.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4378.118	.-02	1 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4378.218	.-02	2 x TC-De/Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4378.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				4378.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

# DIFFUS

---



## DIFFUS

Durch individuelles Aussehen und außergewöhnliche Lichttechnik ist diese Leuchte ein besonderes Lichtwerkzeug für die zeitgemäße Architektur. Neben der diffusen Beleuchtung durch die aufgehellte Leuchtfläche erzeugt dieses Downlight ein gerichtetes Licht, das durch den Parabolreflektor direkt abgestrahlt wird. Lichtinseln entstehen und bieten dem Kreativen viel Raum für seine Gestaltung. Der Abdeckring ist schmal und kantig, wahlweise in den Oberflächen Chrom, Messing, Silber C3, Weiß oder nach RAL lieferbar.



## Einbauleuchte mit Lichtoptik

Licht erleben durch zeitgemäße Lichtoptik. Bestehend aus Diffusor Acryl für den diffusen Lichtanteil und einem eingesetzten Parabolreflektor aus Aluminium zur Erhöhung der Leuchtdichte unter der Leuchte.

**DIFFUS**

PL Einbau-Downlight DIFFUS bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangs-

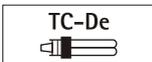
verdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

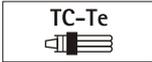
**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

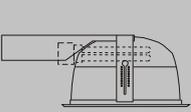
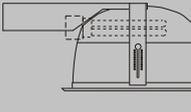
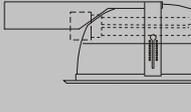
► Siehe Tabelle






		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						Refl. Silber glänzend	Diffusor Opal	Diffusor Blau	Diffusor Gelb		
				4395.118	-.02	1 x TC-Te	18 W				
				4395.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W				
				4397.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W				
				4397.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W				
				4397.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W				
				4397.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W				
				4397.142	-.02	1 x TC-Te	42 W				
				4399.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W				
				4399.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W				
				4399.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W				
				4399.142	-.02	1 x TC-Te	42 W				

# CROSS-Aura

---



## **CROSS-Aura**

Weiches und akzentuiertes Licht als Doppelfunktion in einer Leuchte. Durch das verwendete Kreuzraster bietet dieses kompakte Downlight eine Alternative zu herkömmlichen Rasterleuchten. Eine Leuchte, die sich nicht selbst in den Vordergrund stellt. Nur ein umlaufender Diffusor-Ring visualisiert das Licht.

### CROSS-Aura

PL-Einbaudownlight bestückt für Kompaktleuchtstofflampen TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln in 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig mit 2-fach Zugentlastung. Inklusiv Wechselringsystem. Abdeckung mit integrierter Lichtoptik werkzeuglos abnehmbar über Bajonettverschluss.

### Reflektortechnik

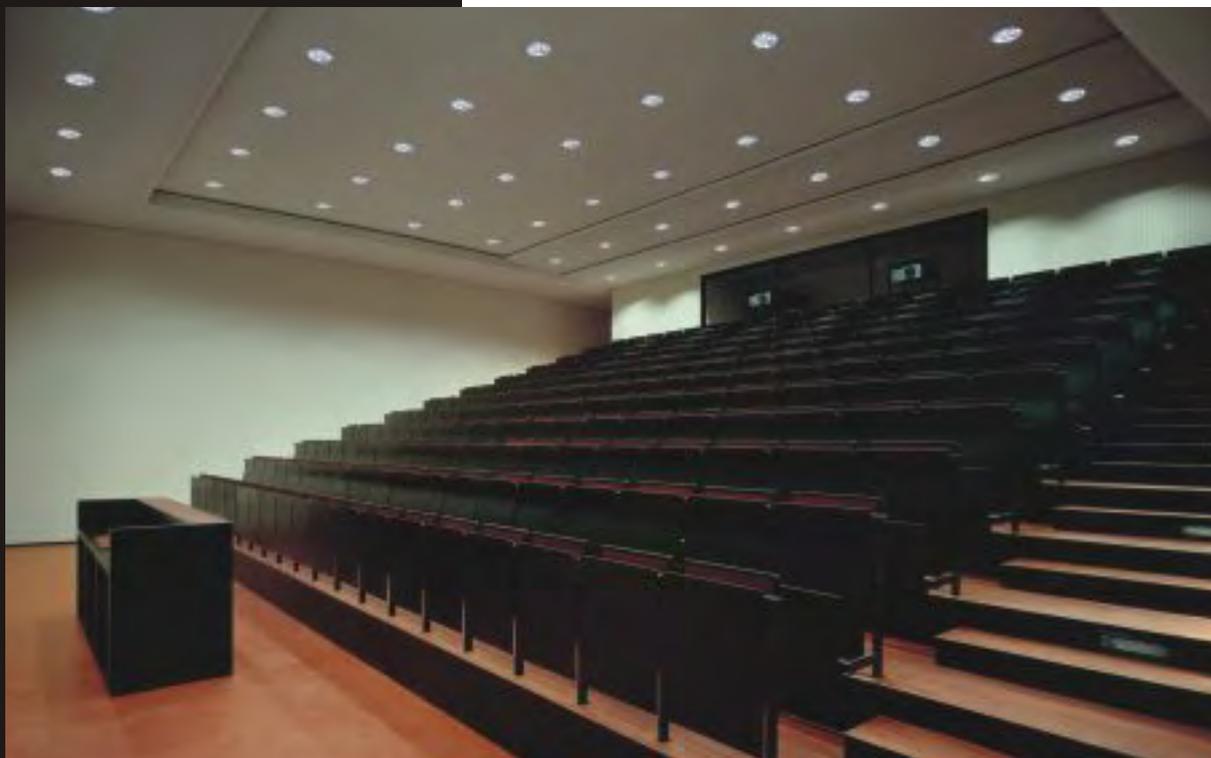
Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Optik werkzeuglos abnehmbar bestehend Parabol-raster mit umlaufender Aura. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						Raster Silber glänzend	Diffusor Opal	Diffusor Blau	Diffusor Gelb		
				4348.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	●	○	○
				4348.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	●	○	○
				4348.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○
				4348.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○
				4349.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	●	○	○
				4349.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○
				4349.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	○	○

# Raster-Downlights



## Rundraster-Einbauleuchten

Die hier verwendete Lichttechnik ist eine Kombination aus Rundreflektor und Raster-technik. Für Büroarbeitsplätze mit Bildschirmunterstützung geeignet. Werkzeuglos abziehbares Parabolraster in unterschiedlichen Ausführungen.

Raster und Reflektor sind aus Aluminium, Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

Bestückung TC-De / Te	AD Ø mm	Einbautiefen in mm				
		105	130	140	145	150
1x 10/13 W	190	●			●	
1x 18 W		●			●	
1x 26/32 W		●			●	
1x 10/13 W	220			●		
1x 18 W		●		●		
1x 26/32 W		●		●		
1x 42 W		●		●		
2x 10/13 W				●		
2x 18 W		●		●		
2x 26/32 W	●		●			
1x 18 W	255	●		●		
1x 26/32 W		●		●		
1x 42 W		●		●		
2x 10/13 W				●		
2x 18 W		●		●		
2x 26/32 W	●		●			
1x 42 W	315	●			●	●
1x 57 W		●	●		●	
2x 18 W					●	
2x 26/32 W		●	●		●	●
2x 42 W		●	●		●	●
2x 57 W		●	●		●	●



**TURBO**

Mittelkonus mit parabolischen Querlamellen in unterschiedlichen Segmentierungen.



**CROSS**

Gekreuzte parabolische Querlamellen in zwei verschiedenen Bauhöhen



**SEGMENT**

Flachraster mit vier parabolischen Querlamellen und Mittelnabe. Alternativ auch ohne Blendingring.



Flachraster mit sechs parabolischen Querlamellen und Mittelnabe. Alternativ mit zusätzlichem Blendingring.



**Rundraster-Leuchtenabschlüsse**

Zur Verfügung stehen zwei Leuchtenabschlüsse.

**Standard**

Schmaler Ring mit Einlegeprägung für den Reflektor.



**Wechselringsystem** ▶ S. 138

2-teilig. Fest auf der Leuchte montierter Grundring zur Aufnahme verschiedener Abdeckringe. Bitte geben Sie den Bestellzusatz WR an.





## TURBO

PL-Einbaudownlight TURBO bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

			<b>TC-De</b> 	18W GX24q-2	26W GX24q-3
			<b>TC-Te</b> 	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung									
				DA 195mm AD 220mm	4301.118	.-02	1 x TC-De	18 W	●	○	○	○	○	○	○
					4301.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●	○	○	○	○	○	○
					4301.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
					4301.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
				DA 235mm AD 255mm	4306.126	.-02	1 x TC-De	26 W	●	○	○	○	○	○	○
					4306.226	.-02	2 x TC-De	26 W	●	○	○	○	○	○	○
					4306.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
					4306.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○



**Reflektortechnik**

2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Parabolrastrer werkzeuglos ab-  
ziehbar. Für bildschirmunter-  
stützte Arbeitsplätze geeignet.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.

I

230  
VOLT

0,5  
m

**TC-De**

18W  
G24q-2

26W  
G24q-3

**TC-Te**

26/32W  
GX24q-3

42W  
GX24q-4

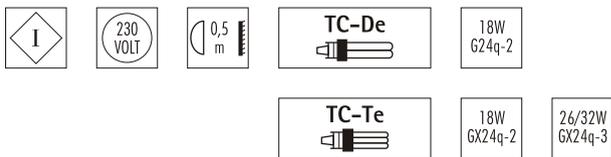
57W  
GX24q-5

						Ausführung											
						Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert				Diffusor satin Acrylglas				
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung													
				DA 300mm	AD 315mm	4310.218	-.02	2 x TC-De	18 W	●	○	○	○	○	○	○	
						4310.226	-.02	2 x TC-De	26 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4310.142	-.02	1 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4310.242	-.02	2 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4310.157	-.02	1 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○	○	○
				DA 300mm	AD 315mm	4316.226	-.02	2 x TC-De	26 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4316.142	-.02	1 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4316.242	-.02	2 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4316.157	-.02	1 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○	○	○
				DA 380mm	AD 400mm	4321.242	-.02	2 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4321.342	-.02	3 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4321.442	-.02	4 x TC-Te	32/42 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4321.257	-.02	2 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○	○	○
						4321.357	-.02	3 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○	○	○



## CROSS

PL-Einbaudownlight CROSS bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung								
				4334.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○
				4334.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
				4335.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○
				4335.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
				4331.118	-.02	1 x TC-De/Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○
				4331.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○
				4331.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○
				4331.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○

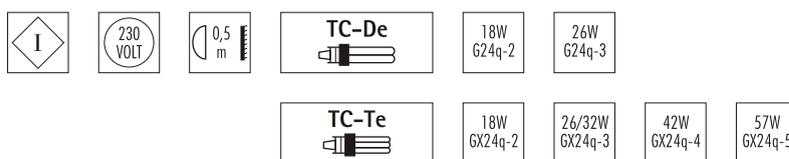
### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Parabolraster werkzeuglos ab-  
ziehbar. Für bildschirmunter-  
stützte Arbeitsplätze geeignet.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

### Ringsysteme

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.



							Ausführung									
							Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert						Diffusor satin Acrylglas
							Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
			ET 105mm DA 195mm AD 220mm	4332.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○					○
				4332.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	○	○	○					○
				4332.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4332.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
			ET 140mm DA 235mm AD 255mm	4336.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	○	○	○					○
				4336.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4336.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4336.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	○	○	○					○
			ET 105mm DA 235mm AD 255mm	4337.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	○	○	○					○
				4337.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4337.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4337.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	○	○	○					○
			ET 105mm DA 300mm AD 315mm	4341.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4341.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○					○
				4341.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	○	○	○					○
				4341.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	●	○	○	○					○
				4341.157	-.02	1 x TC-Te	57 W	●	○	○	○					○

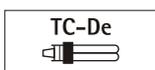
# SEGMENT

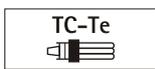


## SEGMENT

Flachrasterleuchte SEGMENT.  
Das in dieser Leuchte verwendete Parabolraster verfügt trotz seines flachen Aufbaus über eine gute Entblendung. Zur Reduzierung der Leuchtdichte kann als Zubehör eine transluzente Blendscheibe in den Reflektorkonus eingelegt werden. Hierdurch wird eine angenehme Diffusität erreicht.

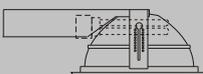
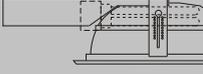







						Ausführung							
						Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert			Diffusor satin Acrylglas	
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung									
				4380.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	
				4380.126	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○
				4381.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	
				4381.226	-.02	2 x TC-Te	26 W	●	○	○	○	○	○
				4381.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○
				4385.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	
				4385.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○
				4385.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	○	○	○	○	○
				4390.132	-.02	1 x TC-De/Te	26/32 W	●	○	○	○	○	
				4390.232	-.02	2 x TC-De/Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○
				4390.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	●	○	○	○	○	○
				4390.257	-.02	2 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○



**Reflektortechnik**

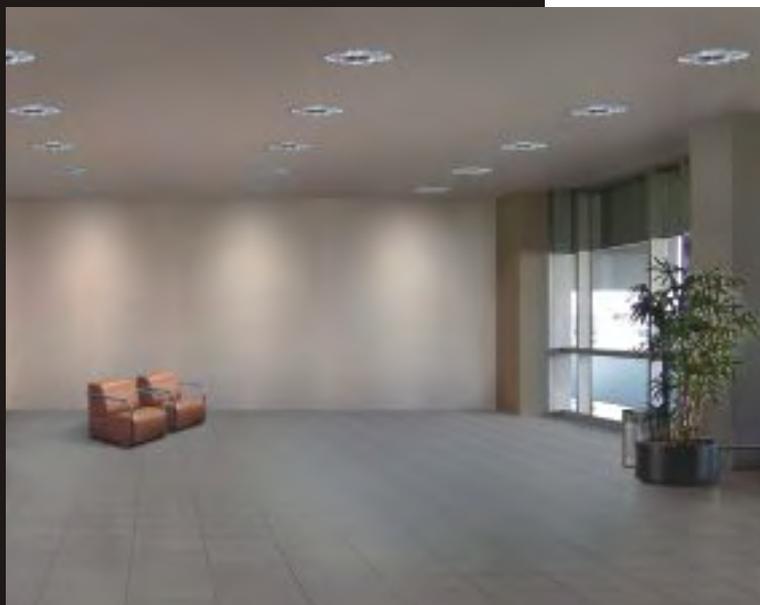
2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Parabolrastrer werkzeuglos ab-  
ziehbar. Für bildschirmunter-  
stützte Arbeitsplätze geeignet.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit  
Standardring in Weiß oder mit  
Festring zu 2-teiligem Wechsel-  
ringsystem (durch Bestellzusatz  
WR). Hierdurch ist der nach-  
trägliche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.

			<b>TC-De</b> 	18W GX24q-2															
			<b>TC-Te</b> 	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4	57W GX24q-5												
Ausführung																			
Artikel-Nr. EVG Bestückung										Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert	Diffusor satin Acrylglas					
				4362.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			DA 195mm	4362.226	-.02	2 x TC-Te	26 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			AD 220mm	4362.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4366.218	-.02	2 x TC-De/Te	18 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			DA 235mm	4366.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			AD 255mm	4366.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4371.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			DA 300mm	4371.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			AD 315mm	4371.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
				4371.257	-.02	2 x TC-Te	57 W	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

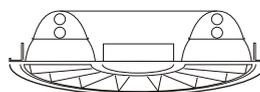


## MULTI

Unsere langjährig in der Raster-technik für T16 Leuchtstofflampen gesammelten Erfahrungen sind in die Entwicklung dieser Parabol-Rundrasterleuchte eingeflossen. Durch die Verfügbarkeit ringförmiger T16 Leuchtstofflampen konnten die technischen Vorteile herkömmlicher Rasterleuchten in kompakte Downlights übernommen werden.

Die Leuchten stellen damit eine echte Alternative zu linearen Lösungen dar.

Erfüllt werden die hohen Anforderungen der Gebäude- und Lichttechnik. Gute Entblendung bei hohem Leuchtenbetriebswirkungsgrad, Flexibilität in den Leistungsvarianten, Integration von Gebäudetechnik-Elementen und das alles bei formal kleiner, architekturbetonter Leuchtengestaltung.



## Leistung

Einzigartig ist die 2-flammige Bestückung. Die Bestückung mit 2 x T16-R 55 W ermöglicht die Beleuchtung großer, öffentlicher Flächen ohne das Deckenbild zu beeinträchtigen.

## MULTI

Akzentuierte oder gleichmäßige Beleuchtung lässt sich durch Leuchten dieser Serie realisieren. Durch die gute Entblendung (65°) sind sie geeignet für den Einsatz in Arbeitszonen mit Bildschirmarbeitsplätzen. Durch den Einsatz zusätzlicher Lichtquellen im Zentrum der Leuchten werden auch die Vorzüge des dualen Lichts ermöglicht.

Es stehen Leuchtmittel in zwei Leistungen, 40 W oder 55 W, zur Verfügung. Die Leuchten sind 1- oder 2-flammig bestückbar. Zusatzbeleuchtung, starr oder schwenkbar und gebäudetechnisches Zubehör wie Lautsprecher, Sprinkler und Klimatechnik können mit der Grundleuchte kombiniert werden.

MULTI

Sensorik

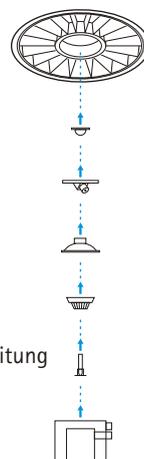
Videokamera

Lautsprecher

Brandmelder

Sprinklervorbereitung

Klimaelemente



## Multifunktionselemente

Durch Systemadapter oder komplette Systemelemente erfolgt die Anbindung an die Gebäudetechnik. Wegen der vielfältigen Möglichkeiten sind die Anpassungen im Detail zu klären. Die Benennung in Ausschreibungstexten erfolgt durch die Artikelnummer der ausgewählten Leuchte mit dem Zusatz des Technischelements.

Beispiel:

MULTI 1x T16-R in 55 W mit Lautsprecher entspricht: Art. Nr.: 4100.155.02 + Systemelement Lautsprecher

## MULTI Standard

Als Standardprodukt wird die Leuchte mit einem runden Parabolraaster geliefert bei dem im Zentrum ein geschlossener Konus eingesetzt ist.



## MULTI + Zubehör

Der Konus im Rasterzentrum dient zur Aufnahme der licht- und gebäudetechnischen Zubehörelemente. Das optische Erscheinungsbild wird erhalten.



## MULTI TR

Das Rasterzentrum wird durch eine Abschlussplatte verschlossen. Hierdurch wird die Ringoptik der Leuchte betont und die Kombination mit Leuchten der Serie TR-GLAS ermöglicht.





## MULTI

Duales Licht ist das charakteristische Merkmal dieser Leuchte. Die Auswahl an separat schaltbaren zentrischen Zusatzleuchtmitteln ist groß. Die Leuchten werden differenziert in Grundleuchte 1- oder 2-flammig. Zusätzlich stehen die zentrischen Leuchteneinsätze in starr und schwenkbar zur Wahl. Die Variante für TC-Te 13 W ist gedacht für den Notlichteinsatz und kann mit weiteren Notlichtelementen kombiniert werden.

						Ausführung											
						zentrisch Konus	zentrisch Abschlussplatte	Diffusor satin Acrylglas	Vorschaltgeräte separat								
						Artikel-Nr.	EVG	Bestückung									
										4100.140	.-02	1 x T16-R	40 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
										4100.155	.-02	1 x T16-R	55 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
										4101.140	.-02	1 x T16-R	40 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
										4101.155	.-02	1 x T16-R	55 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
										4102.240	.-02	2 x T16-R	40 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
										4102.255	.-02	2 x T16-R	55 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

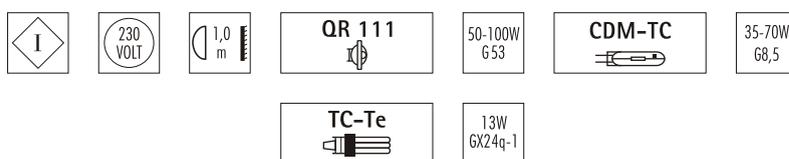
**MULTI**

Einbau-Downlight MULTI bestückt für T16-R Leuchtstofflampen Ringform; 40 W oder 55 W, 1- oder 2-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

**Reflektortechnik**

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Parabolrastrer werkzeuglos abziehbar. Für bildschirmunterstützte Arbeitsplätze geeignet. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle



Grundbestückung		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung		Ausführung									
						Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	Diffusor satin Acrylglas	Vorschaltgeräte separat					
1 x T16-R 55 W + 	  	4106.013	.-02	1 x TC-Te	13 W		●								
		4106.070	.-02	1 x CDM-TC	35 W	○	●	○							
		4106.111	.-02	1 x QR 111	100 W					○					
2 x T16-R 55 W + 	  	4107.013	.-02	1 x TC-Te	13 W		●							●	
		4107.070	.-02	1 x CDM-TC	35 W	○	●	○							●
		4107.111	.-02	1 x QR 111	100 W					○					●
1 x T16-R 55 W + 	  	4108.070	.-02	1 x CDM-TC	35 W	○	●	○							
		4108.111	.-02	1 x QR 111	100 W					○					
2 x T16-R 55 W + 	  	4109.070	.-02	1 x CDM-TC	35 W	○	●	○						●	
		4109.111	.-02	1 x QR 111	100 W										●



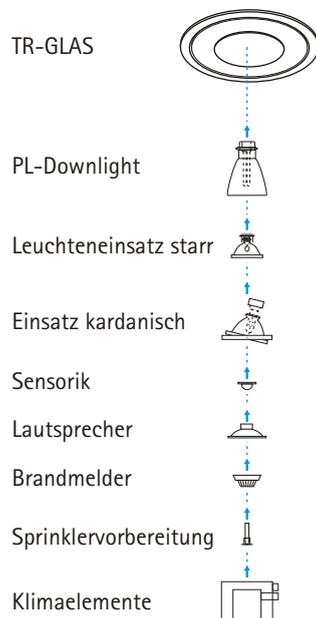
## TR-GLAS

Funktionalität ist in der Lichttechnik ein wichtiges Thema. Die Leuchte TR-GLAS ist das Multitalent in diesem Bereich. Die Zentralplatte dient zur Befestigung des Diffusors und ist auch Aufnahmeplattform aller Systemelemente.

## TR-GLAS + Deckenelement

Den besonderen Reiz erhält dieses Produkt, wenn es als klar erkennbarer Ring in die Decke integriert wird. Dieses einzigartige Design wird durch einen speziellen Systemadapter realisiert, welcher das original Deckenmaterial aufnehmen kann und somit als echter Ring sichtbar wird.





#### TR-GLAS + NV

Minimalistisch und nur in Funktion als Leuchte zu erkennen, ist der Systemadapter mit dem zurückliegenden Halogenleuchteneinsatz.



#### TR-GLAS + NV-Konus

Vertikale Akzentuierung und die Kombination verschiedener Lichtfarben ermöglicht es, verschiedene Lichtstimmungen zu erzielen.



#### TR-GLAS + PL vertikal

Das integrierte PL-Downlight ist nicht nur als Zusatzbeleuchtung und Stimmungslicht nutzbar, sondern kann auch für den Einsatz Richtlinien entsprechender Notbeleuchtung verwendet werden.



#### TR-GLAS + CDM/T kardanisch

Der kardanisch gelagerte Richtstrahler ermöglicht es, architektonische Elemente und Objekte im Raum hervorzuheben.



TR-GLAS Klima



TR-GLAS Audio

#### TR-GLAS multifunktional

Das Design dieser Leuchte wird durch die zentrische Abdeckplatte geprägt. Dieses flexible Leuchtenzentrum ermöglicht somit die optische und harmonische Integration von dualem Licht und Gebäudetechnik.

#### Bestellbeispiel:

TR-GLAS 1 x T16-R in 55 W mit Lautsprecher entspricht: Art. Nr.: 4055.155.02 + Systemelement Lautsprecher

#### Multifunktionselemente

Mit Hilfe von Systemadaptern oder kompletten Systemelementen erfolgt die Anbindung an die Gebäudetechnik. Wegen der vielfältigen Möglichkeiten sind die Anpassungen im Detail zu klären. Die Benennung in Ausschreibungstexten erfolgt durch die Artikelnummer der ausgewählten Leuchte mit dem Zusatz des benötigten Technik-elements.



## ► TR-GLAS

Als Standardabdeckung wird ein geschlossener Adapterring geliefert, mit dem der Glasdiffusor fest verbunden ist.



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung		Vorschaltgeräte	
	ET 120mm	4055.140	.-02	1 x T16-R 40 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DA 385mm	4055.155	.-02	1 x T16-R 55 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	AD 420mm							
	ET 85mm	4056.140	.-02	1 x T16-R 40 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	DA 385mm	4056.155	.-02	1 x T16-R 55 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	AD 420mm							



**TR-GLAS + NV**

Systemadapter für Niedervolt-leuchten dienen zur akzentuierten Beleuchtung. Durch hohe Lumenpakete lassen sich angenehme Lichtinseln erzeugen.

► **Bestellzusatz für Reflektorauswahl:**

- F = Flood
- M = Medium
- S = Spot

			<b>CDM-T</b> 	35-70W G12	<b>HI-PAR 51</b> 	35W GX10
			<b>QR 111</b> 	50-100W G53	<b>QR-CBC 51</b> 	20-50W GX5,3 
			<b>QT 12</b> 	35-65W GY6,35		

Grundbestückung		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung						
					Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar		
1 x T16-R 55 W + 		4052.035	.02	1 x CDM-T 35 W	○	●	○	●			
		4052.070	.02	1 x CDM-T 70 W	○	●	○	●			
		4052.075	.02	1 x QT 12 65 W	○	●	○	●			
		4052.111	.02	1 x QR 111 100 W				●			
1 x T16-R 55 W + 		4053.035	-.02	1 x HI-PAR 51 35 W				●			
		4053.051	-.02	1 x QR-CBC 51 50 W				●			
		4053.100	-.02	1 x QT 12 50 W	○	●	○	●			
1 x T16-R 55 W + 		4054.035	.02	1 x CDM-T 35 W	○	●	○		●		
		4054.070	.02	1 x CDM-T 70 W	○	●	○		●		
		4054.075	.02	1 x QT 12 65 W	○	●	○		●		
		4054.111	.02	1 x QR 111 100 W				●			

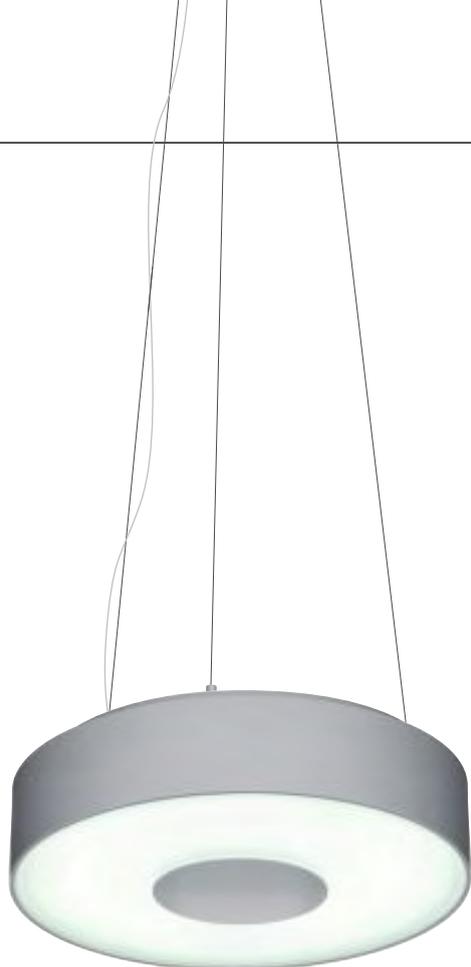


## ► TR-GLAS duales Licht

Die Leuchte TR-GLAS mit dualem Licht ist in zwei verschiedenen Grundbestückungen lieferbar, T16-R in 40 W oder 55 W. Die separate Zusatzbeleuchtung ist in verschiedenen Leistungsstufen erhältlich. Sie kann auch als Notleuchte ausgeführt werden.

			<b>TC-De</b> 	10-13W G24q-1	<b>TC-Te</b> 	26/32W GX24q-3	
			<b>CDM-T</b> 	35W G12	70W G12	<b>QT 32</b> 	35-150W E27

Grundbestückung		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung		Ausführung					
						Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood		Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar
1 x T16-R 40 W +  ET 225mm DA 385mm AD 420mm		4050.100	.-02	1 x QT32	100 W					●	●
		4050.113	.-02	1 x TC-De	13 W					●	●
		4050.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W					●	●
		4050.135	.-02	1 x CDM-T	35 W	○	●	○		●	●
		4050.170	.-02	1 x CDM-T	70 W	○	●	○		●	●
1 x T16-R 55 W +  ET 225mm DA 385mm AD 420mm		4051.100	.-02	1 x QT32	100 W					●	●
		4051.113	.-02	1 x TC-De	13 W					●	●
		4051.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W					●	●
		4051.135	.-02	1 x CDM-T	35 W	○	●	○		●	●
		4051.170	.-02	1 x CDM-T	70 W	○	●	○		●	●



**MULTI-A GLAS**

Mehr Varianten und Infos zur  
MULTI-A GLAS erhalten Sie auf  
▶ S. 206





## Aufbau-Downlight

Aufbauleuchten finden ihren Einsatz nicht nur in Bereichen die keine Einbaumöglichkeit zulassen, sondern unterstützen auch spezielle Lichtlösungen in besonders zu gestaltenden Räumen. Insbesondere die Möglichkeit, Aufbauleuchten als Gestaltungselement der Raumarchitektur zu nutzen veranlasst uns, eine besonders variantenreiche Aufbauleuchterserie anzubieten. Trotz kompakter Bauformen können große Lumenpakete erreicht werden. Je nach Anforderung kann Licht diffus oder auch gerichtet gelenkt werden.



TUBE

S. 216



TUBE WR Opal

S. 218



TUBE WR offen

S. 218



MULTI-A Raster S. 207



FLAT-VI S. 210

### Aufbau-Downlight

Dezente Deckenaufhellung und exakte Blendbegrenzung wird durch lichtoptisches Zubehör erreicht. Durch die Verwendung von Parabolrastern ist der Einsatz in Räumen mit bildschirmunterstützten Büroarbeitsplätzen möglich. Durch die Kombinationsmöglichkeit mit dem Wechselring-Zubehörprogramm der Standard-Einbaudownlights ist die Möglichkeit gegeben, individuell zu gestalten und auf veränderte Raumnutzung flexibel zu reagieren.

### Aufbauleuchten

Dekorative, jedoch gleichsam leistungsstarke Aufbauleuchten runden das Programm ab. Besonders in öffentlichen und repräsentativen Bereichen kommen diese Leuchten zum Einsatz. Blendfrei und akzentuierend sind sie das Gestaltungselement in der kreativen Lichtplanung.



TUBE-ACRYL S. 222



FLAT-WR S. 214



TUBE-AL S. 220



FLAT S. 212

# MULTI-A

---

## **T16-R Aufbau-Downlight**

Funktionsbeleuchtung oder Gestaltungselement?

Die Aufbauleuchte MULTI-A erfüllt beide Anforderungen. Durch die flache Bauform fügt sich dieses Produkt harmonisch in die Raumarchitektur ein.

Das große Lumenpaket mit bis zu 4200 lm in Verbindung mit einer hervorragenden Lichttechnik, hohem Leuchtenbetriebswirkungsgrad und guter Entblendung ist die Basis für eine wirtschaftliche und effiziente Flächenbeleuchtung.





**MULTI-A**

Durch das Parabolraster wird gut entblendetes Licht bei hohen Lumenpaketen ermöglicht. Bildschirmarbeitsplatztauglicher Reflektor mit einer mittleren Leuchtdichte  $\geq 1000 \text{ cd/m}^2$  bei einem Ausstrahlungswinkel von  $65^\circ$  rundum.



**MULTI-A GLAS**

Durch den Einsatz des opalen Diffusors wird eine sanfte Lichtentfaltung bei extrem breitstrahlender Lichtverteilung erzielt. Durch das optimierte Reflektorsystem wird ein hoher Wirkungsgrad erreicht.



		Artikel-Nr. EVG				Bestückung		Ausführung				
								Parabolraster	Glasdiffusor	Weiß	Silber C3	nach RAL
	Ø=430mm	4120.140	.-02	1 x T16-R	40 W	●		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	H = 90mm	4120.155	.-02	1 x T16-R	55 W	●		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Ø=430mm	4130.140	.-02	1 x T16-R	40 W		●	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	H = 90mm	4130.155	.-02	1 x T16-R	55 W		●	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	



Die Pendelleuchte MULTI-A überzeugt durch das sachlich moderne Design. Ihrem Einsatz als Funktionsleuchte dient das große Lumenpaket mit bis zu 6500 lm in Verbindung mit hervorragender Lichttechnik, einem hohen Leuchtenbetriebswirkungsgrad und guter Entblendung. Das ist die Basis für eine wirtschaftliche und effiziente Flächenbeleuchtung.

Mit Hilfe des Seilpendelsatzes wird die Aufbauleuchte abgependelt. In Verbindung mit der zusätzlich wählbaren, separaten Indirekteinheit wird energieeffizient eine stimmungsvolle Lichtatmosphäre geschaffen. Der Pendelsatz besteht aus dem Deckenbaldachin, den Drahtseilabhängern mit Schnellspannhöhenjustierung und der transparenten Zuleitung. Länge 2000 mm

### MULTI-A Pendel

Verfügbar in direkter und in direkt/indirekter Ausführung.  
Bestückt für Leuchtstofflampe in Ringform, T16-R 40 W bis 55 W, direkt strahlend. Zusatzbeleuchtung für Indirekteinheit bestückt mit 40 W Ringleuchtstofflampe. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Stabiles, einteiliges Gehäuse aus Aluminium, pulverbeschichtet in Farbe Silber C3 oder nach RAL. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Mit Pendelsatz, 3-polige transparente Zuleitung und Deckenbaldachin.



		Ausführung				
		Direkt strahlend	Direkt / indirekt	Parabolraster Glasdiffusor	Weiß	Silber C3 nach RAL
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung		
	Ø=430mm	4128.140	.-02	1 x T16-R 40 W	●	○
	H= 90mm	4128.155	.-02	1 x T16-R 55 W	●	○
		4138.140	.-02	1 x T16-R 40 W	●	○
		4138.155	.-02	1 x T16-R 55 W	●	○
	Ø=430mm	4129.140	.-02	1 x T16-R 40 W		
	H=120mm			+ 1 x T16-R 40 W	●	○
		4139.140	.-02	1 x T16-R 40 W		
				+ 1 x T16-R 40 W	●	○



## FLAT-VI

PL-Aufbau-Downlight für den Einsatz in Funktions- und Arbeitsbereichen mit erhöhten Sehaufgaben. Durch das Parabolraster sind hohe Lumenpakete bei guter Entblendung möglich. Zur weiteren Reduzierung der Leuchtdichte unterhalb der Leuchte kann als Zubehör ein transluzenter Diffusor in den Reflektorkonus eingelegt werden. Die geringe Aufbauhöhe in Verbindung mit dem optisch schwebenden Leuchtenkörper lässt den Einsatz dieser Leuchte auch in Architekturbereichen zu.



## Glasdiffusor

Speziell in repräsentativen Bereichen findet diese Leuchte ihren Einsatz. Durch die schwebend montierte Floatglas-scheibe wird ein Raumlicht erzeugt. Die dezente, leuchtenorientierte Deckenaufhellung erzeugt Lichtinseln, welche in Szene zu setzende Bereiche unterstreicht.

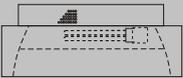
### PL-Aufbauleuchte

Bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-Te 26 W bis 42 W, 1- und 2-flammig. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W bis 42 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem. Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt- und stückeloxiert. Parabolraster werkzeuglos abziehbar. Für bildschirmunterstützte Arbeitsplätze geeignet. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.



						Ausführung					
						Segmentraster	Kreuzraster	Glasdiffusor		Weiß	nach RAL
		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
		Ø = 315mm	5175.132	-.02	1 x TC-Te 26/32 W	●			●	○	
		H = 135mm	5175.232	-.02	2 x TC-Te 26/32 W	●			●	○	
			5175.142	-.02	1 x TC-Te 42 W	●			●	○	
			5175.242	-.02	2 x TC-Te 42 W	●			●	○	
		Ø = 315mm	5180.132	-.02	1 x TC-Te 26/32 W	●			●	○	
		H = 135mm	5180.232	-.02	2 x TC-Te 26/32 W	●			●	○	
			5180.142	-.02	1 x TC-Te 42 W	●			●	○	
			5180.242	-.02	2 x TC-Te 42 W	●			●	○	
		Ø = 315mm	5181.132	-.02	1 x TC-Te 26/32 W		●		●	○	
		⊕ = 340mm	5181.232	-.02	2 x TC-Te 26/32 W		●		●	○	
		H = 155mm	5181.142	-.02	1 x TC-Te 42 W		●		●	○	
			5181.242	-.02	2 x TC-Te 42 W		●		●	○	



## **FLAT**

Besonders flach und leistungsstark sind diese Aufbauleuchten. Der Lichttechnik dient ein besonders breitstrahlender Aluminiumreflektor, in Silber, gegläntzt und stückeloxiert. Zwei Abdeckungen stehen zur Verfügung. Das blendfreie Ringraster, hochglänzend in Silber und ein dekorativer Echtglasdiffusor, teilmattiert.

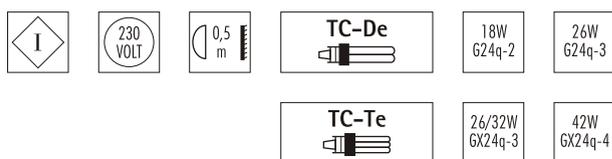
### PL-Aufbaudownlight

Aufbaugehäuse aus Aluminium und Stahl, 2-teilig. Oberfläche pulverbeschichtet, Farbe Weiß oder nach RAL. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen TC-De oder TC-Te, 2-flammig 18 W bis 42 W. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

### Reflektortechnik

Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle



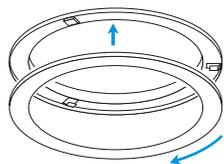
		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						2 Einzel-EVG	Ref. Silber glänzend	Glasdiffusor	Ringrastr	Weiß	nach RAL
	Ø = 315mm	5120.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●	●	●	●	●	○
	H = 85mm	5120.226	.-02	2 x TC-De	26 W	●	●	●	●	●	○
	Ø = 315mm	5125.226	.-02	2 x TC-De	26 W	○	●	●	●	●	○
	H = 100mm	5125.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	●	●	●	○
		5125.242	.-02	2 x TC-Te	42 W	●	●	●	●	●	○
	Ø = 315mm	5126.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	●	●	●	●	○
	AD = 340mm	5126.242	.-02	2 x TC-Te	42 W	●	●	●	●	●	○
	H = 130mm										



Acrylabdeckung Prismatik

### Wechselringsystem WR

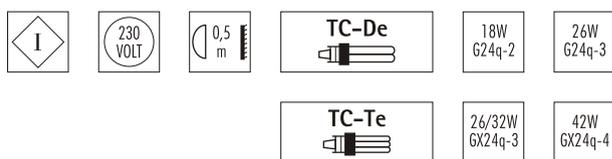
Die Aufbau-Downlights dieser Serie haben als Leuchtenabschluss einen Bajonettring, der zur Aufnahme der unterschiedlichen Abdeckringe unseres 2-teiligen Wechselringsystems dient. Hierdurch können neben den dekorativen Glasaufsätzen CAPPUCCIO auch Einlegescheiben in unterschiedlichen Materialien und Oberflächen adaptiert werden. Diese dienen als Diffusor- oder als IP-Schutzscheibe. Die Leuchten können so die Schutzart IP 43 erreichen.



► Im Lieferumfang der Leuchte ist der Abdeckring mit opalem Diffusor enthalten. Andere Optiken bitte separat bestellen!

**FLAT-WR**

Besonders flache und leistungsstarke Aufbauleuchte. Gehäuse aus Aluminium und Stahl in Weiß seidenmatt oder nach RAL pulverbeschichtet. Reflektor aus Aluminium, Silber, gebläut und stückeloxiert. Leuchte mit Festring zu 2-teiligem Wechselringsystem. Abdeckung mit fest eingesetztem Opaldiffusor aus Acryl mit sehr guten lichttechnischen Eigenschaften. Abdeckung werkzeuglos revisionierbar, befestigt mit Bajonetverschluss. Downlight mit elektronischem Vorschaltgerät, bestückt für Kompaktleuchtstofflampen TC-Te oder TC-De 2-flammig. Leuchtgehäuse aus Aluminium.



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
	Ø=315mm	5127.218	.-02	2 x TC-De	18 W	2 Einzel-EVG	WR-Zubehör	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Gold glänzend	Refi. Silber glänzend	Weiß	nach RAL
	H = 90mm	5127.226	.-02	2 x TC-De	26 W							
	Ø=315mm	5128.142	.-02	1 x TC-Te	26-42W							
	H = 120mm	5128.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W							
		5128.242	.-02	2 x TC-Te	42 W							



## TUBE

Aufbauleuchte aus Aluminium und Stahl. Überall dort, wo die Einbaumöglichkeit für Downlights nicht besteht, kommt diese schlichte Funktionsleuchte zum Einsatz. Der Aufbautopf ist ein separat abnehmbares Bauteil, wodurch auch Halbeinbauvarianten realisiert werden können. Die Montagefreundlichkeit ist gegeben, da eine allseitig zugängliche Bodenplatte montiert und angeschlossen wird. Über diese wird zum Abschluss der Aufbautopf gestülpt und mit dem Reflektor befestigt.

### ► Pendelsatz

Als Besonderheit ist für Leuchte Art.-Nr.: 5109. ein Pendelsatz verfügbar. Dieser ist separat mit Angabe der benötigten Pendellänge zu ordern. Somit kann diese Leuchte als Pendelleuchte verwendet werden.



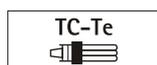
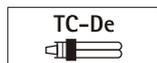
**TUBE**

PL-Aufbau-Downlight TUBE bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98 gegläntzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle



		Artikel-Nr. EVG				Bestückung		Ausführung						
								Pendelsatz	Refi. Silber glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Diamantfacette	Weiß nach RAL		
	Ø = 220mm	5100.118	-.02	1 x TC-De	18 W			●	○	○		●	○	
	H = 125mm	5100.218	-.02	2 x TC-Te	18 W			●	○	○		●	○	
		5100.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W			●	○	○		●	○	
	Ø = 170mm	5109.118	-.02	1 x TC-De	18 W	○		●	○	○		●	○	
	H = 260mm	5109.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	○		●	○	○		●	○	
	Pendelsatz	5109.099				●								
	Ø = 200mm	5110.118	-.02	1 x TC-De	18 W			●	○	○		●	○	
	H = 260mm	5110.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W			●	○	○		●	○	
		5110.142	-.02	1 x TC-Te	42 W			●	○	○		●	○	



## TUBE WR

Die Aufbau-Downlights dieser Serie haben als Leuchtenabschluss einen Bajonettring, der zur Aufnahme der unterschiedlichen Abdeckungen unseres 2-teiligen Wechselringsystems dient. Hierdurch können neben den dekorativen Glasaufsätzen CAPPUCCIO auch Einlegescheiben in unterschiedlichen Materialien und Oberflächen adaptiert werden. Diese dienen als Diffusor- oder als IP-Schutzscheibe. Die Leuchten können so die Schutzart IP 43 erreichen. Auch als Diebstahl- und Vandalenschutz in öffentlichen Bereichen geeignet.

► S. 138 mehr Information zu unserem Wechselringsystem



2-teiliger Wechselring

**TUBE WR**

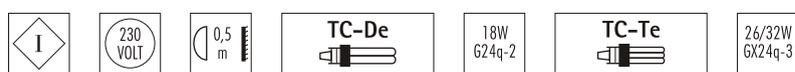
PL Aufbau-Downlight TUBE WR bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De oder TC-Te, 1- oder 2-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, vorwiegend in MultiPower-Technologie. Hierdurch ist wahlweise der Einsatz von Leuchtmitteln 26 W oder 32 W möglich. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

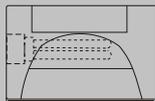
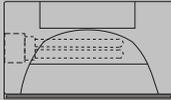
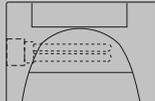
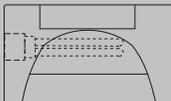
**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit Festring zu 2-teiligem Wechselringsystem.  
 ▶ Im Lieferumfang der Leuchte ist kein Abdeckrahmen enthalten. Bitte separat bestellen.

**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.  
 ▶ Siehe Tabelle



		Artikel-Nr. EVG Bestückung				Ausführung					
						WR-Zubehör	Refi. Silber glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Diamantfacette	Weiß	nach RAL
	Ø =220mm	5101.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H =125mm	5101.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ø =255mm	5103.218	.-02	2 x TC-De	18 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H =125mm	5103.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		5103.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ø =220mm	5106.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H =160mm	5106.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ø =255mm	5108.218	.-02	2 x TC-De	18 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H =160mm	5108.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		5108.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## **TUBE-AL**

Eine Aufbauleuchte, die durch Wertigkeit den hohen Anspruch der Architektur unterstreicht. Der Blending erzeugt eine dekorative Lichtwirkung mit dezent strahlenförmiger Aufhellung der Decke. Das Aluminiumgehäuse mit edel gescotchter Oberfläche charakterisiert dieses Produkt.

Auch als robuste Außenleuchte in Schutzklasse IP 54 lieferbar.

### ► **Pendelsatz**

Eine Drahtseil- oder Rohrpendel-Abhängung ist verfügbar.



gescotchte Oberfläche



### Aufbauleuchte

Bestückt für Hochdrucklampe CDM-T oder für Kompaktleuchtstofflampen in vertikaler Brennstellung. Im Gehäuse integrierte elektronische Vorschaltgeräte. Gehäuse und Blending aus Aluminium mit gescotchter und matt zaponierter Oberfläche oder nach RAL pulverbeschichtet. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Der Pendelsatz ist bei Bedarf separat zu bestellen.

			<b>TC-Te</b> 	18W GX24q-2	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4	
			<b>QT 18</b> 	100W B15d	<b>CDM-T</b> 	35W G12	70W G12

		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung		Pendelsatz	Refi. Silber glänzend	Alu gescotcht nach RAL
	Ø = 170mm	5115.100	.-00	1 x QT18	100 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	H = 230mm	5115.135	.-02	1 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5115.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5115.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Pendelsatz	5109.099					<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ø = 200mm	5116.135	.-02	1 x CDM-T	35 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	H = 250mm	5116.170	.-02	1 x CDM-T	70 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5116.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		5116.142	.-02	1 x TC-Te	42 W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	Pendelsatz	5109.099					<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

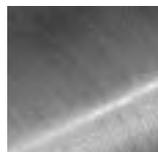
# TUBE-ACRYL

---



## TUBE-ACRYL

Diese Aufbauzylinderleuchte dient als anspruchsvolles Gestaltungselement der Innenarchitektur. Durch den satinieren Acryldiffusor wird eine ansprechende Deckenaufhellung erreicht. Der eingesetzte Reflektorkonus reduziert die Direktblendung der Leuchte und lenkt das Licht auf die zu beleuchtenden Flächen. Der besondere Charakter dieser Leuchten wird durch die hochwertige, mattierte Aluminiumoberfläche des Leuchtensockels hervorgehoben.



gescotchte Oberfläche



**PL-Aufbauleuchte**

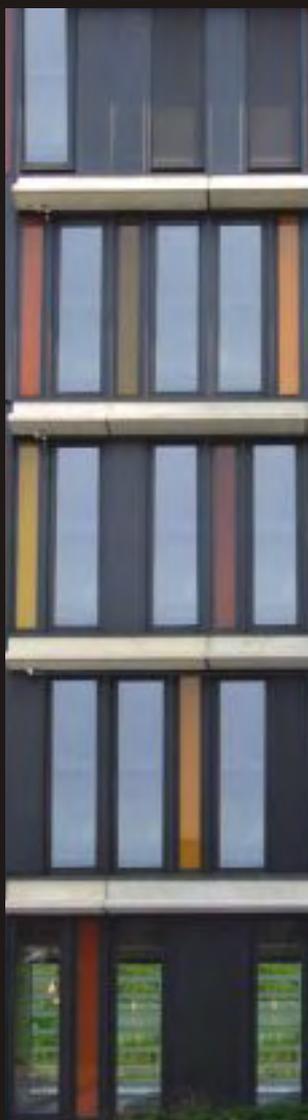
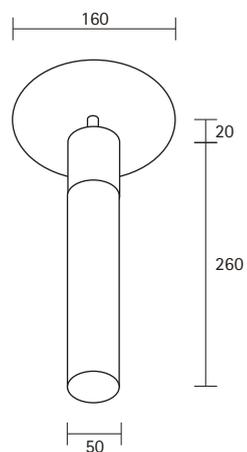
Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen in vertikaler Brennstellung mit elektronischem Vorschaltgerät. Das Gehäuse ist aus Aluminium in gescotchter und matt-zaponierter Oberfläche oder nach RAL pulverlackiert. Zur Deckenaufhellung dient der zylindrische Acryldiffusor in satiniert. Das gerichtete Licht wird durch den Konusreflektor in Silber erzeugt. Als Option stehen eine klare, eingelegte Schutzscheibe oder eine mattierte Diffusorscheibe zur Verfügung. Die Leuchte ist anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung.

						Ausführung				
						Diffusorscheibe	Schutzscheibe	Refl. Silber glänzend	Alu gescotcht nach RAL	
Artikel-Nr. EVG Bestückung										
	Ø=120mm	5130.113	.-02	1 x TC-De	13 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=215mm	5130.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ø=150mm	5131.118	.-02	1 x TC-De	18 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H=250mm	5131.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

# DEO

## DEO

Die minimalistische Deckenaufbauleuchte ist in repräsentativen Bereichen als Einzel- oder Gruppenleuchte einsetzbar. Leuchtmittel abgedeckt mit satiniertem Acryldiffusor. In verschiedenen Längen und Oberflächen lieferbar.

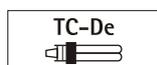
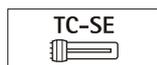


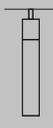
gescotchte Oberfläche



### PL-Aufbauleuchte

Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-Se oder TC-De 7-26 W.  
Die Oberfläche des Aluminiumgehäuses ist gescotcht und matt zaponiert. Leuchtmittel abgedeckt mit Acryldiffusor.  
Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

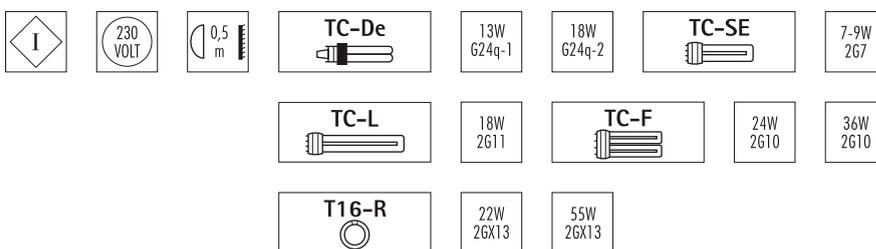


		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung	
	AD=Ø160mm	5140.109	.-02	1 x TC-Se 7-9 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	ZD=Ø 50mm	5140.113	.-02	1 x TC-De 13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H= 310mm	5140.118	.-02	1 x TC-De 18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		5140.126	.-02	1 x TC-De 26 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	AD=Ø160mm	5145.109	.-02	1 x TC-Se 7-9 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	ZD=Ø 50mm	5145.113	.-02	1 x TC-De 13 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	H= 280mm	5145.118	.-02	1 x TC-De 18 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		5145.126	.-02	1 x TC-De 26 W	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



## **RONDA**

Der moderne Klassiker unter den Deckenaufbauleuchten. Diese runden Aufbauleuchten werden mit Kompaktleuchtstofflampen TC-De oder mit der Ringleuchtstofflampe T5, 1- und 2-flammig bestückt und mit elektronischen Vorschaltgeräten betrieben. Das weiße Leuchtgehäuse ist aus Stahlblech, der lichtdurchlässige Mantel mikroporfoliert. Zur Abdeckung dient eine schwebende, teilmattierte Diffusorglasscheibe. Die zentrale Glashalteplatte ist aus geschliffenem Edelstahl.



		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung					
						Leuchtmittel zentrisch	Leuchtmittel parallel	Leuchtmittel sternförmig	Zentralplatte Edelstahl	Zentralplatte Weiß	Zentralplatte nach RAL
	Ø=305mm	5560.218	.-02	2 x TC-De	18 W		●		●	○	○
	H= 60mm	5560.226	.-02	2 x TC-De	26 W		●		●	○	○
		5560.122	.-02	1 x T16-R	22 W	●			●	○	○
	Ø=400mm	5570.218	.-02	2 x TC-L	18 W		●		●	○	○
	H= 70mm	5570.236	.-02	2 x TC-F	36 W		●		●	○	○
		5570.418	.-02	4 x TC-De	18 W			●	●	○	○
		5570.155	.-02	1 x T16-R	55 W	●			●	○	○
	Ø=435mm	5572.409	.-02	4 x TC-Se	7-9 W			●	●	○	○
	H= 70mm	5572.413	.-02	4 x TC-De	13 W		●		●	○	○
		5572.418	.-02	4 x TC-De	18 W		●		●	○	○



## VIENA

Klassische Wand-/Deckenaufbauleuchte, die gleichmäßiges, blendfreies Licht durch ihre seidenmatte, opalisierte Glasabdeckung abstrahlt.



#### VIENA + Notlicht

Für die Notlichtfunktion lassen sich spezifische Komponenten wie Überwachungsbaustein, Umschaltweiche AC/DC, Adressbaustein und Einzelbatterie integrieren.

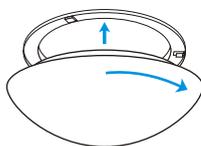


#### ► Bestellzusatz für Notlicht-Komponenten

- .06 Notlicht E14
- .07 Einzelbatterie 1h
- .08 Einzelbatterie 3h
- .09 Umschaltweiche

#### VIENA

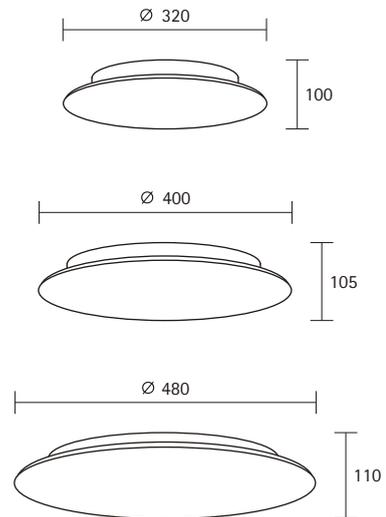
Universell einsetzbare Nurglasleuchterserie. Mit 3-Punkt Bajonettverschluss. Hierdurch werkzeuglose und einfache Montage der Leuchten.



#### Lichttechnik

Milchüberfangglas/Opalglas wird nach wie vor handwerklich von Glasbläsern hergestellt. Nach dem Abkühlen und dem Abschleifen der Ränder folgt die Oberflächenveredelung des Glaskörpers. In Flusssäure getaucht, bekommt das Glas die charakteristische, seidenmatte Oberfläche.





## VIENA

In Verbindung mit Zubehör- und Anbauteilen lassen sich Kundenwünsche individuell realisieren.

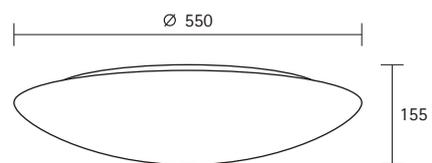
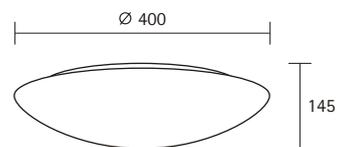
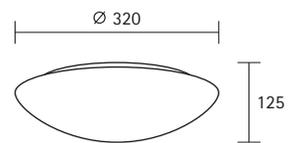
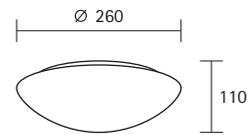
VIENA Projektleuchten mit breiten, massiven Aluminiumringen in geschotchter Oberfläche als wertiges Detail.





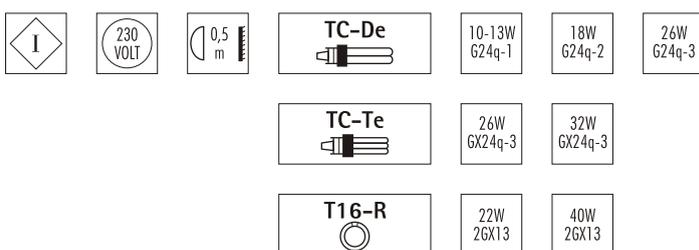
## VIENA

Klassische Wand-/Deckenaufbauleuchte mit opalisierter Glasabdeckung in seidenmatter Oberfläche. Leuchtenarmatur aus Stahlblech, pulverbeschichtet in Weiß seidenmatt. Mit 3-Punkt Bajonettverschluss zur Glasbefestigung.

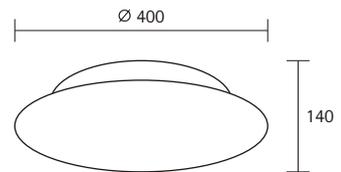
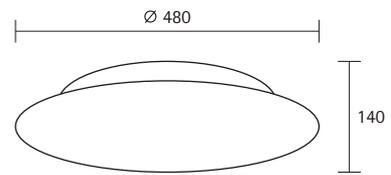
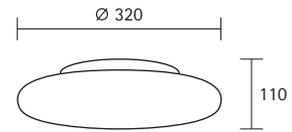
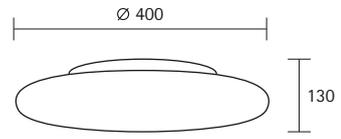




Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Elektrische Bauteile durch Innenreflektor abgedeckt. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Doppelte Kabelführung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig. Notlichtausführungen gemäß DIN VDE 0108 sind möglich.



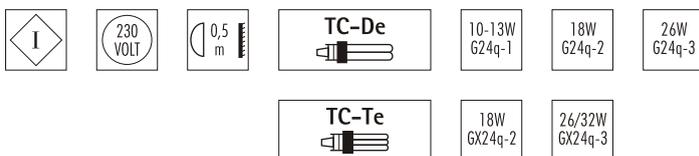
		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung			
						Opalglas seidenmatt	Glas marmorisiert	Weiß	nach RAL
	Ø=260mm	5952.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●	○	●	○
	H=110mm								
	Ø=320mm	5951.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●	○	●	○
	H=125mm	5951.213	.-02	2 x TC-De	13 W	●	○	●	○
		5951.118	.-02	1 x TC-De	18 W	●	○	●	○
	Ø=400mm	5950.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●	○	●	○
	H=145mm	5950.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	●	○
		5950.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	●	○
	Ø=550mm	5953.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●		●	○
	H=155mm	5953.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●		●	○
		5953.162	.-02	1 x T16-R	40 W	●		●	○
				+ 1 x T16-R	22 W				

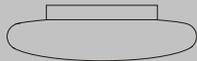
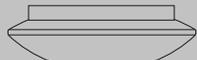


**VIENA**

Klassische Wand-/Deckenaufbauleuchte mit opalisierter Glasabdeckung in seidenmatter Oberfläche. Leuchtenarmatur aus Stahlblech, pulverbeschichtet in Weiß seidenmatt. Mit 3-Punkt Bajonettverschluss zur Glasbefestigung.

Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Elektrische Bauteile durch Innenreflektor abgedeckt. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Doppelte Kabelführung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig. Notlichtausführungen gemäß DIN VDE 0108 sind möglich.

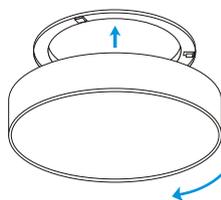


		Artikel-Nr. EVG Bestückung				Ausführung			
						Opalglas seidenmatt	Glas marmorisiert	Weiß	nach RAL
	Ø=400mm	5980.213	.-02	2 x TC-De	13 W	●		●	○
	H=130mm	5980.118	.-02	1 x TC-De	18 W	●		●	○
		5980.126	.-02	1 x TC-Te	26 W	●		●	○
	Ø=320mm	5981.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●		●	○
	H=110mm	5981.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●		●	○
	Ø=480mm	5970.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●		●	○
	H=140mm	5970.226	.-02	2 x TC-De	26 W	●		●	○
		5970.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●		●	○
	Ø=400mm	5971.218	.-02	2 x TC-De	18 W	●		●	○
	H=140mm	5971.226	.-02	2 x TC-De	26 W	●		●	○
		5971.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●		●	○



#### **UNIK-Aufbauleuchte**

Besonders zur gleichmäßigen Grundbeleuchtung ist dieses runde Lichtfeld geeignet. Hohe Beleuchtungsstärken werden durch den Einsatz von Ringleuchtstofflampen in 1- und 2-flammiger Bestückung erzielt. Durch den verwendeten hochwertigen Diffusor und die sich hieraus ergebende Blendfreiheit der Leuchte, ist die Montage in Augenhöhe auch in Treppenbereichen möglich. Der indirekte Lichtanteil, verleiht der UNIK einen schwebenden Charakter.





### UNIK Aufbauleuchte

Bestückt für T16-R Leuchtstofflampe Ringform 22 W bis 55 W, 1- oder 2-flammig. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät. Stabiles, einteiliges Gehäuse aus Aluminium in Weiß oder nach RAL mit eingesetztem Diffusor. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig.

### Lichttechnik direkt/indirekt

Diffusorscheibe aus speziellem, lichtverteilem und lichtleitendem Acryl. Diffusoroberfläche Opal seidenmatt.



	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	
	Ø=430mm	4150.140	.-02 1 x T16-R 40 W	
	H=105mm	4150.155	.-02 1 x T16-R 55 W	
	Ø=430mm	4150.162	.-02 1 x T16-R 40 W	
	H=105mm		+ 1 x T16-R 22 W	
		4150.177	.-02 1 x T16-R 55 W	
			+ 1 x T16-R 22 W	

Ausführung	
Acryldiffusor	Weiß nach RAL
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



### **TABLA**

Lichtpaneel als flache, leistungsstarke Einzelleuchte. Dekorative Großflächenleuchte für Wand-Decken- und Pendelmontage. Das puristische Erscheinungsbild dieser designorientierten Leuchtenfamilie überzeugt. Unterschiedliche Varianten stehen zur Auswahl. Aus hochwertigem Material gefertigt, in verschiedenen Oberflächen verfügbar. Durch die Verwandlungsfähigkeit dieses Produktes ist die Leuchte TABLA durchgängig in allen Bereichen der modernen Architektur einsetzbar. Auch in Sondermaßen lieferbar. Kombinierbar zu Lichtfeldern oder Lichtwänden.



### **TABLA Pendel**

Als Pendelleuchte in direkter oder auch in direkt/indirekter Ausführung. Das Lichtpaneel wird mit sehr breitstrahlendem Indirektlichtanteil ausgeführt.



### **TABLA-AURA**

Leuchte mit Indirektaufhellung als abgestuftes Gehäuse. Durch die dezente rückseitige Aufhellung gewinnt das flache Lichtpaneel an Leichtigkeit und wirkt scheinbar schwerelos.

# TABLA



## TABLA

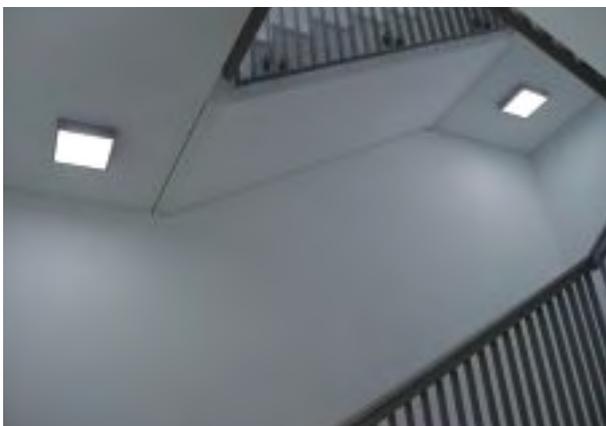
Die klare Linie prägt das Design der Leuchtenserie TABLA. Das scharfkantig gearbeitete Gehäuse findet seine Wertigkeit in dem hohen Anspruch an Material und Verarbeitung. Wirtschaftlich durch die optimierte Lichttechnik, dient dieses Produkt zur flächigen Beleuchtung von Funktionsbereichen. Durch das große Leistungsspektrum überzeugt sie beim Einsatz in dekorativ-diffusen Anwendungen als auch in Bereichen in denen hohe Anforderungen an die Beleuchtungsstärke gestellt werden.



Glas teilmattiert



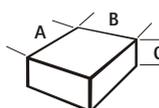
Acryl opal



**TABLA**

Leuchtgehäuse aus scharfkantigem Aluminiumprofil mit eingesetztem Glas- oder Acryldiffusor. Gehäuseoberseite werkzeuglos abnehmbar. Montagefreundlich durch das separate Montagegehäuse. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampen mit elektronischen Betriebsgeräten. Aluminiumreflektor Silber. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig.

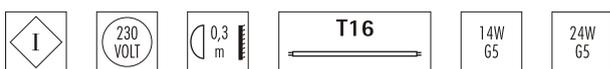
							Ausführung							
							Glas teilmattiert	Acryl Opal	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert				
				36W 2610		18W 2611    24W 2611								
				26W G24q-3		40W 2GX13								
Artikel-Nr. EVG Bestückung														
	A= 400mm	8120.224	-.02	2 x TC-L	24 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	B= 400mm	8120.140	-.02	1 x T16-R	40 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	C= 70mm	8121.224	-.02	2 x TC-L	24 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		8121.140	-.02	1 x T16-R	40 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	A= 320mm	8122.218	-.02	2 x TC-L	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	B= 320mm	8122.236	-.02	2 x TC-F	36 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	C= 70mm	8123.218	-.02	2 x TC-L	18 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		8123.236	-.02	2 x TC-F	36 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	A= 265mm	8124.218	-.02	2 x TC-L	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	B= 265mm	8124.226	-.02	2 x TC-De	26 W	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	C= 70mm	8125.218	-.02	2 x TC-L	18 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		8125.226	-.02	2 x TC-De	26 W		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			



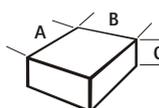
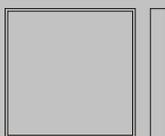


## TABLA Lichtpaneel

Zweiteiliges Leuchtengehäuse, bestehend aus einer Montageplatte aus Stahlblech in reflektorweiß pulverbeschichtet, zur Aufnahme aller elektrischer Komponenten, komplett mit Reflektoren und der werkzeuglos abziehbaren Leuchtenabdeckung aus scharfkantig gezogenem Aluminiumprofil. Auf Gehrung zusammengesetzt und verbunden. Mit fest eingesetztem Diffusor aus lichtverteilendem und lichtleitendem Acryl. Kunststoffoberfläche Opal seidenmatt.



	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung			
A= 600mm	8139.314	.-02	3 x T16	14 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
B= 600mm	8139.324	.-02	3 x T16	24 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
C= 70mm	8139.414	.-02	4 x T16	14 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	8139.424	.-02	4 x T16	24 W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

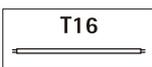


Ausführung	
Silber C3	<input type="radio"/>
nach RAL	<input type="radio"/>



Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO oder Kompaktleuchtstofflampen TC-L, mit elektronischen Vorschaltgeräten AC/DC (regelbare Varianten nach Absprache möglich, Schnittstelle DALI, Push, DSI oder 1-10 Volt). Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Der Einbau notlichtspezifischer Einbaukomponenten wie Überwachungsbausteine und Einzelbatterien ist möglich.



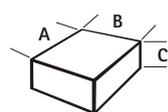








		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung							
	A= 600mm	8135.114	.-02	1 x T16	14 W	<input type="checkbox"/>						
	B= 200mm	8135.214	.-02	2 x T16	14 W	<input type="checkbox"/>						
	C= 70mm	8135.155	.-02	1 x TC-L	55 W	<input type="checkbox"/>						
 	A= 900mm	8136.121	.-02	1 x T16	21 W	<input type="checkbox"/>						
	B= 300mm	8136.139	.-02	1 x T16	39 W	<input type="checkbox"/>						
	C= 70mm		8136.221	.-02	2 x T16	21 W	<input type="checkbox"/>					
			8136.239	.-02	2 x T16	39 W	<input type="checkbox"/>					
	A=1200mm	8136.128	.-02	1 x T16	28 W	<input type="checkbox"/>						
	B= 300mm	8136.154	.-02	1 x T16	54 W	<input type="checkbox"/>						
	C= 70mm	8136.228	.-02	2 x T16	28 W	<input type="checkbox"/>						
	8136.254	.-02	2 x T16	54 W	<input type="checkbox"/>							



# TABLA-AURA

---

## TABLA

Lichtpaneel als flache, quadratische Einzelleuchte. Dekorative Großflächenleuchte für Wand- und Deckenmontage.

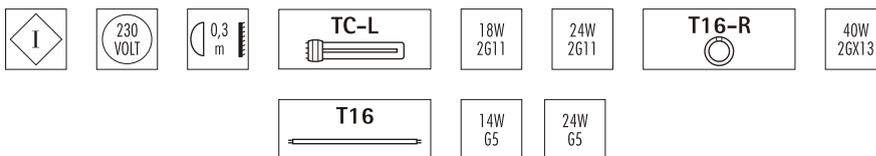
Visualisierung des Lichts durch großformatige, seidenmatte Opal Diffusorfläche.

Durch die indirekte Aufhellung gewinnt das flache Lichtpaneel noch an Leichtigkeit und wirkt schwebend.

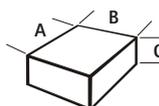


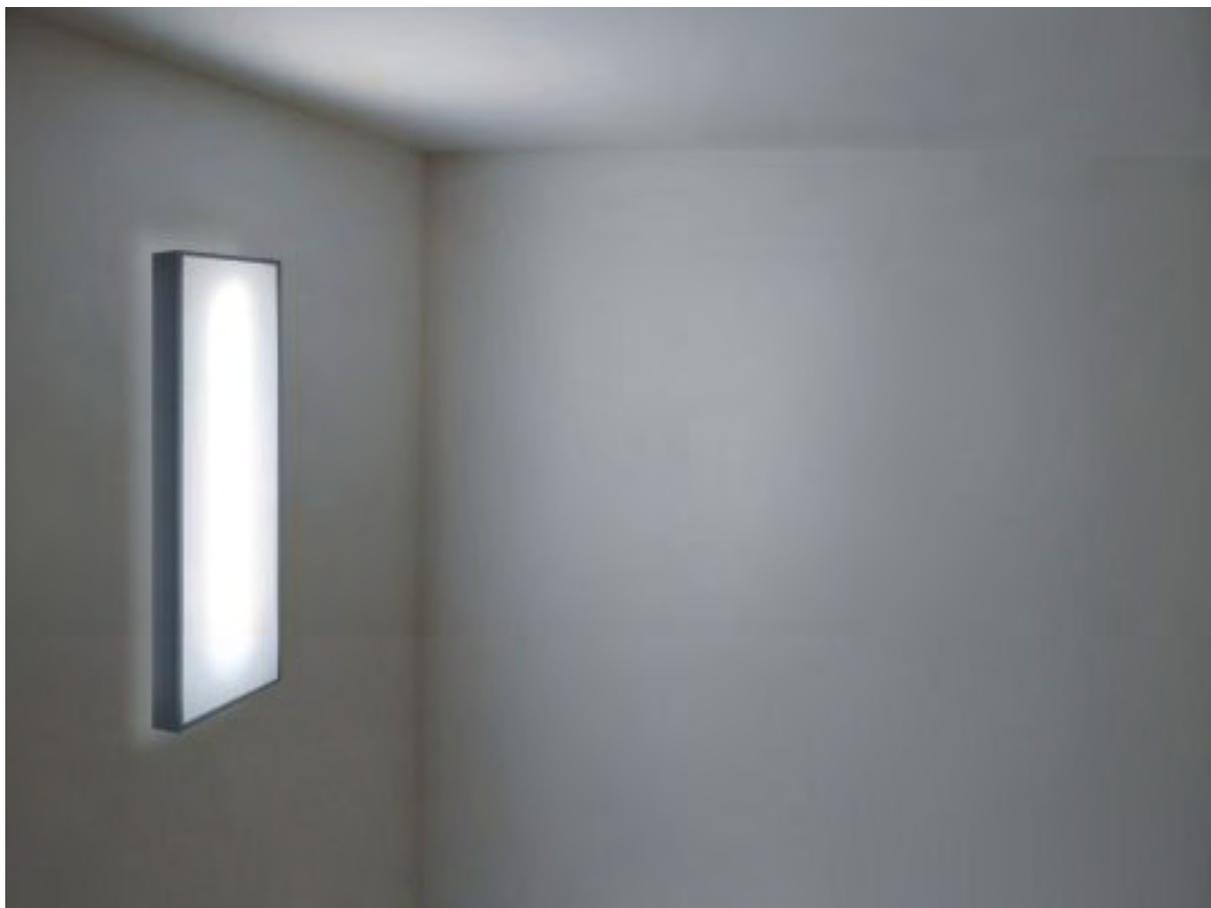


Bestückt für Leuchtstofflampen T5 HE/HO, T16-R oder Kompaktleuchtstofflampen TC-L, mit elektronischen Vorschaltgeräten AC/DC (regelbare Varianten nach Absprache möglich, Schnittstelle DALI, Push, DSI oder 1-10 Volt). Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Der Einbau notlichtspezifischer Einbauelemente wie Überwachungsbausteine und Einzelbatterien ist möglich.



		Ausführung							
		Acryl Opal	Silber C3	nach RAL	Alu eloxiert				
Artikel-Nr. EVG Bestückung									
	A= 400mm	8145.224	.-02	2 x TC-L	24 W	●	●	○	○
	B= 400mm	8145.424	.-02	4 x TC-L	24 W	●	●	○	○
	C= 100mm	8145.140	.-02	1 x T16-R	40 W	●	●	○	○
	A= 600mm	8146.314	.-02	3 x T16	14 W	●	●	○	○
	B= 600mm	8146.324	.-02	3 x T16	24 W	●	●	○	○
	C= 100mm	8146.414	.-02	4 x T16	14 W	●	●	○	○
		8146.424	.-02	4 x T16	24 W	●	●	○	○





## **TABLA-Aura**

Licht wird nur sichtbar, wenn es von einer Oberfläche reflektiert und von einem Betrachter aufgenommen wird.

Visualisierung des Lichts durch die großformatige, seidenmatte Diffusorfläche. Die zusätzliche indirekte Aufhellung lässt das flache Lichtpaneel schwebend erscheinen.

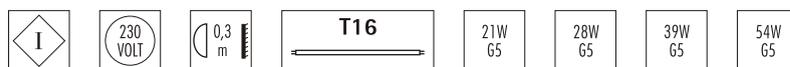


Kombiniert zu Gruppen sind die Lichtpaneele eine Alternative zu Lichtdecken. Durch den indirekten Lichthof verschmelzen die einzelnen Elemente optisch zu einer großen, leuchtenden Ebene.

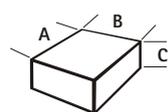
**Lichtpanel**

Abgestuftes Leuchtengehäuse, rückseitig partiell geöffnet, bestehend aus einer Montageplatte und der werkzeuglos abziehbaren Leuchtenabdeckung aus scharfkantig gezogenem Aluminiumprofil. Auf Gehrung zusammengesetzt und verbunden. Mit fest eingesetztem Diffusor aus lichtverteilendem und lichtleitendem Acryl. Kunststoffoberfläche Opal seidenmatt.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO mit elektronischen Vorschaltgeräten AC/DC (regelbare Varianten nach Absprache möglich, Schnittstelle DALI, Push, DSI oder 1-10 Volt). Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Der Einbau notlichtspezifischer Einbaukomponenten wie Überwachungsbausteine und Einzelbatterien ist möglich.



		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung			
					Acryl Opal	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert	
	A= 900mm	8149.121	.-02	1 x T16 21 W	●	●	○	○
	B= 300mm	8149.139	.-02	1 x T16 39 W	●	●	○	○
	C= 100mm	8149.221	.-02	2 x T16 21 W	●	●	○	○
		8149.239	.-02	2 x T16 39 W	●	●	○	○
	A=1200mm	8149.128	.-02	1 x T16 28 W	●	●	○	○
	B= 300mm	8149.154	.-02	1 x T16 54 W	●	●	○	○
	C= 100mm	8149.228	.-02	2 x T16 28 W	●	●	○	○
		8149.254	.-02	2 x T16 54 W	●	●	○	○





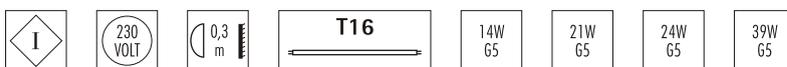
### Lichtpaneel

Zweiteiliges Leuchtengehäuse, aus Stahlblech mit werkzeuglos abziehbarer Leuchtenabdeckung aus scharfkantig gezogenem Aluminiumprofil. Auf Gehrung zusammengesetzt. Mit fest eingesetztem Diffusor aus lichtverteilendem und lichtleitendem Acryl. Kunststoffoberfläche Opal seidenmatt. Lichtverteilung direkt/indirekt. Komplett mit Pendelsatz, bestehend aus Drahtseilabhängung, transparenter Zuleitung 3-polig und Deckenbaldachin.

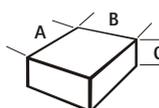


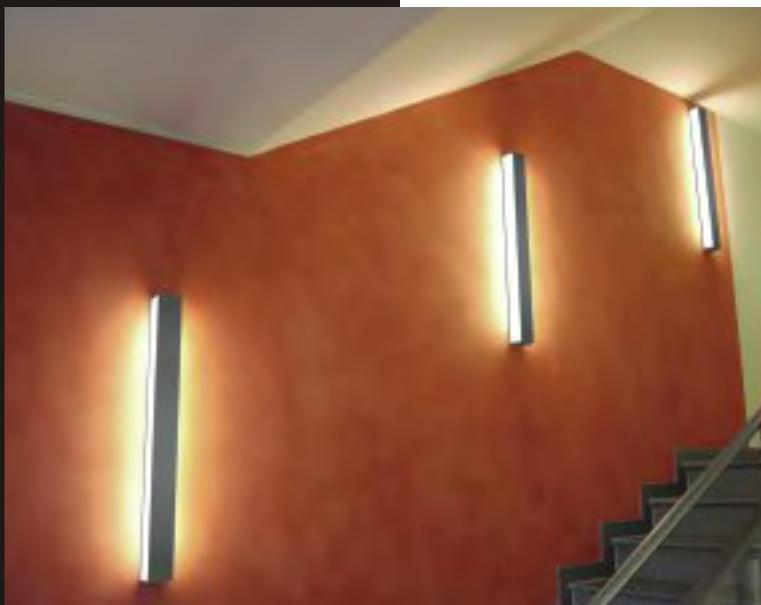
### TABLA Pendel

Die Pendelleuchte wird mit einem sehr breitstrahlendem indirektem Lichtanteil ausgeführt.



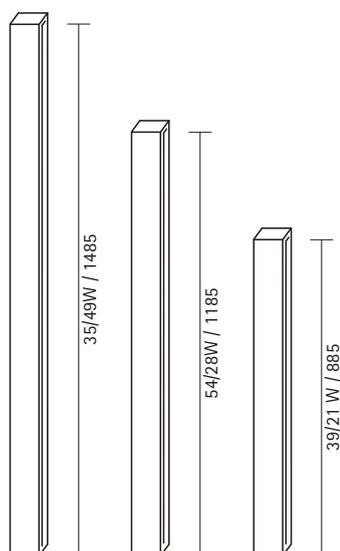
		Artikel-Nr. EVG Bestückung				Ausführung			
						Acryl Opal	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert	
	A= 600mm	8140.414	.-02	4 x T16	14 W	●	●	○	○
	B= 600mm	8140.424	.-02	4 x T16	24 W	●	●	○	○
	C= 70mm								
	A= 900mm	8141.421	.-02	4 x T16	21 W	●	●	○	○
	B= 900mm	8141.439	.-02	4 x T16	39 W	●	●	○	○
	C= 70mm	8141.621	.-02	6 x T16	21 W	●	●	○	○

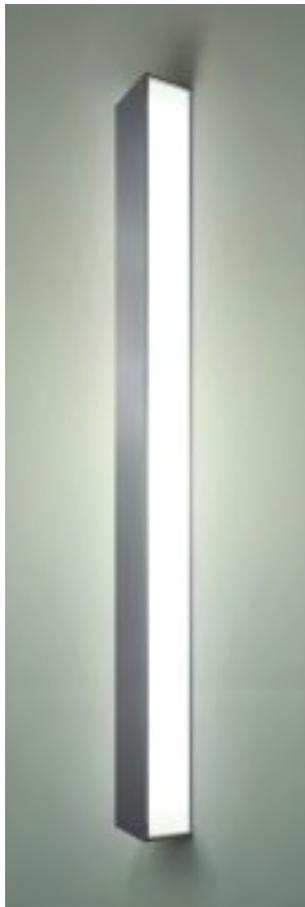




## LIMIT

Dieser Lichtbalken beeindruckt durch sein klares und zurückgenommenes Design, überzeugt durch seine außergewöhnliche Lichtszenerie. Blendfreiheit trotz der hohen Lichtleistung. Die horizontale oder vertikale Montage ist möglich. Anwendung als robuste, leistungsstarke Flur- und Treppenhausleuchte. Auch als blendfreie Spiegelleuchte einsetzbar.





**Wandleuchte indirekt**

Als Einzelleuchte. Leuchtengehäuse Aluminiumprofil pulverlackiert in Silber C3 oder nach RAL. Seitlicher Lichtaustritt abgedeckt mit Opal Acryldiffusor seidenmatt. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, „High Efficiency“ oder „High Output“ mit elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Einfache Wandmontage durch zugängliches Montagegehäuse.

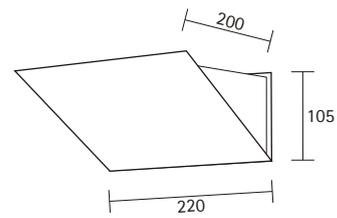
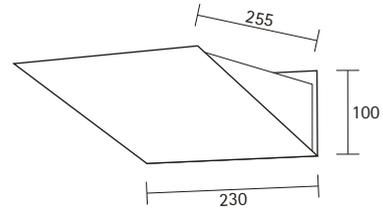


			<b>T16 HE</b> 	21W G5	28W G5	35W G5
			<b>T16 HO</b> 	39W G5	54W G5	49W G5

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung	
<input type="checkbox"/>	B=78mm T=70mm L= 895 mm	8780.139	.-02	1 x T16	21/39 W
	L= 1195 mm	8780.154	.-02	1 x T16	28/54 W
	L= 1495 mm	8780.149	.-02	1 x T16	35/49 W

Ausführung	
Silber C3	<input type="radio"/>
nach RAL	<input type="radio"/>

# TRIAS-F

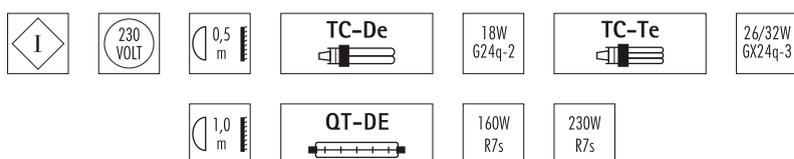


## TRIAS-F

Eine Wandleuchte, deren Design sich bewusst neutral verhält. Indirekt strahlend zur Deckenbeleuchtung. Gehäuse abgeschattet, um störende Leuchtdichten im Wandbereich oberhalb des Lichtaustritts zu vermeiden.

**Wandleuchte indirekt**

Leuchtengehäuse Stahlblech, pulverbeschichtet in Weiß oder Silber C3. Sonderfarben sind möglich. Leuchte mit innenliegendem Reflektor. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-De/Te mit elektronischem Vorschaltgerät oder Hochvolt-Halogenlampen QT-De. Leuchte anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).



		Artikel-Nr. EVG Bestückung				Ausführung		
						Silber C3	Weiß	nach RAL
	B=230mm	8790.118	-.02	1 x TC-De	18 W	●	○	○
	H=100mm	8790.126	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	○
	T=255mm	8790.130	-.00	1 x QT-De	230 W	●	○	○
	B=220mm	8791.118	-.02	1 x TC-De	18 W	●	○	○
	H=105mm	8791.126	-.02	1 x TC-Te	26 W	●	○	○
	T=200mm	8791.130	-.00	1 x QT-De	230 W	●	○	○



## SOFTEC / VAUTEK

Wandleuchte als richtbarer Indirektstrahler. Lichtlenkung durch einen Hochleistungs-aluminiumreflektor. Blendfreies indirektes Licht. Besonders geeignet zur Aufhellung von Verkehrsflächen bei Einbindung der Reflektionsfähigkeit von Deckensystemen.

Mit dem zusätzlichen SOFTEC-Reflektorschirm lassen sich durch Sekundärtechnik Flächen auch direkt ausleuchten.





**Wandleuchte indirekt.**

Leuchtengehäuse Stahlblech pulverlackiert in Matt-Weiß oder nach RAL. Bestückt für 2-seitig gesockelte Hochdrucklampen. Komplett mit integriertem Vorschaltgerät. Oberseitig abgedeckt mit Schutzglas. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig). Leuchte mit Aluminiumreflektor, Lichttechnik variabel.

		Artikel-Nr. VG		Bestückung		Ausführung							
						Reflektor-Schirm							
	B=300mm	8100.070	.-02	1 x CDM-TD	70 W								
	H=215mm	8100.150	.-02	1 x CDM-TD	150 W								
	T=530mm												
	B=280mm	8110.070	.-02	1 x CDM-TD	70 W								
	H=170mm	8110.150	.-01	1 x CDM-TD	150 W								
	T=280mm	8110.500	.-00	1 x QT-DE	400 W								
		8110.099			Reflektor-Schirm								

# FACTORY II

---



## FACTORY II

Die Optik ist definiert; Industrie. Diese leistungsstarke Pendelleuchte hat ihren Platz in der modernen Architektur behauptet. Um den baulichen Anforderungen zu entsprechen ist sie mit unterschiedlichen Leuchtmitteln zu bestücken. Daneben stehen Reflektoren in Acryl und in Aluminium zur Verfügung.



**Pendelleuchte FACTORY II**

Direkt - direkt/indirekt. Bestückt für Kompaktleuchtstofflampe TC-Te 26 W bis 42 W, 1- bis 3-flammig oder für Hochdrucklampen CDM-T 35 W bis 150 W. Brennstellung vertikal. Leuchte mit integrierten, elektronischen Betriebsgeräten. Gehäuse aus Stahl, Farbe in Silber C3 oder nach RAL. Anschlussfertig verdrahtet mit einer transparenten Zuleitung 2 m und Drahtseilabhängung mit Schnellspannsystem. Wahlweise Refraktor Acryl prismatisch klar, transluzent mit 17% Indirektanteil oder Aluminium-Hochleistungsreflektor.



			<b>TC-Te</b> 	26/32W GX24q-3	42W GX24q-4
		<b>CDM-T</b> 	35-150W G12	<b>QT 32</b> 	150W E27

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung			
						Refraktor Acryl	Reflektor Aluminium	TITAN	nach RAL
	Durchmesser 320mm H 350 mm 	9015.001	.-00	1 x QT32	150 W	●	○	●	○
		9015.132	.-02	1 x TC-Te	26/32 W	●	○	●	○
	Durchmesser 320mm H 380 mm 	9015.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	●	○
		9015.071	.-02	1 x CDM-T	70 W	●	○	●	○
		9015.151	.-02	1 x CDM-T	150 W	●	○	●	○
	Durchmesser 410mm H 480 mm 	9016.232	.-02	2 x TC-Te	26/32 W	●	○	●	○
		9016.242	.-02	2 x TC-Te	42 W	●	○	●	○
	Durchmesser 410mm H 480 mm 	9016.332	.-02	3 x TC-Te	32 W	●	○	●	○
		9016.071	.-02	1 x CDM-T	70 W	●	○	●	○
		9016.151	.-02	1 x CDM-T	150 W	●	○	●	○

# FACTORY V



## FACTORY V

Dekorative Pendelleuchte mit diffuser Direktbeleuchtung und hohem Indirektanteil. Deckenaufhellung für eine sanfte Allgemeinbeleuchtung. Leuchte in zeitloser Eleganz. Es stehen zwei Reflektoroptyken zur Verfügung. Acrylrefraktor klar oder Glasreflektor in Opal seidenmatt.



Direkt: Refraktor Acryl klar

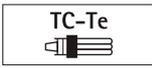
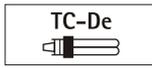
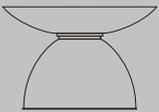
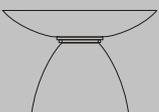


Direkt: Reflektor Glas opal

**FACTORY V**

Pendelleuchte direkt/indirekt. Das Leuchtenghäuse besteht aus einer metallischen Leuchtenschale für den Indirektanteil und einem Reflektor, wahlweise aus Acryl mit 17% Lichtdurchlässigkeit oder aus Glas seidenmatt Opal. Leuchte mit Deckenplatte und dekorativer 3-Punkt-Abhängung.

Indirekt bestückt für 1x Ringleuchtstofflampe T16-R in 40 W oder 55 W. Direkt bestückt für Kompaktleuchtstofflampe oder Hochvolt-Halogenlampe QT 32. Leuchte mit integrierten, elektronischen Betriebsgeräten. In Silber C3 oder nach RAL. Anschlussfertig verdrahtet, mit einer transparenten Zuleitung 2 m und Drahtseilabhängung mit Schnellspannsystem.

		Ausführung				
		1 x T16-R 55 W indirekt	Reflektor Acryl klar	Reflektor Opal seidenmatt	Titan-Silber nach RAL	
    TC-Te 26/32W GX24q-3  TC-De 18W G24q-2   T16-R 55W 26X13  QT 32 150W E27	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung			
		 	9033.001	.-02 1 x QT32 150 W	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
		9033.132	.-02 1 x TC-Te 26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
	 	9035.001	.-02 1 x QT32 150 W	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>
		9035.132	.-02 1 x TC-Te 26/32 W	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>



RAIL

S. 280

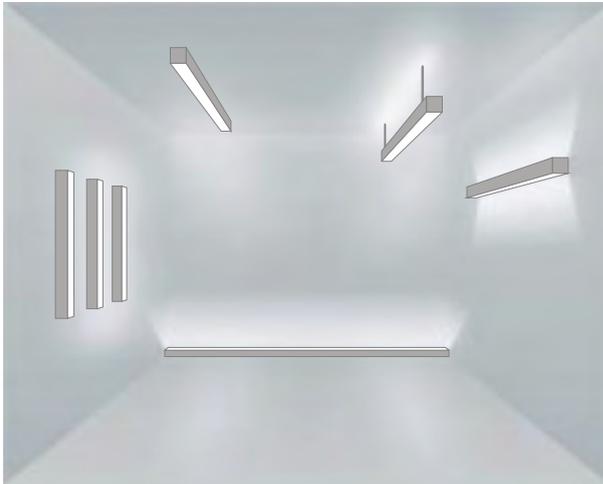


STORR

S. 264

## Profilleuchten

Leuchten und Lichtsysteme aus Aluminium-Strangpressprofilen sind unerlässlich um dem hohen Anspruch in der zeitgemäßen Architektur zu entsprechen. Durch die Möglichkeit funktionale Eigenschaften in das Profil zu integrieren und durch die hervorragenden wärmetechnischen Eigenschaften des Materials können Leuchten mit äußerst kleinen Abmessungen und hohem Leistungspotenzial angeboten werden. Die hohe Stabilität des Profils ermöglicht große Leuchtenlängen bei wenigen Montagepunkten und geringem Gewicht.



### Montagesituationen

Ein überragender Vorteil von Profileuchten ist die Variabilität der Systeme. Der Einsatz als Pendel-, Anbau- oder Wandleuchte, den Verwendungsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt, erzeugt einen hohen Wiedererkennungswert. Die Möglichkeit Leuchtenprofile als Bodenkanal zu verwenden, wobei elektrische Komponenten der Gebäudetechnik integriert werden können, erweitert den Spielraum des Gestalters.

### Profileuchten

Die mögliche Formgebung bei Profileuchten ist nahezu unbeschränkt. Eine Vielzahl von Standardprofilen mit unterschiedlichsten technischen und formalen Ansprüchen werden von uns angeboten. Die verschiedensten Anforderungen können durch variable Lichttechnik erfüllt werden. Eine große Auswahl an Zubehör rundet dieses Leuchtenprogramm ab.

Unsere Produkte werden kontinuierlich den wechselnden Anforderungen des Marktes angepasst. Speziell im Profildbereich kommunizieren wir fortlaufend mit dem Planer um neue Ideen umzusetzen. So können auch objektoptimierte Sonderprofile kreiert werden.



TRIXS

S. 262



SOLAR

S. 304



mini RAIL

S. 314

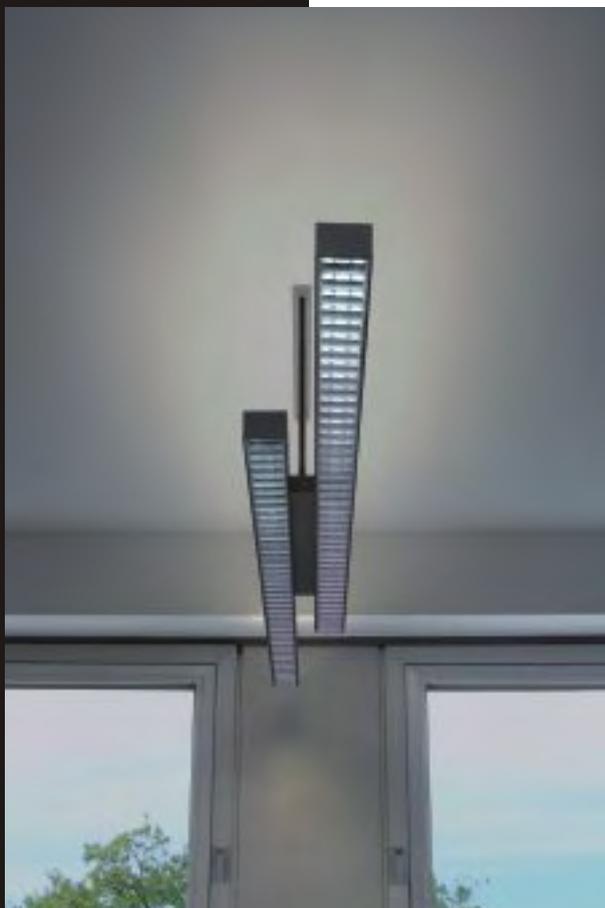


midi RAIL

S. 308

## TRIXS

Miniaturisierung war das Thema bei der Entwicklung der neuen Systemleuchte TRIXS. Ausgangspunkt war die Entwicklung eines besonders kleinen Parabolspiegelrasters, das trotz seiner geringen Größe hervorragende lichttechnische Werte erzielt. Grund hierfür ist die neuartige Geometrie des Rasters und die Verwendung eines reflektionsverstärkenden Grundmaterials.



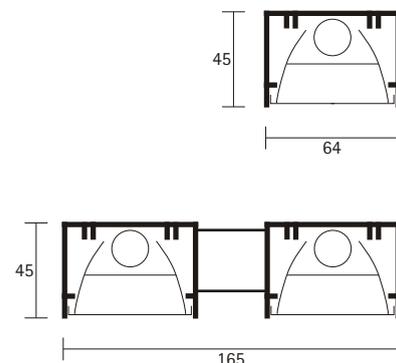
### Parablraster

Parablraster in hochreflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



### Diffusor

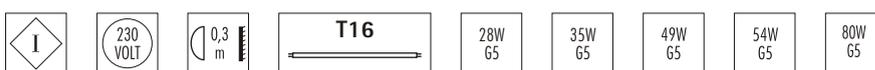
Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.



### TRIXS

Pendelleuchte aus scharfkantig gezogenem Aluminiumprofil, direkt/indirekt, bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO mit elektronischem Vorschaltgerät. Die Betriebsgeräte sind in das konstruktive Blindelement integriert. Der Gerätetank ist linear an das Gehäuse gekoppelt. Bei doppelläufigen Einheiten ist er zwischen den Profilen positioniert.

Als optisches System wird ein Parabolraster direkt/indirekt aus Aluminium verwendet. Alternativ steht ein opaler Acryldiffusor zur Verfügung. Leuchte komplett mit formschlüssigen Endplatten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Ausgangsleitung transparent, 2 m. Montagemöglichkeit wahlweise mit Pendelrohrsatz oder mit Drahtseil-Schnellspannsystem.



		Ausführung							
		direkt / indirekt	Parabolraster	Acryldiffusor	Silber C3	nach RAL	Alu eloxiert		
<b>Artikel-Nr. Bestückung</b>									
	L = 1480 mm	9540.249	2 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	○
	L = 2360 mm	9540.454	4 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1480 mm	9541.249	2 x T16	35/49 W	●	●	●	○	○
	L = 2260 mm	9541.454	4 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1565 mm	9544.254	2 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1965 mm	9544.280	2 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	○
	L = 1565 mm	9545.254	2 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1965 mm	9545.249	2 x T16	35/49 W	●	●	●	○	○
	L = 1620 mm	9542.154	1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1920 mm	9542.180	1 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	○
	L = 1620 mm	9543.154	1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1920 mm	9543.149	1 x T16	35/49 W	●	●	●	○	○

## STORR

Ein Leuchtensystem das zusammen mit namenhaften Architekten und Elektroplanern entwickelt wurde. Zeitgemäße puristische Produktgestaltung in Verbindung mit innovativer Lichttechnik sind das Ergebnis. Klarheit und Reduktion in der Form wurde bei dem System STORR konsequent umgesetzt. Dieses Aluminiumprofil, mit dem Gehäusequerschnitt von 83 x 62 mm, ist Trendsetter und Basis unserer scharfkantigen Rechteckprofile.





### STORR

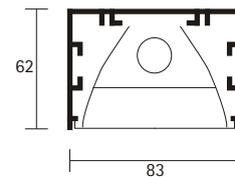
Die Profile sind als ein- oder mehrlängige Einzelleuchten verfügbar. Durch die besondere Gehäusestatik kann die Anzahl der benötigten Abhängepunkte reduziert werden. Die konstruktiv benötigten Blindfelder sind in der Länge variabel. So ist die Möglichkeit gegeben, Raumachsmaße zu übernehmen und die Leuchten gebäudesymmetrisch und wanddurchdringend zu positionieren.

Die hohe Flexibilität in den Einsatzmöglichkeiten als Pendel-, Aufbau-, Wand- und Einbauleuchte wird durch die zur Auswahl stehende, unterschiedliche Lichttechnik unterstützt.



### Parabolraster

Parabolraster in hochreflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



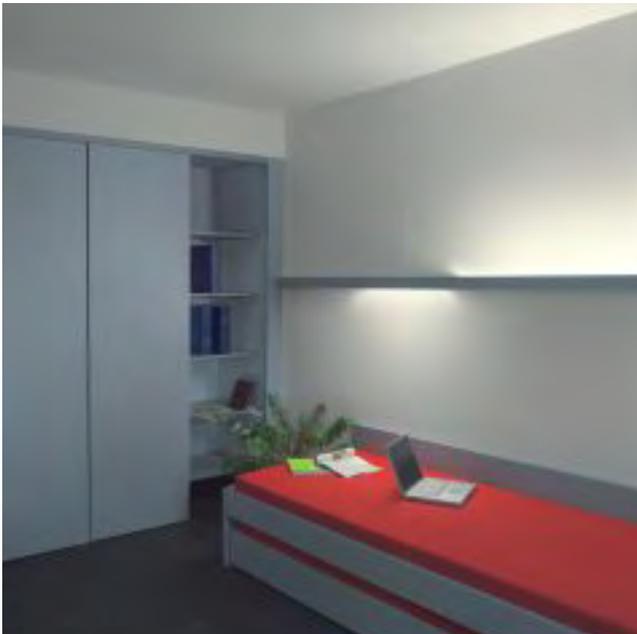
### Diffusor

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.



### Uplight/indirekt

Rein indirekt strahlende Lichtverteilung mit breitstrahlendem Reflektor für blendfreies Raumlicht.



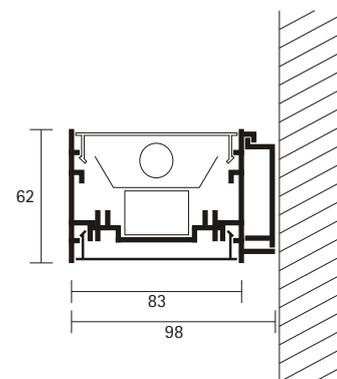
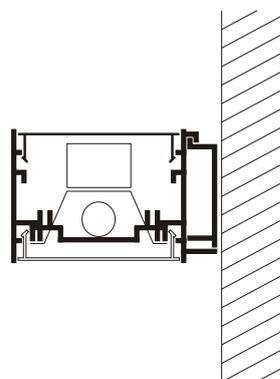
## STORR-Wand

Aus der Idee heraus ein Lichtsystem zur Leitungsführung und Grundinstallation zu verwenden, ist dieser Medienkanal entwickelt worden. Getrennte Kabelführung im Wandkanal und eine zusätzliche Durchgangsverdrahtung für Licht- und Technischelemente, kombiniert mit anspruchsvoller Lichttechnik. Die Beleuchtung ist direkt und indirekt schalt- und regelbar. Bettleuchten und Arbeitsplatzleuchten werden an definiertem Ort eingesetzt. Zusätzlich werden Schalter und Anschlussdosen im System nach Vorgabe positioniert.



### STORR

Die Profile sind als ein- oder mehrlängige Einzelleuchte verfügbar. Das Leuchtgehäuse wird in das montierte Trägerprofil eingehängt und mit einer verdeckten Schraube gesichert. Die zur Unterbringung der Geräte benötigten Blindfelder sind in der Länge variabel. Die Profillängen sind frei wählbar und auf Wunsch auch bis zu 4500 mm einteilig lieferbar. Die hohe Flexibilität in den Einsatzmöglichkeiten wird durch die zur Auswahl stehende, unterschiedliche Lichttechnik unterstützt.



### Wandanbau

Montiert mit optischer Schattenfuge oder mit Abstandhaltern können diese Einheiten als Einzelleuchte oder auch als Lichtband eingesetzt werden. Lichtaustritt direkt, direkt/indirekt oder indirekt.

### Lichttechnik

Bei Leuchten mit direkter Lichtverteilung kann zwischen einem weißen Opaldiffusor in seidenmatt oder einem klaren längsprismatischen Diffusor gewählt werden. Für spezielle Aufgaben steht auch ein BAP Aluminium-Parabolraster zur Verfügung.

### Uplight/indirekt

Leuchte mit rein indirekter Lichtverteilung für mildes blendfreies Raumlicht. Decke und Wand dienen hierbei als Reflektionsfläche. Das Leuchtmittel wird von einem Opal- oder Prisma-Diffusor abgedeckt. Eine Leuchtmittelabdeckung ist nicht zwingend erforderlich.



## STORR

Es sind verschiedene dekorative Varianten dieses Systems für den Bereich "repräsentative Architektur" entstanden. Durch Kombination mit zusätzlichen Leuchteneinsätzen können die unterschiedlichsten Lichtstimmungen erzeugt werden. Der Indirektlichtanteil gewährleistet besten Lichtkomfort auch bei hohen Beleuchtungsstärken.

## Strahler Module

Kombinationen mit Modulen von starren oder richtbaren Strahlereinheiten lassen eine hohe vertikale Akzentuierung zu. Als Lichtquelle stehen bei der Zusatzbeleuchtung neben Nieder- und Hochvolt-Halogenlampen auch Hochdrucklampen wie BriteSpot Es50 und LED zur Verfügung.

## STORR



Leuchteneinsatz starr



Einsatz schwenkbar



Leuchteneinsatz starr



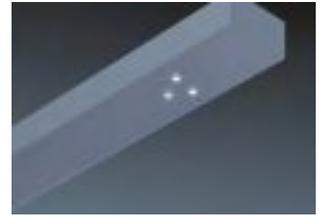
Leuchteneinsatz schwenkbar

### Sicherheitsbeleuchtung

Unabhängige Leuchteneinsätze mit oder ohne Einzelbatterien werden als Systemelement in Bereitschaftsschaltung integriert. Durch ein hohes Leistungsspektrum der Notlichteinsätze sind Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung möglich. Auch die Integration von Rettungszeichen in Dauerschaltung oder Hinweisleuchten ist durch lichteptische Zubehörteile realisierbar. Durch die einfache Revisionsmöglichkeit der Zusatzelemente ist auch die Nutzung von Einzelbatterien gewährleistet.

### LED Notlicht-Modul

Für die Notlichtfunktion lassen sich spezifische Komponenten wie Überwachungsbausteine, Umschaltweichen AC/DC, Adressbausteine und Einzelbatterien integrieren.



Notlicht Batteriesatz:  
Akkus, Notlicht-Modul,  
Kontroll-LED



Adressbaustein



Umschaltweiche





Foto: GELSENWASSER AG

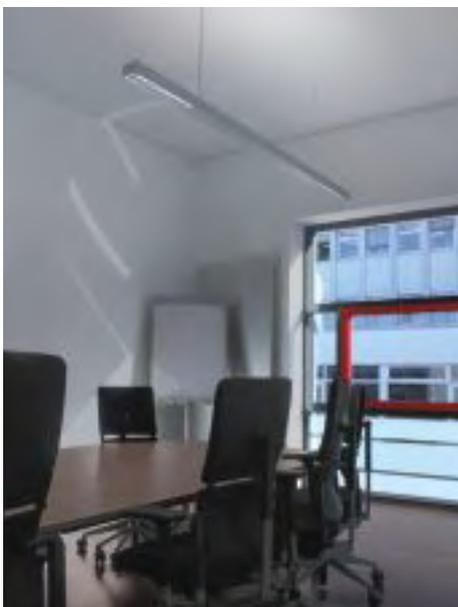
## STORR

Blendfreies Licht und ein hoher Indirektanteil waren die Themen bei der Entwicklung dieser neuen Variante unserer Systemleuchte STORR. Ergebnis ist ein kleines Parabol-Spiegelraster, das trotz seiner geringen Größe hervorragende lichttechnische Werte erzielt und somit sehr wirtschaftlich hilft lichttechnische Aufgaben effizient umzusetzen.

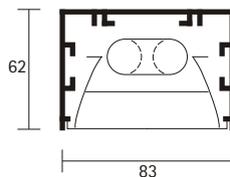


### Parabolraster

Parabolraster in hochreflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP



Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabollaster oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



			<b>TC-L</b> 	36W 2611					
			<b>T16 HO</b> 	24W 65	39W 65	49W 65	54W 65	80W 65	
			<b>T16 HE</b> 	21W 65	28W 65	35W 65			

Artikel-Nr. Bestückung		Ausführung							
		direkt / indirekt	Parabollaster	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert				
		<b>direkt</b>	<b>indirekt</b>						
	L = 2070 mm	9524.239	2 x T5-24 W	2 x T16 21/39 W	●	●	●	○	○
	L = 2370 mm	9524.254	2 x T5-24 W	2 x T16 28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 2670 mm	9524.280	2 x T5-24 W	2 x T16 35-80 W	●	●	●	○	○
	L = 2000 mm	9525.239	2 x TC-L 36 W	2 x T16 21/39 W	●	●	●	○	○
	L = 2300 mm	9525.254	2 x TC-L 36 W	2 x T16 28/54 W	●	●	●	○	○
L = 2600 mm	9525.280	2 x TC-L 36 W	2 x T16 35-80 W	●	●	●	○	○	



## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive der Endplatten, der Abhängung und einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge.

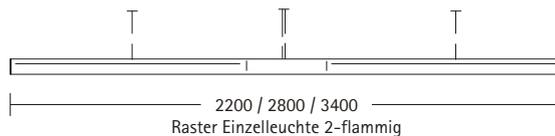
## Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



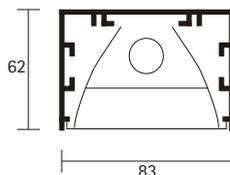
**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



**STORR**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit minimalen Abmessungen. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind in die konstruktiven Blindelemente integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Lichttechnisch stehen bei den Einzeleuchten die Varianten direkt und direkt/indirekt zur Verfügung.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m lang. Leuchtenabdeckung ist ein bildschirmarbeitsplatztaugliches Aluminium-Paraboleraster aus reflektionsverstärkend beschichtetem Aluminium mit seidenmatter Oberfläche.



**T16 HO**      39W G5      49W G5      54W G5      80W G5

**T16 HE**      21W G5      28W G5      35W G5

		Artikel-Nr. Bestückung		Ausführung						
				direkt	direkt/indirekt	indirekt	Paraboleraster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
	L = 1320 mm	9530.139	1 x T16 21/39 W	●	●		●		●	○
	L = 1620 mm	9530.154	1 x T16 28/54 W	●	●		●		●	○
	L = 1920 mm	9530.180	1 x T16 35/49/80 W	●	●		●		●	○
	L = 2200 mm	9530.239	2 x T16 21/39 W	●	●		●		●	○
	L = 2800 mm	9530.254	2 x T16 28/54 W	●	●		●		●	○
	L = 3400 mm	9530.280	2 x T16 35/49/80 W	●	●		●		●	○
	L = 1320 mm	9532.139	1 x T16 21/39 W	●			●		●	○
	L = 1620 mm	9532.154	1 x T16 28/54 W	●			●		●	○
	L = 1920 mm	9532.180	1 x T16 35/49/80 W	●			●		●	○
	L = 2200 mm	9532.239	2 x T16 21/39 W	●			●		●	○
	L = 2800 mm	9532.254	2 x T16 28/54 W	●			●		●	○
	L = 3400 mm	9532.280	2 x T16 35/49/80 W	●			●		●	○



## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive der Endplatten, der Abhängung und einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge. Sie sind zur Einzelmontage vorgesehen.

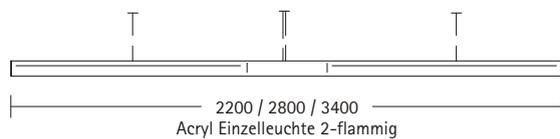
### Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



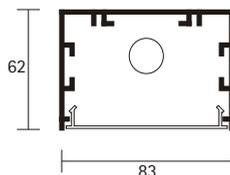
**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



**STORR**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit minimalen Abmessungen. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind in die konstruktiven Blindelemente integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Lichttechnisch stehen bei den Einzelleuchten die Varianten direkt und direkt/indirekt zur Verfügung.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m lang. Leuchten abgedeckt mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



			<b>T16 HO</b>	24W G5	39W G5	49W G5	54W G5	80W G5
			<b>T16 HE</b>	21W G5	28W G5	35W G5		

				Ausführung						
Artikel-Nr. Bestückung				direkt	direkt/indirekt	indirekt	Parabolraster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
	L = 1320 mm	9531.139	1 x T16 21/39 W	●	●		●	●	●	○
	L = 1620 mm	9531.154	1 x T16 28/54 W	●	●		●	●	●	○
	L = 1920 mm	9531.180	1 x T16 35/49/80 W	●	●		●	●	●	○
	L = 2200 mm	9531.239	2 x T16 21/39 W	●	●		●	●	●	○
	L = 2800 mm	9531.254	2 x T16 28/54 W	●	●		●	●	●	○
	L = 3400 mm	9531.280	2 x T16 35/49/80 W	●	●		●	●	●	○
	L = 1320 mm	9533.139	1 x T16 21/39 W	●			●	●	●	○
	L = 1620 mm	9533.154	1 x T16 28/54 W	●			●	●	●	○
	L = 1920 mm	9533.180	1 x T16 35/49/80 W	●			●	●	●	○
	L = 2200 mm	9533.239	2 x T16 21/39 W	●			●	●	●	○
	L = 2800 mm	9533.254	2 x T16 28/54 W	●			●	●	●	○
	L = 3400 mm	9533.249	2 x T16 35/49/80 W	●			●	●	●	○



## STORR

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit minimalen Abmessungen. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem.

Lichtverteilung indirekt breitstrahlend. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m lang.



I

230 VOLT

0,3 m

**T16 HO**

49W  
G5

54W  
G5

80W  
G5

**T16 HE**

28W  
G5

35W  
G5

		Artikel-Nr.		Bestückung		Ausführung						
						direkt	direkt/indirekt	indirekt	Parabolraster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
	L = 1200 mm	9534.254	2 x T16	28/54 W		●					●	○
	L = 1500 mm	9534.280	2 x T16	35/49/80 W		●					●	○
	L = 2400 mm	9534.454	4 x T16	28/54 W		●					●	○
	L = 3000 mm	9534.480	4 x T16	35/49/80 W		●					●	○

-  **STORR**
-  **Enddeckel**  
Art.-Nr. 9535.099
-  **T-Verbinder**  
Art.-Nr. 9535.095
-  **Eck-Verbinder**  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 9535.093
-  **Eck-Verbinder**  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 9535.090

 **Längsverbinder**  
Art.-Nr. 9535.098

 **Ausgleichsdeckel**  
Art.-Nr. 9538.099

 **Schnellspan-Drahtseilabhängung System B**  
9535.111 Drahtseil L= 1000 mm  
9535.112 Drahtseil L= 2000 mm

 **Drahtseilabhängung mit Baldachin und Zuleitung**  
9535.121 Drahtseil L= 1000 mm  
9535.122 Drahtseil L= 2000 mm

#### ► Systemkomponenten

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.

#### Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



## ► Einzeleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer anschlussfertig verdrahtet und einteilig. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör wie Endkappen. Die elektrischen Bauteile sind integriert. Sie sind zur Deckenmontage vorgesehen.



### **Parablraster**

Parablraster in hochreflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades.



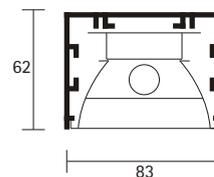
### **Diffusor**

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.



**STORR-Anbau**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit minimalen Abmessungen. Gehäuse einteilig. Die elektronischen Betriebsgeräte sind in die konstruktiven Blindelemente integriert. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie, nicht regelbar. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabollaster oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.



			<b>T16 HE</b>	14W G5	21W G5	28W G5	35W G5	
			<b>T16 HO</b>	24W G5	39W G5	54W G5	80W G5	49W G5

					Ausführung				
					direkt	Parabollaster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
Artikel-Nr. Bestückung									
	L = 580 mm	9528.124	1 x T16	14/24 W	●	●		●	○
	L = 880 mm	9528.139	1 x T16	21/39 W	●	●		●	○
	L = 1180 mm	9528.154	1 x T16	28/54 W	●	●		●	○
	L = 1480 mm	9528.180	1 x T16	35/49/80 W	●	●		●	○
	L = 580 mm	9529.124	1 x T16	14/24 W	●		●	●	○
	L = 880 mm	9529.139	1 x T16	21/39 W	●		●	●	○
	L = 1180 mm	9529.154	1 x T16	28/54 W	●		●	●	○
	L = 1480 mm	9529.149	1 x T16	35/49 W	●		●	●	○



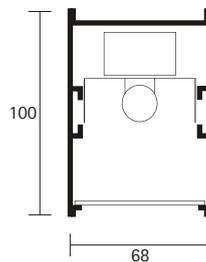
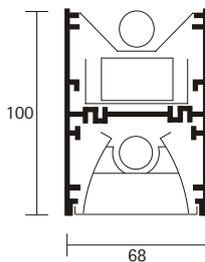
## RAIL

Durch seine reduzierten Abmessungen wird dieses scharfkantige Aluminiumprofil zu einem unauffälligen Architekturdetail. Die lichttechnische Vielfältigkeit erlaubt den universellen Einsatz, sowohl bei der Beleuchtung von Office- und Funktionsbereichen, als auch in der repräsentativen Architektur. Viele Sonderfunktionen sind möglich und können für das Projekt optimiert werden.





RAIL Wandleuchte, Anwendungsbeispiel



**Parabolraster**

Parabolraster in hoch reflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. BAP

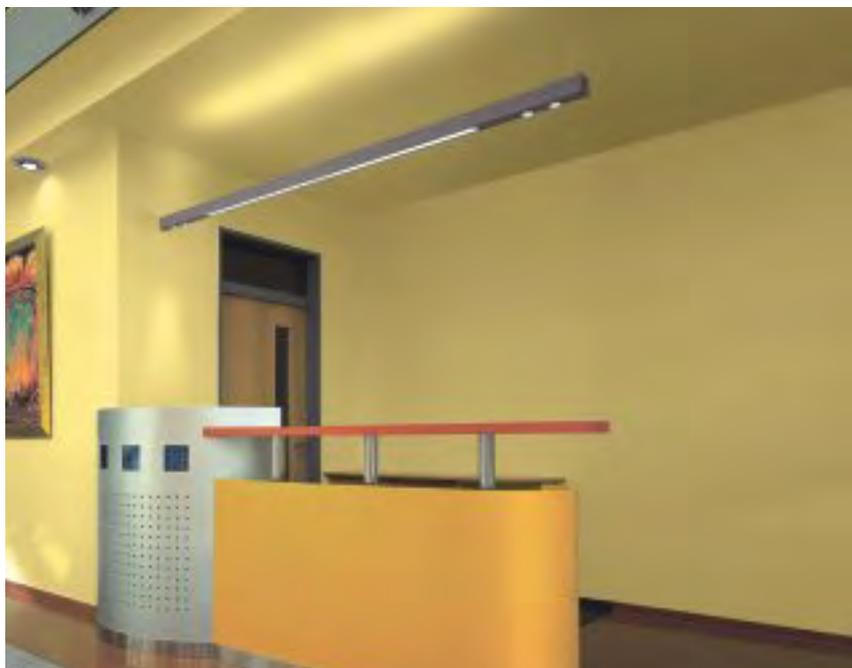


**Diffusor**

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.

**RAIL**

Bei Leuchten mit direkter Lichtverteilung kann zwischen Aluminium-Parabolrastern in zwei verschiedenen Lamellenhöhen gewählt werden. Beide Rastertypen sind bildschirmarbeitsplatztauglich. Die flache Variante besitzt eine sehr gute Entblendung bei optimalem Wirkungsgrad und ist breitstrahlend in der Lichtverteilung. Die hohe Querlamelle gewährleistet maximale Entblendung, BAP 50° und Darklight-Optik. Die Raster werden durchlaufend montiert. Die Variante direkt/indirekt wird nur mit flachen BAP Rastern geliefert. Des weiteren ist dieses Profil als Aufbaulichtlinie lieferbar. Hierbei wird das Leuchtmittel durch einen zurückspringenden Opaldiffusor, seidenmatt Weiß, abgedeckt.



## RAIL

Es sind verschiedene dekorative Varianten dieses Systems für den Bereich "repräsentative Architektur" entstanden. Durch Kombination mit zusätzlichen Leuchteneinsätzen können die unterschiedlichsten Lichtstimmungen erzeugt werden. Die durchlaufende Indirektbeleuchtung gewährleistet besten Lichtkomfort auch bei hohen Beleuchtungsstärken.

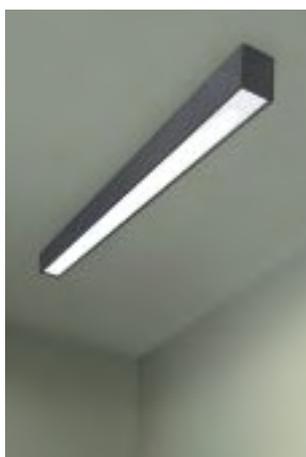
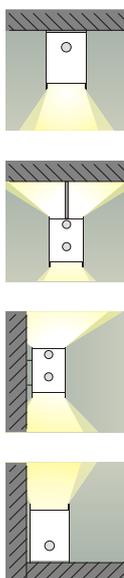
## Individuelle

Gestaltungsmöglichkeiten des Planers werden realisiert. Große Modullängen reduzieren die Abhängepunkte und tragen zur gestalterischen Freiheit bei.



## RAIL

Neue Freiräume bietet dieses System. Umfassende Möglichkeiten der Montage für Decke, Wand und Boden sind gegeben. Flexibel können Anbau-, Einbau- und Pendelmontage durch das zur Verfügung stehende Befestigungsmaterial realisiert werden. Bei der Montage als Bodenkanal können zusätzliche Leitungen integriert werden. Der Einbau von Steckdosen ist möglich. Speziell als Einbaukanal in bedingt begehbaren Bereichen bietet dieses System eine kostengünstige Lösung.



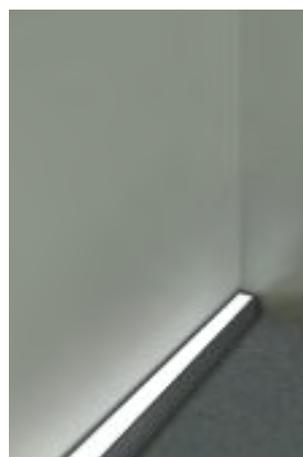
### Deckenanbau

Durchlaufende Lichtlinien oder Bandraster können ausgewählt werden. Unterbrechungen durch Leerflächen, Niedervoltstrahler oder technische Einbauten sind möglich. Verbindungen und Winkel werden realisiert.



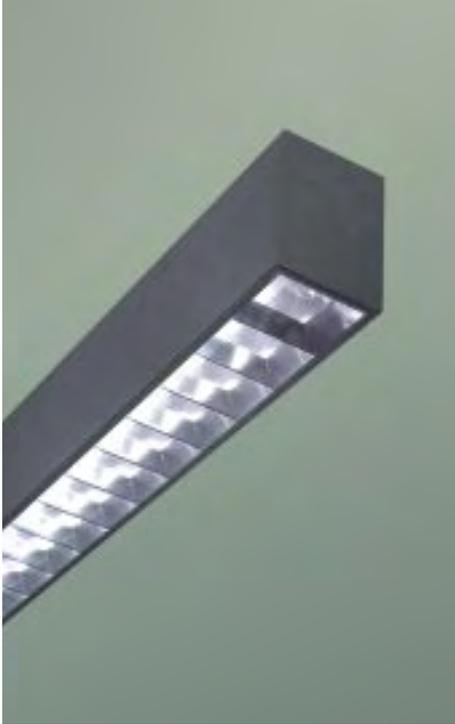
### Wandanbau

Montiert mit optischer Schattenfuge können diese Einheiten als Einzelleuchte oder auch als Lichtband eingesetzt werden. Lichtaustritt direkt, indirekt oder direkt/indirekt.



### Bodenanbau

Als Bodenprofil kann neben der Beleuchtung von Wandflächen dieses Profil auch als Versorgungschanal genutzt werden. Selbst der Einsatz von Steckdosen und Kommunikationskomponenten ist möglich.

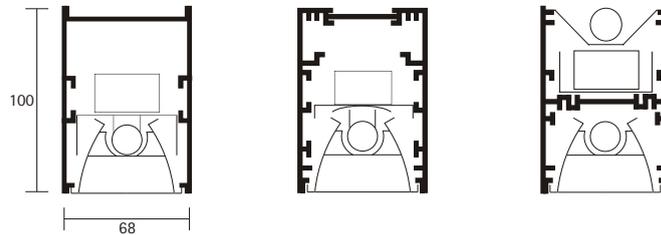


## Lichttechnik

Je nach Anwendung kann bei diesem Leuchtensystem als Abdeckung der Leuchtstofflampen zwischen zwei unterschiedlichen Acryldiffusoren und dem hochentblendeten Parabolraster gewählt werden.

## Parabolraster

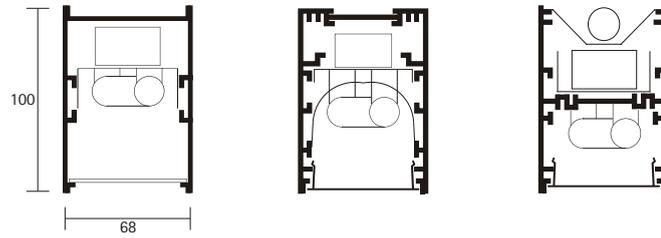
Die verwendeten Parabolraster werden durchgängig als Bandraster mit Endlamellen eingesetzt. Hohe Effizienz und gute Entblendung zeichnen unsere Aluminiumraster aus. Sie sind bildschirmarbeitsplatztauglich und für den professionellen Einsatz im Büro geeignet.



## Lichtleiste mit Parabolraster

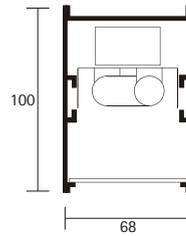
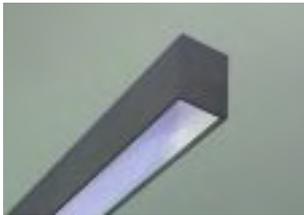


Als durchlaufendes Bandraster oder im Profil frei positioniert, mit Blindabdeckungen in den Leerelementen.



**Diffusor**

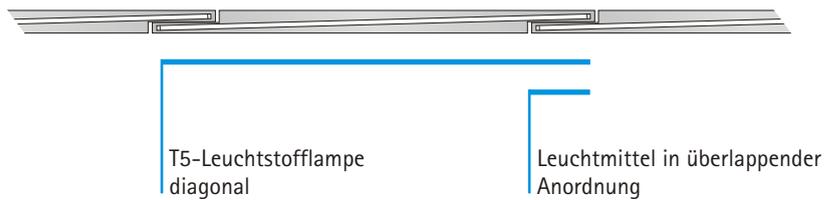
Abdeckung als Acryldiffusor.  
Oberfläche Opal seidenmatt  
mit hohem Transmissionsgrad  
für diffuse Lichtverteilung und  
blendfreies Licht.



**Diffusor Prismatic**

Abdeckung in Acryl klar, längs-  
prismatisch profiliert. Optik  
eingesetzt für erhöhte Brillanz  
und blendfreies Licht. Auf  
Wunsch auch in Ausführung  
CDP mit Kegelentblendung  
lieferbar.

**Lichtleiste für schattenfreie Acryloptik**





## RAIL

Es sind verschiedene dekorative Varianten dieses Systems für den Bereich "repräsentative Architektur" entstanden. Durch Kombination mit zusätzlichen Leuchteneinsätzen können die unterschiedlichsten Lichtstimmungen erzeugt werden. Die durchlaufende Indirektbeleuchtung gewährleistet besten Lichtkomfort auch bei hohen Beleuchtungsstärken.

## Strahler Module

Kombinationen mit Modulen von starren oder richtbaren Strahlereinheiten lassen eine hohe vertikale Akzentuierung zu. Als Lichtquelle stehen bei der Zusatzbeleuchtung neben Nieder- und Hochvolt-Halogenlampen auch Hochdrucklampen wie BriteSpot Es50 und LEDs zur Verfügung.

RAIL (H-Profil)



RAIL+ (U-Profil)



RAIL (U-Profil)



Leuchteneinsatz starr



Einsatz schwenkbar



Leuchteneinsatz starr



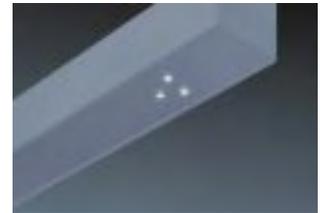
Leuchteneinsatz schwenkbar

### Sicherheitsbeleuchtung

Unabhängige Leuchteneinsätze mit oder ohne Einzelbatterien werden als Systemelement in Bereitschaftsschaltung integriert. Durch ein hohes Leistungsspektrum der Notlichteinsätze sind Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung möglich. Auch die Integration von Rettungszeichen in Dauerschaltung oder Hinweisleuchten ist durch lichteptische Zubehörteile realisierbar. Durch die einfache Revisionsmöglichkeit der Zusatzelemente ist auch die Nutzung von Einzelbatterien gewährleistet.

### LED Notlicht-Modul

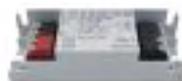
Für die Notlichtfunktion lassen sich spezifische Komponenten wie Überwachungsbausteine, Umschaltweichen AC/DC, Adressbausteine und Einzelbatterien integrieren.



Notlicht Batteriesatz:  
Akkus, Notlicht-Modul,  
Kontroll-LED



Adressbaustein



Umschaltweiche





## Mögliche Abhängesysteme:



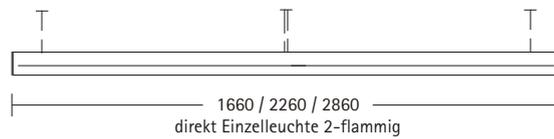
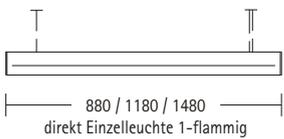
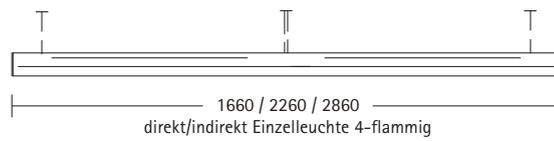
**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken

## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive der Endplatten, der Abhängung und einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge. Sie sind zur Einzelmontage vorgesehen.





**RAIL**

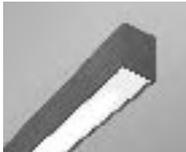
Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Einzelleuchten in direkt oder direkt/indirekt strahlend.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Transparente Ausgangsleitung, 2 m. Leuchte mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor als Clipsprofil.





<b>T16 HO</b>	39W G5	49W G5	54W G5	80W G5
<b>T16 HE</b>	21W G5	28W G5	35W G5	

		Artikel-Nr. Bestückung		Ausführung						
				direkt	direkt/indirekt	indirekt	Parabolraster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
				direkt	indirekt					
		L = 1180 mm	9561.154	1xT16 28/54W	1xT16 21/39W	●		●	●	○
		L = 1480 mm	9561.180	1xT16 35-80W	1xT16 28/54W	●		●	●	○
		L = 1660 mm	9561.239	2xT16 21/39W	1xT16 35-80W	●		●	●	○
		L = 2260 mm	9561.254	2xT16 28/54W	2xT16 21/39W	●		●	●	○
		L = 2860 mm	9561.249	2xT16 35/49W	2xT16 28/54W	●		●	●	○
		L = 880 mm	9563.139	1xT16 21/39W		●		●	●	○
		L = 1180 mm	9563.154	1xT16 28/54W		●		●	●	○
		L = 1480 mm	9563.180	1xT16 35-80W		●		●	●	○
		L = 1660 mm	9563.239	2xT16 21/39W		●		●	●	○
		L = 2260 mm	9563.254	2xT16 28/54W		●		●	●	○
		L = 2860 mm	9563.249	2xT16 35/49W		●		●	●	○



## ► Einzeleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive der Endplatten, der Abhängung und einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge. Sie sind zur Einzelmontage vorgesehen.

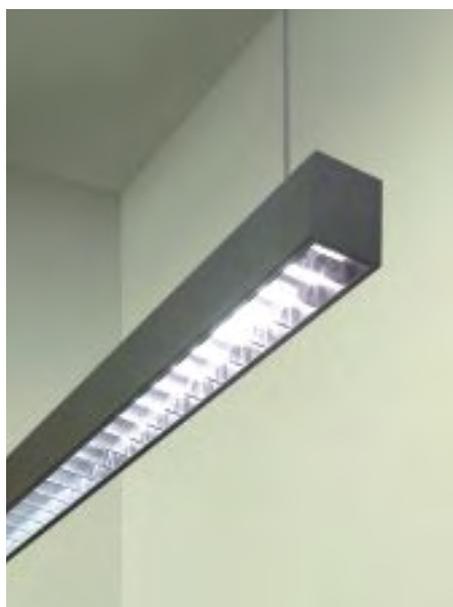
### Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



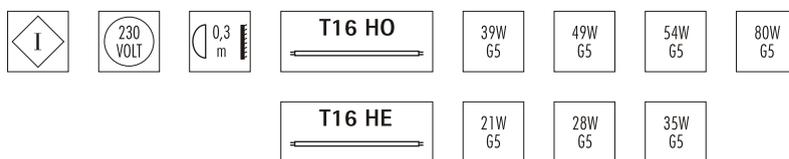
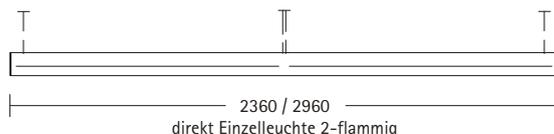
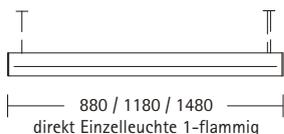
**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



**RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Ausführung direkt strahlend.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten statisch. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m. Leuchte mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabolraster.

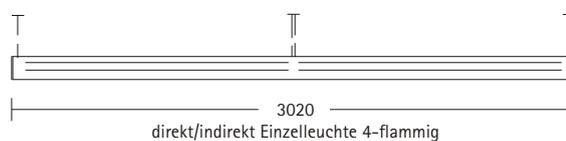
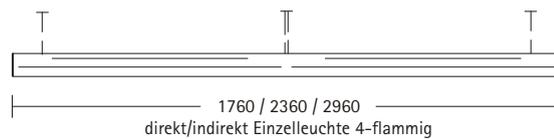


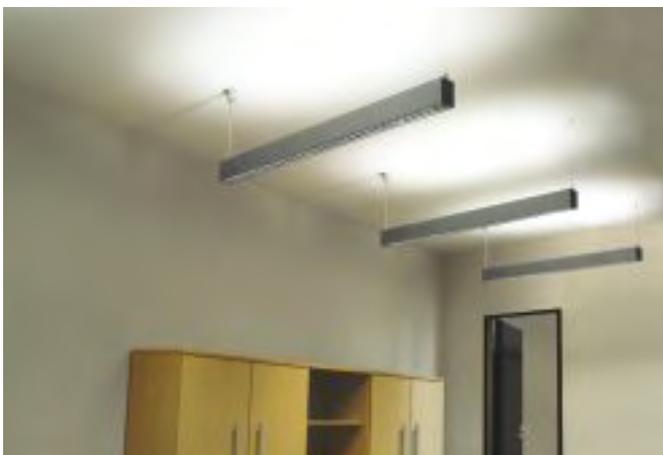
		Ausführung							
		direkt	direkt/indirekt	Parabolraster Acryldiffusor	Silber C3 nach RAL	Alu eloxiert			
Artikel-Nr. Bestückung									
	L = 880 mm	9562.139	1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	○
	L = 1180 mm	9562.154	1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 1480 mm	9562.149	1 x T16	35-80 W	●	●	●	○	○
	L = 2360 mm	9562.254	2 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○
	L = 2960 mm	9562.249	2 x T16	35-80 W	●	●	●	○	○



## ► Einzelleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzelleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive der Endplatten, der Abhängung und einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge. Sie sind zur Einzelmontage vorgesehen.





**RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Einzelleuchten direkt/indirekt strahlend.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m. Leuchte mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parablraster.





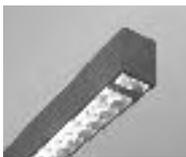
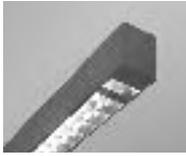








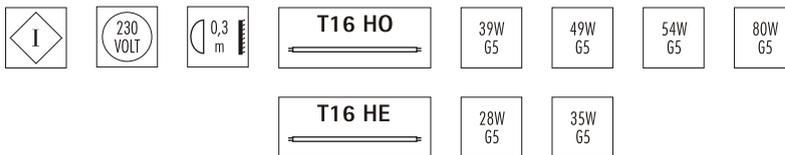
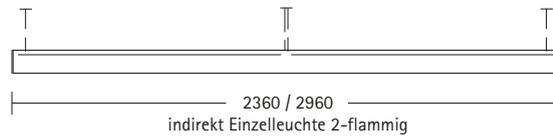
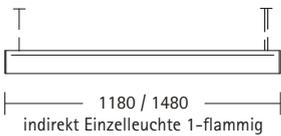
		Artikel-Nr. Bestückung		Ausführung						
				direkt	direkt/indirekt	Parablraster	Acryldiffusor	Silber C3	nach RAL	Alu eloxiert
				direkt	indirekt					
		L = 1180 mm	9560.154	1xT16 28/54W	1xT16 21/39W	●	●	●	○	○
		L = 1480 mm	9560.180	1xT16 35-80W	1xT16 28/54W	●	●	●	○	○
		L = 1760 mm	9560.239	2xT16 21/39W	1xT16 35-80W	●	●	●	○	○
		L = 2360 mm	9560.254	2xT16 28/54W	2xT16 21/39W	●	●	●	○	○
		L = 2960 mm	9560.280	2xT16 35-80W	2xT16 28/54W	●	●	●	○	○
		L = 1540 mm	9560.135	1xT16 35-80W	1xT16 35-80W	●	●	●	○	○
		L = 3020 mm	9560.235	2xT16 35-80W	2xT16 35-80W	●	●	●	○	○



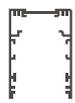
## RAIL

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Einzelleuchten indirekt strahlend.

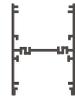
Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten statisch. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m. Leuchte indirekt breitstrahlend, ohne Abdeckung.



		Artikel-Nr.		Bestückung		Ausführung						
						direkt	direkt/indirekt	indirekt	Parabolraster	Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert
	L = 1180 mm	9564.154	1 x T16	28/54 W			●				●	○
	L = 1480 mm	9564.180	1 x T16	35-80 W			●				●	○
	L = 2360 mm	9564.254	2 x T16	28/54 W			●				●	○
	L = 2960 mm	9564.280	2 x T16	35-80 W			●				●	○



RAIL+



RAIL



Enddeckel  
Art.-Nr. 1762.099



Enddeckel  
Art.-Nr. 9565.099



T-Verbinder  
Art.-Nr. 1762.095



T-Verbinder  
Art.-Nr. 9565.095



Eck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 1762.093



Eck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 9565.093



Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 1762.090



Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 9565.090



Längsverbinder  
Art.-Nr. 1762.098



Ausgleichdeckel  
Art.-Nr. 1764.099



**Schnellspann-Drahtseilabhängung System B**  
1762.111 Drahtseil L= 1000 mm  
1762.112 Drahtseil L= 2000 mm



**Drahtseilabhängung mit Baldachin und Zuleitung**  
1762.121 Drahtseil L= 1000 mm  
1762.122 Drahtseil L= 2000 mm

► **Systemkomponenten**

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage herunter geladen werden.

**Mögliche Abhängesysteme:**



**SYSTEM B**  
Drahtseilabhängung  
Schnellspannsystem



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



**Durchgangsverdrahtung**

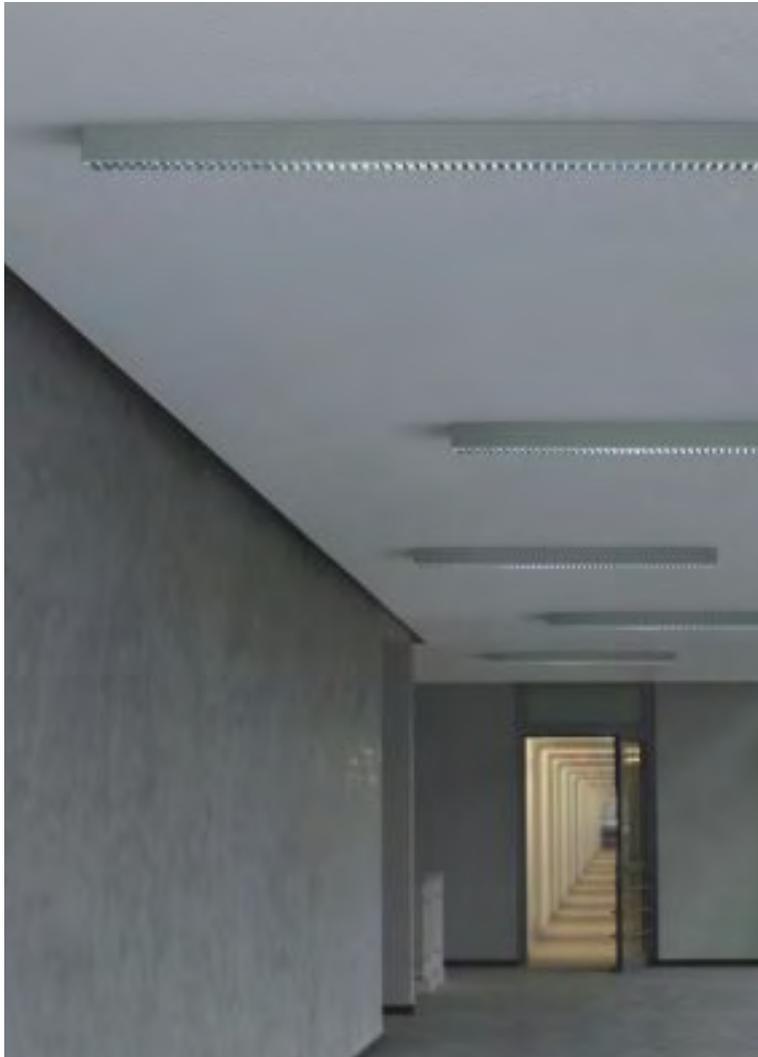
3-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1770.321	für Lichteinsatz	21 W
1770.328	für Lichteinsatz	28 W
1770.135	für Lichteinsatz	35 W

3-polig	Leuchtmittel überlappend	
1772.321	für Lichteinsatz	21 W
1772.328	für Lichteinsatz	28 W
1772.335	für Lichteinsatz	35 W



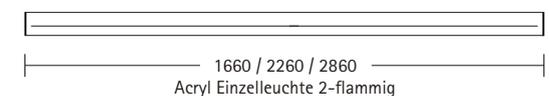
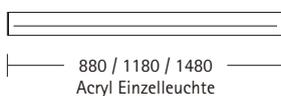
5-polig	Leuchtmittel auf Stoß	
1770.521	für Lichteinsatz	21 W
1770.528	für Lichteinsatz	28 W
1770.535	für Lichteinsatz	35 W

5-polig	Leuchtmittel überlappend	
1772.521	für Lichteinsatz	21 W
1772.528	für Lichteinsatz	28 W
1772.535	für Lichteinsatz	35 W



## RAIL-Anbau

Multifunktionsleuchte in stark reduzierter, streng geometrischer Form für Deckenanbaumontage. Trotz filigraner Gestalt ist dieses Produkt mit modernster Lichttechnik und Elektronik ausgestattet, somit leistungsfähig und hocheffizient. Viele Sonderfunktionen sind möglich und können für das Projekt angepasst werden.

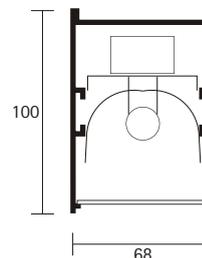


► **Einzelleuchte**

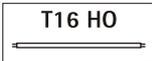
Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer anschlussfertig verdrahtet und einteilig. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör wie Endkappen. Die elektrischen Bauteile sind integriert. Sie sind zur Deckenmontage vorgesehen.

**RAIL-Anbau**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil, einteilig. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie, nicht regelbar. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabollaster oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.





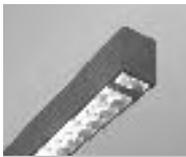












		Artikel-Nr. Bestückung				Ausführung				
						direkt	Parabollaster Acryldiffusor	Silber C3	Alu eloxiert	
		L = 880 mm	1830.121	1 x 1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	
		L = 1180 mm	1830.128	1 x 1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	
		L = 1480 mm	1830.135	1 x 1 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	
		L = 1760 mm	1830.221	2 x 1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	
		L = 2360 mm	1830.228	2 x 1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	
		L = 2960 mm	1830.235	2 x 1 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	
		L = 880 mm	1831.121	1 x 1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	
		L = 1180 mm	1831.128	1 x 1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	
		L = 1480 mm	1831.135	1 x 1 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	
		L = 1660 mm	1831.221	2 x 1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	
		L = 2260 mm	1831.228	2 x 1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	
		L = 2860 mm	1831.235	2 x 1 x T16	35-80 W	●	●	●	○	

## RAIL-Wand

Durch seine reduzierten Abmessungen wird dieses scharfkantige Aluminiumprofil zu einem unauffälligen Architekturdetail. Die lichttechnische Vielfalt erlaubt den universellen Einsatz, sowohl bei der Beleuchtung von Office- und Funktionsbereichen als auch in der repräsentativen Architektur. Viele Sonderfunktionen sind möglich und können für das Projekt optimiert werden.



### Diffusor Opal

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und angenehm blendfreies Licht. Standardmäßig werden die Leuchten mit dem Opaldiffusor geliefert.

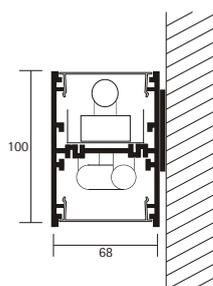


### Parabolraster

Auf Anfrage besteht auch die Möglichkeit RAIL-Wand mit einem Aluminium BAP Parabolraster auszustatten. Oberflächen reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades.

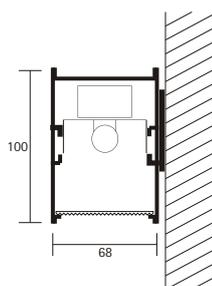


RAIL-Wandleuchte nach Projektvorgaben



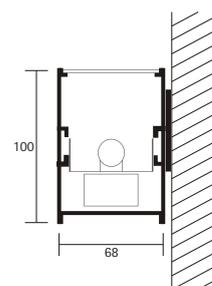
#### **Wandanbau**

Montiert mit optischer Schattenfuge oder mit Abstandshaltern können diese Einheiten als Einzeleuchte oder auch als Lichtband eingesetzt werden. Lichtaustritt direkt, direkt/indirekt oder indirekt.



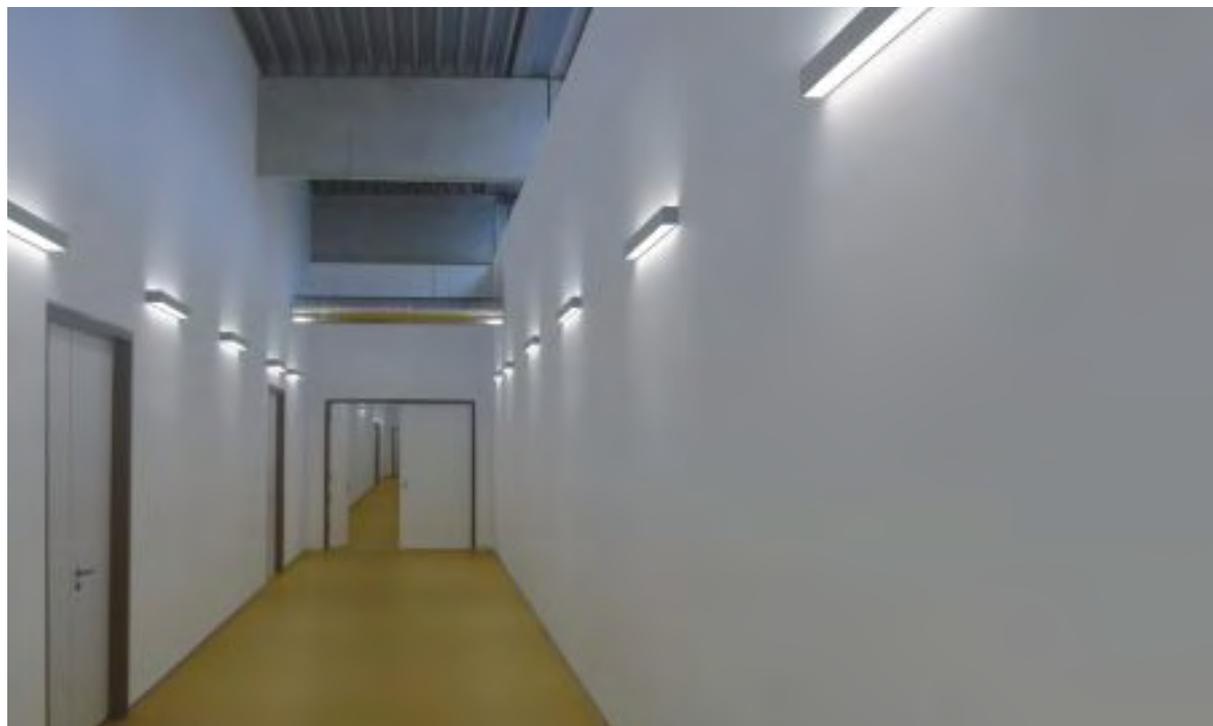
#### **Lichttechnik**

Bei Leuchten mit direkter Lichtverteilung kann zwischen einem zurückspringenden weißen Opaldiffusor in seidematt oder einem klaren längs-prismatischen Diffusor gewählt werden. Für spezielle Aufgaben steht auch ein BAP Aluminium Parabolraster zur Verfügung.



#### **Uplight/indirekt**

Leuchte mit rein indirekter Lichtverteilung für mildes blendfreies Raumlicht. Decke und Wand dienen hierbei als Reflektionsfläche. Das Leuchtmittel wird von einem Opal-diffusor oder einem klaren Prismaticdiffusor abgedeckt. Eine Leuchtmittelabdeckung ist nicht zwingend erforderlich.



## **RAIL-Wand**

Verwendet werden Leuchtstofflampen T5 in HO und HE, betrieben an elektronischen Vorschaltgeräten, AC/DC, in MultiPower Ausführung. Die Leuchten sind direkt und indirekt mit separaten Leuchtmitteln bestückt. Durch das hohe Lumenpaket und den guten Leuchtenbetriebswirkungsgrad lassen sich DIN-konforme Lichtstärken und Beleuchtungsniveaus erzeugen.



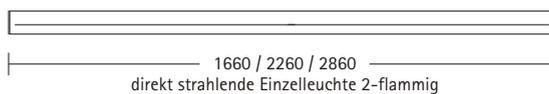
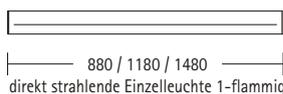
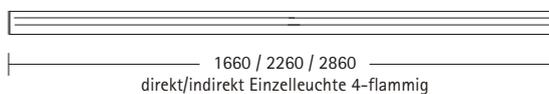
## **RAIL LED-Notlicht**

Notlichtfunktionen lassen sich durch spezifische Komponenten wie Überwachungsbausteine, Umschaltweiche AC/DC, Adressbausteine und Einzelbatterien integrieren.

**RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig zur Montage an Wandmontageplatte. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Wandanbauleuchte. Lichttechnisch stehen bei den Einzelleuchten die Varianten direkt, indirekt und direkt/indirekt zur Verfügung.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten statisch. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabolraster oder mit Acryldiffusor, wahlweise opal oder längsprismatisch klar.



**T16 HO**  
39W G5 49W G5 54W G5 80W G5

**T16 HE**  
21W G5 28W G5 35W G5

				Ausführung							
				direkt	direkt/indirekt	indirekt	Acryldiffusor Opal	Acryldiffusor Prismatik	Silber C3	Alu eloxiert	
<b>Artikel-Nr. Bestückung</b>											
			<b>direkt</b>								
			<b>indirekt</b>								
	L = 1180 mm	8441.154	1xT1628/54W	1xT1628/54W	●		●		●	○	
	L = 1480 mm	8441.180	1xT1635-80W	1xT1635-80W	●		●		●	○	
	L = 1660 mm	8441.239	2xT1621/39W	2xT1621/39W	●		●		●	○	
	L = 2260 mm	8441.254	2xT1628/54W	2xT1628/54W	●		●		●	○	
	L = 2860 mm	8441.249	2xT1635/49W	2xT1635/49W	●		●		●	○	
	L = 880 mm	8443.139	1xT1621/39W		●		●	○	●	○	
	L = 1180 mm	8443.154	1xT1628/54W		●		●	○	●	○	
	L = 1480 mm	8443.180	1xT1635-80W		●		●	○	●	○	
	L = 1660 mm	8443.239	2xT1621/39W		●		●	○	●	○	
	L = 2260 mm	8443.254	2xT1628/54W		●		●	○	●	○	
L = 2860 mm	8443.249	2xT1635/49W		●		●	○	●	○		

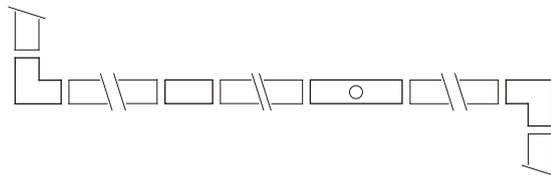
## ► Systemleuchte

Für komplexe Lichtstrukturen steht dieses Produkt auch als Systemleuchte zur Verfügung. Hierbei werden verschiedene Leuchtenmodule mit unterschiedlichen Systemkomponenten individuell kombiniert. Es besteht die Möglichkeit raumbestimmende Lichtführungen nach den Entwürfen des Planers umzusetzen. Die Detailplanung des Systems übernimmt unsere Planungsabteilung.



## ► Systemkomponenten

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm.

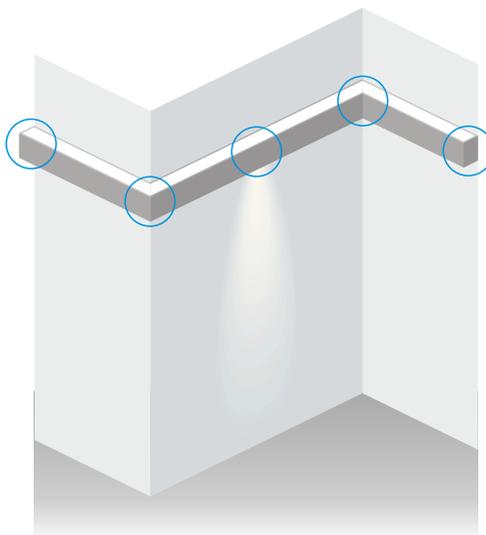


Endplatte  
Art.-Nr. 8445.099

Längsverbinder  
Art.-Nr. 8445.098

Aufnahmemodul für  
technische Bauteile  
Art.-Nr. 8445.097

Modul für  
Leuchteneinheit  
Art.-Nr. 8445.096



Inneneck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 8445.094

Außeneck-Verbinder  
Winkel 90°  
Art.-Nr. 8445.093

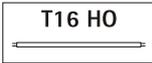
Eck-Verbinder  
Sonder Winkel  
Art.-Nr. 8445.090

**RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parabolraster oder mit opalem, breitstrahlendem Acryldiffusor.














				Ausführung							
				direkt	direkt/indirekt	indirekt	Acryldiffusor Opal	Acryldiffusor Prismatic	Silber C3	Alu eloxiert	
				Artikel-Nr.		Bestückung					
Lichtbandleuchte ohne Zubehör				direkt		indirekt					
		L = 876 mm	8446.139	1xT1621/39W	1xT1621/39W	●	●	●	●	○	
		L = 1176 mm	8446.154	1xT1628/54W	1xT1628/54W	●	●	●	●	○	
		L = 1476 mm	8446.149	1xT1635/49W	1xT1635/49W	●	●	●	●	○	
		L = 876 mm	8448.139	1xT1621/39W		●	●	○	●	○	
		L = 1176 mm	8448.154	1xT1628/54W		●	●	○	●	○	
		L = 1476 mm	8448.180	1xT1635-80W		●	●	○	●	○	
Lichtbandleuchte ohne Zubehör											
		L = 876 mm	8449.139	1xT1621/39W			●	○	○	●	○
		L = 1176 mm	8449.154	1xT1628/54W			●	○	○	●	○
		L = 1476 mm	8449.180	1xT1635-80W			●	○	○	●	○



## **SOLAR**

Formale Klarheit mit reduzierten Abmessungen bietet dieses UP-Light Pendelsystem. Weitspannend mit frei wählbaren Abhängepunkten lässt sich dieses System zurückhaltend in den Baukörper integrieren. Die möglichen partiellen Aufhellungen im Direkt-Bereich verleihen dem System nicht nur eine besondere Eleganz, sie unterstreichen auch die lichttechnische Wirkung. Durch den Einsatz zusätzlicher Richtstrahler kann auch eine szenische Beleuchtungscharakteristik erzeugt werden.





**Wandanbau**

SOLAR Wandleuchte indirekt strahlend mit zusätzlicher blendfreier Direktaufhellung. Als Einzel- oder Lichtbandleuchte lieferbar.



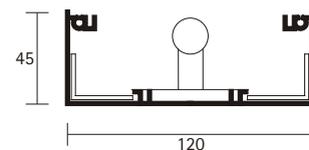
**SOLAR + Richtstrahler**

SOLAR indirekt strahlend mit zusätzlichen Richtstrahlern. Weitere Varianten auf Anfrage.



**Diffusor seitlich**

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.



**Diffusor mittig**

Abdeckung als Acryldiffusor. Oberfläche Opal seidenmatt mit hohem Transmissionsgrad für diffuse Lichtverteilung und blendfreies Licht.



**Uplight/indirekt**

Für blendfreies Raumlicht.

## SOLAR

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Einzelleuchten in Längen bis 3600 mm. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseil-Schnellspannsystem. Bei diesem System stehen als Standard die Varianten indirekt und indirekt mit partieller Direkt-Aufhellung zur Verfügung. Weiteren technischen Anforderungen und gestalterischen Wünschen kann entsprochen werden.

1-flammig bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO mit elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Indirekt mit breitstrahlendem Reflektor. Die partiellen Fräsungen sind hinterlegt mit einem opalen Acryldiffusor seidenmatt. Leuchte mit fest montierten Endstücken, Y-Drahtseilabhängung und einer transparenten Ausgangsleitung in 2 m Länge mit Baldachin.

## Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM A**  
Pendelabhängung für Einbaudosen



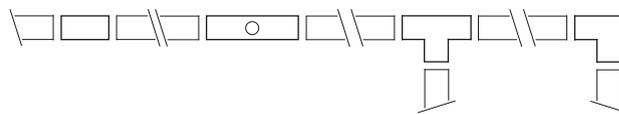
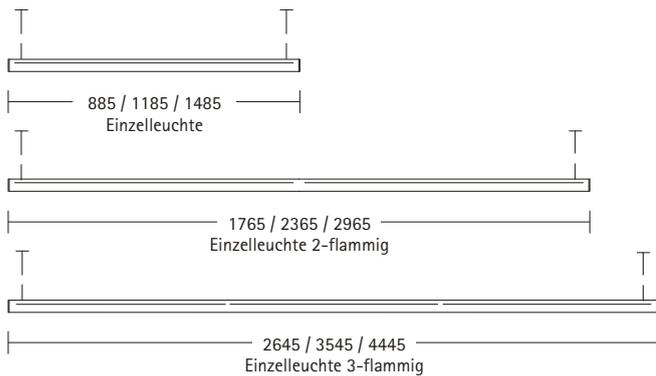
**SYSTEM C**  
Y-Abhängung mit Schnellspannsystem



**SYSTEM D**  
Pendelabhängung für Deckenhaken



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung für Betondecken



## ► Systemleuchte

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.

▮ Endplatte  
Art.-Nr. 9355.099



Modul für Leuchteinheit  
Art.-Nr. 9355.096



Längsverbinder  
Art.-Nr. 9355.098



T-Verbinder  
Art.-Nr. 9355.095



Aufnahmemodul für technische Bauteile  
Art.-Nr. 9355.097



Eck-Verbinder 90°  
Art.-Nr. 9355.093

► **Einzelleuchte**

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer für Pendelmontage vorgesehen und beinhalten das systembedingte Zubehör inklusive Endplatten, Y-Abhängung, einer transparenten Zuleitung in 2 m Länge und eines Baldachins. Sie sind zur Einzelmontage geeignet.





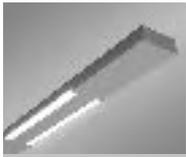
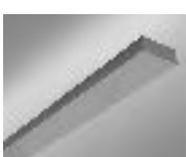
**T16 HE** 




**T16 HO** 





						Ausführung						
						direkt	direkt/indirekt	indirekt	Acryldiffusor seitlich	Acryldiffusor mittig	Silber C3	Alu eloxiert
		Artikel-Nr.	Bestückung									
		L = 1185 mm	9350.154	1 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 1485 mm	9350.180	1 x T16	35/49/80 W	●			●		●	○
		L = 1765 mm	9350.239	2 x T16	21/39 W	●			●		●	○
		L = 2365 mm	9350.254	2 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 2965 mm	9350.280	2 x T16	35/49/80 W	●			●		●	○
		L = 3545 mm	9350.354	3 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 1185 mm	9351.154	1 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 1485 mm	9351.180	1 x T16	35/49/80 W	●			●		●	○
		L = 1765 mm	9351.239	2 x T16	21/39 W	●			●		●	○
		L = 2365 mm	9351.254	2 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 2965 mm	9351.280	2 x T16	35/49/80 W	●			●		●	○
		L = 3545 mm	9351.354	3 x T16	28/54 W	●			●		●	○
		L = 1185 mm	9352.154	1 x T16	28/54 W		●				●	○
		L = 1485 mm	9352.180	1 x T16	35/49/80 W		●				●	○
		L = 1765 mm	9352.239	2 x T16	21/39 W		●				●	○
		L = 2365 mm	9352.254	2 x T16	28/54 W		●				●	○
		L = 2965 mm	9352.280	2 x T16	35/49/80 W		●				●	○
		L = 3545 mm	9352.354	3 x T16	28/54 W		●				●	○

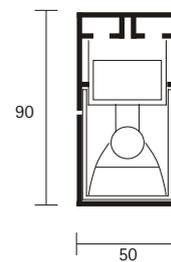
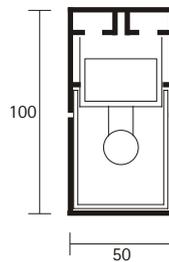


## **midi RAIL**

Die reduzierte und klare Formsprache zeichnet dieses Leuchtensystem aus. Überzeugend als Einzelleuchte oder als komplexes Lichtband, welches mit den unterschiedlichsten Systembauteilen kombiniert werden kann. Die Leuchten sind geeignet für Wand- und Deckenmontage und lassen sich mit Abhängesätzen auch als Lichtstruktur abpendeln. Die besondere Gehäusestatik ermöglicht es mehrlängige Leuchteneinheiten freitragend einzusetzen. Dieses reduziert die Anzahl der zur Montage benötigten Befestigungspunkte.

**midi RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit formschlüssigen Fassungskaschierungen. Diese sind zum Leuchtmittelwechsel werkzeuglos abziehbar. Das Leuchtmittel wird durch den längs profilierten Acryldiffusor abgedeckt.



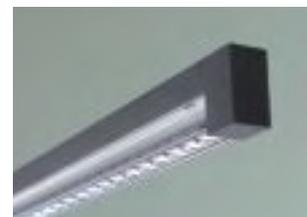
**Acryldiffusor klar**

Diffusor aus klarem, längs profiliertem Acrylprofil für brillantes blendfreies Licht.



**Acryldiffusor opal**

Diffusor aus opalem, längs profiliertem Acrylprofil für angenehm blendfreies Licht.

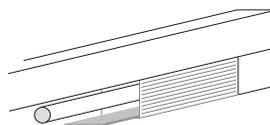


**Raster + Acryldiffusor klar**

Kombination aus Parabolraster und klarem, längs profiliertem Acryldiffusor. Professionelles blendfreies Licht.

**Abschattung**

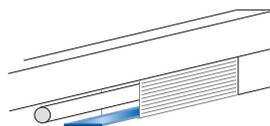
Die Abschattung wird reversibel eingelegt oder seitlich in den Acryldiffusor eingeklebt.



- Acryldiffusor  
- Lochblech microperforiert  
Weitere Materialien auf Anfrage.

**Acryl-Farbfilter**

Ermöglicht eine partielle Farbgestaltung. Alle Seiten können individuell bestückt werden.



Farben auf Anfrage

**Clip-Farbfilter**

Die Alternative zur farbigen Leuchtstofflampe. Ein Farbfilter wird auf eine weiße T5-Lampe aufgesteckt. 70 % Umschluss.



 gelb	 rot	 magenta
 grün	 blau	

## midi RAIL

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Aufgrund des stabilen Gehäuses werden auch mehrlängige Einzelleuchten einteilig und somit besonders montagefreundlich und formschlüssig angeboten. Lieferung in Einzellängen bis 3600 mm. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Bestückt für T5 Leuchtstofflampen HE und HO. Sieben verschiedene Wattagen stehen zur Auswahl.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, mit elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. 3-polige Steckklemme, zur Durchgangsverdrahtung geeignet. Frei abstrahlend mit Acryldiffusor zur Entblendung. Farbfilter und Abschatter sind als lichttechnisches Zubehör verfügbar. Leuchte komplett mit aufsteckbaren, formschlüssigen Fassungskaschierungen.

## Mögliche Abhängesysteme:



**SYSTEM A**  
Pendelabhängung für Einbaudosen



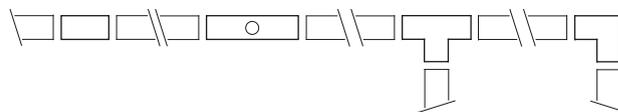
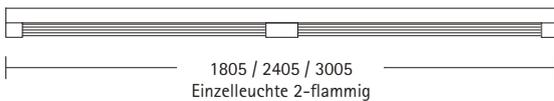
**SYSTEM C**  
Y-Abhängung mit Schnellspannsystem



**SYSTEM D**  
Pendelabhängung für Deckenhaken



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung für Betondecken



## ► Systemleuchte

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbarem Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.

 Endplatte  
Art.-Nr. 8905.099

 Längsverbinder  
Art.-Nr. 8905.098

 Aufnahmemodul für technische Bauteile  
Art.-Nr. 8905.097

 Modul für Leuchteneinheit  
Art.-Nr. 8905.096

 T-Verbinder  
Art.-Nr. 8905.095

 Eck-Verbinder 90°  
Art.-Nr. 8905.093

► **Einzelleuchte**

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer anschlussfertig verdrahtet und einteilig. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör wie Endkappen und Diffusor. Die elektrischen Bauteile sind integriert. Sie sind zur Deckenmontage vorgesehen. Freie Spannweiten bis 3000 mm sind möglich.





**T16 HE**


14W G5	21W G5	28W G5	35W G5
-----------	-----------	-----------	-----------

**T16 HO**


24W G5	39W G5	54W G5	49W G5
-----------	-----------	-----------	-----------

		Artikel-Nr. Bestückung		Ausführung					
				Acryldiffusor Klar	Acryldiffusor Opal		Silber C3	Alu eloxiert	nach RAL
	L = 605 mm	8900.124	1 x T16	14/24 W	●		●	○	○
	L = 905 mm	8900.139	1 x T16	21/39 W	●		●	○	○
	L = 1205 mm	8900.154	1 x T16	28/54 W	●		●	○	○
	L = 1505 mm	8900.180	1 x T16	35/49/80 W	●		●	○	○
	L = 1805 mm	8900.239	2 x T16	21/39 W	●		●	○	○
	L = 2405 mm	8900.254	2 x T16	28/54 W	●		●	○	○
	L = 3005 mm	8900.280	2 x T16	35/49/80 W	●		●	○	○
	L = 605 mm	8901.124	1 x T16	14/24 W		●	●	○	○
	L = 905 mm	8901.139	1 x T16	21/39 W		●	●	○	○
	L = 1205 mm	8901.154	1 x T16	28/54 W		●	●	○	○
	L = 1505 mm	8901.180	1 x T16	35/49/80 W		●	●	○	○
	L = 1805 mm	8901.239	2 x T16	21/39 W		●	●	○	○
	L = 2405 mm	8901.254	2 x T16	28/54 W		●	●	○	○
	L = 3005 mm	8901.280	2 x T16	35/49/80 W		●	●	○	○



### **midi RAIL**

Die reduzierte und klare Formsprache zeichnet dieses Leuchtensystem aus. Die Leuchten sind geeignet für Wand- und Deckenmontage und lassen sich mit Abhängesätzen auch als Lichtstruktur abpendeln.

### **Parabolraster + Acryldiffusor**

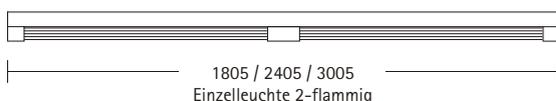
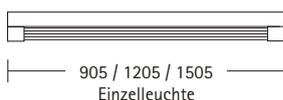
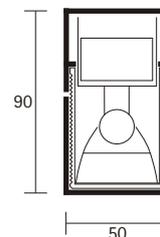
Parabolraster in hoch reflektierenden Oberflächen. Reflektionsverstärkend beschichtetes Aluminium zur Steigerung des Leuchtenwirkungsgrades. Diffusor aus klarem, längs - profiliertem Acrylprofil für brillantes blendfreies Licht.



**midi RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Gehäuse einteilig mit nur zwei Abhängepunkten. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Montage als Pendelleuchte mit Drahtseilschnellsystem. Lichttechnisch stehen bei den Einzeleuchten die Varianten direkt, indirekt und direkt/indirekt zur Verfügung.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, HE/HO, mit elektronischen Betriebsgeräten in MultiPower Technologie, nicht regelbar. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchte mit transparenter Ausgangsleitung, 2 m. Leuchtenabdeckung wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglichem Aluminium-Parablraster.

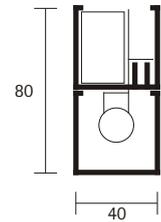


					Ausführung					
					direkt/indirekt	Acryldiffusor/Parablraster	Silber C3	Alu eloxiert	nach RAL	
Artikel-Nr. Bestückung										
	L = 905 mm	8920.121	1 x T16	21/39 W	●	●	●	○	○	
	L = 1205 mm	8920.128	1 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○	
	L = 1505 mm	8920.135	1 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	○	
	L = 1805 mm	8920.221	2 x T16	21/39 W	●	●	●	○	○	
	L = 2405 mm	8920.228	2 x T16	28/54 W	●	●	●	○	○	
	L = 3005 mm	8920.235	2 x T16	35/49/80 W	●	●	●	○	○	



## **mini RAIL**

Filigran, geradlinig und auf das Wesentliche reduziert ist dieses Produkt ein willkommenes Werkzeug für die räumliche Inszenierung. Überzeugend als Einzelleuchte und als komplexes Lichtband, welches mit den unterschiedlichsten Systembauteilen kombiniert werden kann. Die Leuchten sind geeignet für Wand- und Deckenmontage. Mit den angebotenen Abhängesystemen lassen sie sich auch als Lichtstruktur abpendeln.

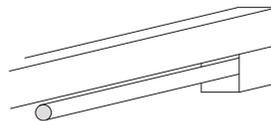


**mini RAIL**

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil mit partiell aufgesetzten Leuchtenelementen. Die formschlüssigen Fassungskaschierungen werden zum Leuchtmittelwechsel werkzeuglos abgenommen.

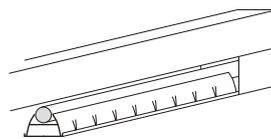
**mini RAIL**

Als Basis in offener Bauweise mit freistrahlemendem Leuchtmittel. Formschlüssig wird die Fassung kaschiert.



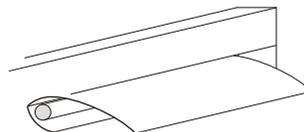
**Parabolraster**

Zubehör: Trotz der minimalen Baugröße kommt hier ein vollwertiges BAP Raster zum Einsatz. Lichtverteilung direkt/indirekt, 80/20 %.



**Wallwasher**

Zubehör: Der asymmetrische Aluminiumreflektor ist werkzeuglos zu montieren. Das Licht wird gerichtet abgestrahlt und ermöglicht die gleichmäßige Ausleuchtung von vertikalen Flächen.



**Clip- Farbfilter**

Die Alternative zu farbigen Leuchtstofflampen. Der Farbfilter wird auf eine T5-Lampe aufgesteckt. 70 % Umschluss.



- |  |  |   |
|--|--|---|
|  gelb |  rot  |  magenta |
|  grün |  blau |   |

## mini RAIL

Scharfkantig gezogenes Aluminiumprofil. Aufgrund des stabilen Gehäuses werden auch mehrlängige Einzelleuchten einteilig und somit besonders montagefreundlich und formschlüssig angeboten. Lieferung in Einzellängen bis 3600 mm. Die elektronischen Betriebsgeräte sind integriert. Bestückt für T5 Leuchtstofflampen HE und HO. Sieben verschiedene Wattagen stehen zur Auswahl.

Bestückt für Leuchtstofflampen T5, mit elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. 3-polige Steckklemme, zur Durchgangsverdrahtung geeignet. Als Basisversion mit frei abstrahlender Lichttechnik. Parabolraster zur Entblendung, Farbfilter und asymmetrische Reflektoren sind als lichttechnisches Zubehör verfügbar. Leuchte komplett mit aufsteckbaren Fassungskaschierungen.

## Mögliche Abhängesysteme:



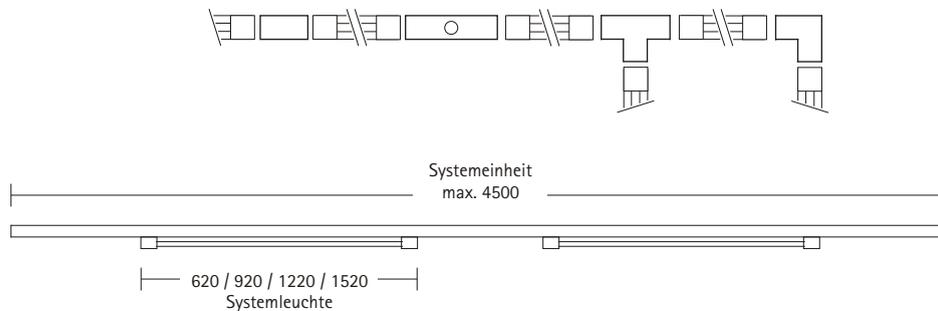
**SYSTEM A**  
Pendelabhängung  
für Einbaudosen



**SYSTEM D**  
Pendelabhängung  
für Deckenhaken



**SYSTEM E**  
Pendelabhängung  
für Betondecken



## ► Systemleuchte

Die hier dargestellten Systemkomponenten sind nur ein kleiner Auszug aus dem aktuell verfügbaren Zubehörprogramm. Weitergehende Planungsunterlagen und eine Übersicht des kompletten Lieferprogramms können als PDF von unserer Homepage heruntergeladen werden.

 Endplatte  
Art.-Nr. 8955.099

 Längsverbinder  
Art.-Nr. 8955.098

 Aufnahmemodul für  
technische Bauteile  
Art.-Nr. 8955.097

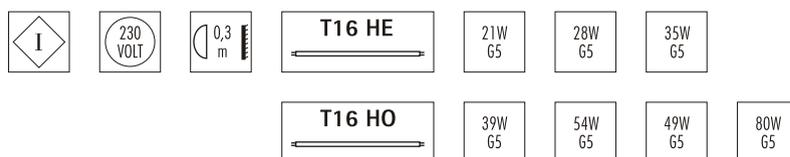
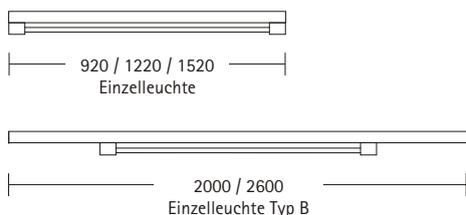
 Modul für  
Leuchteneinheit  
Art.-Nr. 8955.096

 T-Verbinder  
Art.-Nr. 8955.095

 Eck-Verbinder 90°  
Art.-Nr. 8955.093

► **Einzelleuchte**

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer anschlussfertig verdrahtet und einteilig. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör. Die elektrischen Bauteile sind integriert. Sie sind zur Deckenmontage vorgesehen. Freie Spannweiten bis 3000 mm sind möglich.

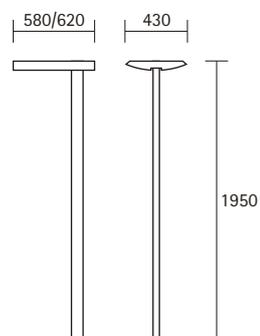


				Ausführung						
				freistrahlend	Parabolraster	Wallwasher	Clip-Farbfilter	Silber C3	nach RAL	Alu eloxiert
Artikel-Nr. Bestückung										
	L = 920 mm	8950.139	1 x T16    21/39 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 1220 mm	8950.154	1 x T16    28/54 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 1520 mm	8950.180	1 x T16    35/49/80 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2000 mm	8951.139	1 x T16    21/39 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2000 mm	8951.154	1 x T16    28/54 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2000 mm	8951.180	1 x T16    35/49/80 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2600 mm	8952.139	1 x T16    21/39 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2600 mm	8952.154	1 x T16    28/54 W	●	○	○	○	●	○	○
	L = 2600 mm	8952.180	1 x T16    35/49/80 W	●	○	○	○	●	○	○



## MICROS

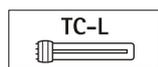
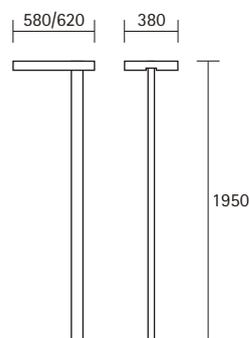
Leistungsstarke Stehleuchten sind die Alternative zu einer klassischen Bürobeleuchtung. MICROS ist absolut blendfrei und flexibel einsetzbar. Sie ist indirekt strahlend mit einem dezenten Direktanteil. Durch das moderne Design und viele technische Möglichkeiten findet sie Anwendung in innovativen Office-Lösungen.





**PANELL**

Kantige Geradlinigkeit ist die Designaussage der Stehleuchte PANELL. Durch hochwertige Lichttechnik und 4-flammige Bestückung mit modernsten TC-L Lampen in 55 W und 80 W ist sie sehr leistungsstark. Die Lichttechnik ist indirekt strahlend. Auf Wunsch auch mit Direktaufhellung oder direkter Zusatzbeleuchtung lieferbar. Somit ist sie die ideale Stehleuchte für Büroanwendungen, als Gesamt- oder Ergänzungsbeleuchtung.

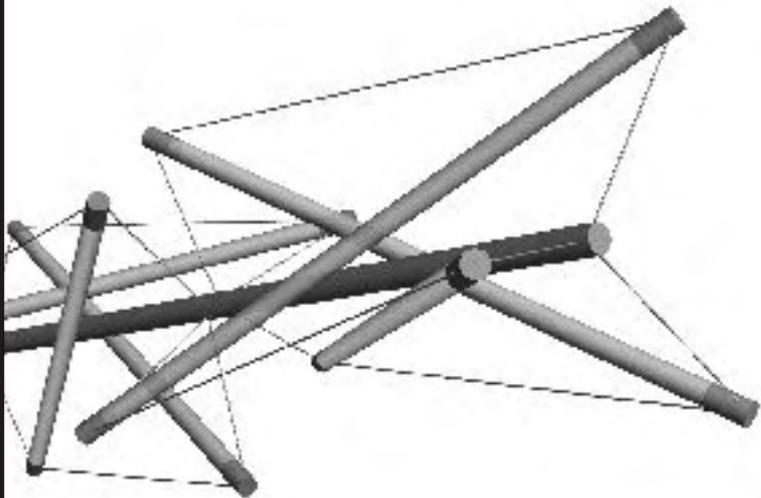
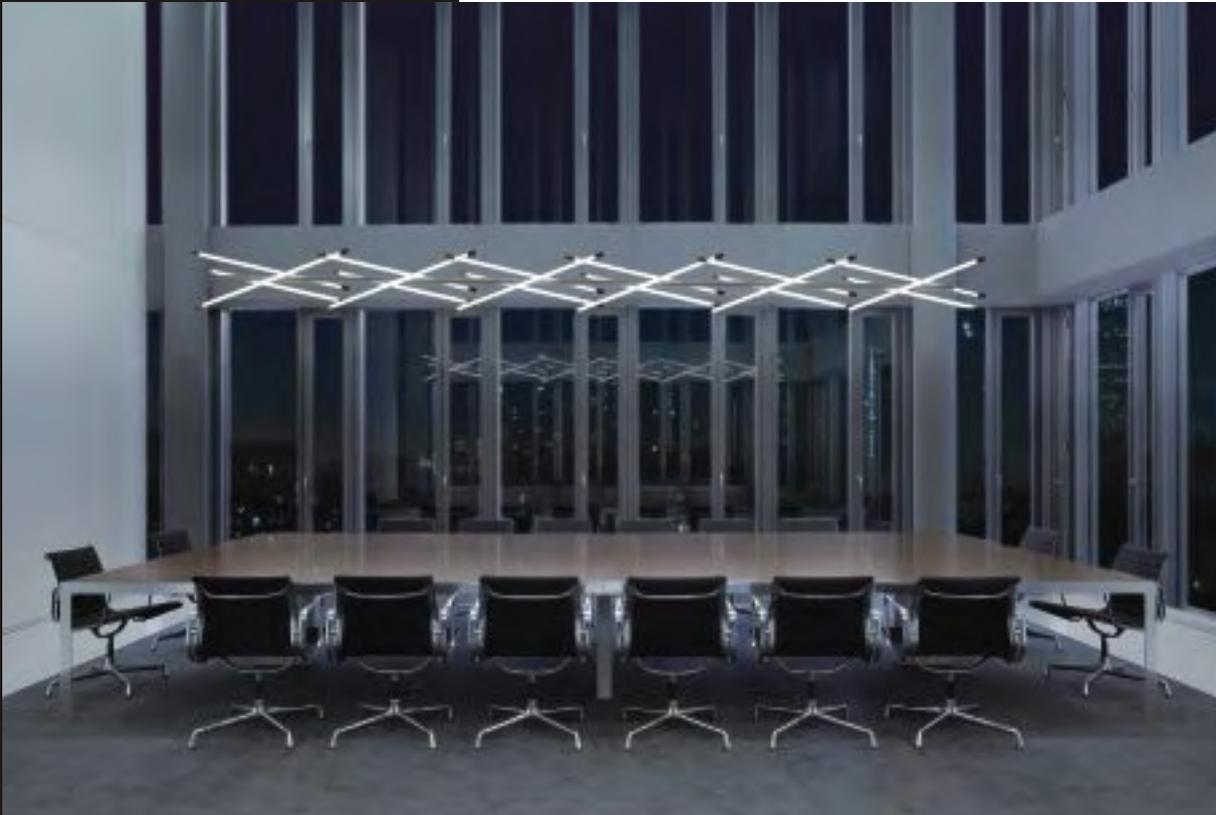


Ausführung

direkt / indirekt  
indirekt  
Silber C3  
nach RAL

	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	55 W	80 W	direkt / indirekt	indirekt	Silber C3	nach RAL
	9710.455	.-02	4 x TC-L	55 W			●	●	○
	9710.480	.-02	4 x TC-L	80 W			●	●	○
	9700.455	.-02	4 x TC-L	55 W		●		●	○
	9700.480	.-02	4 x TC-L	80 W		●		●	○

# Light-Structure

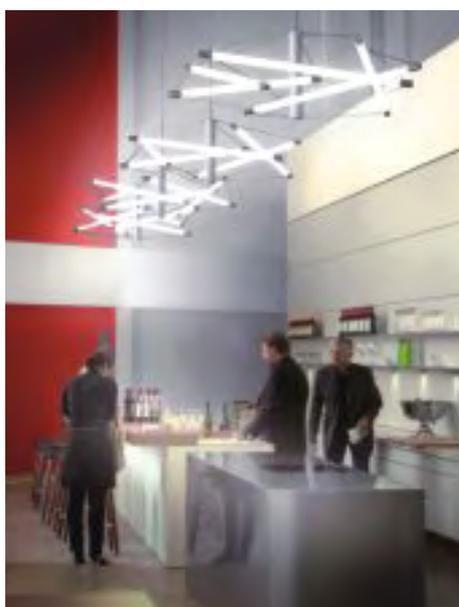




Die innovative Leuchtenserie „Light Structure“ by Lars Meeß-Olsohn ist ein patentiertes, konstruktiv geprägtes Lichtsystem, das Statik und Licht in einem Modul vereint. Die Leuchtenserie „Light Structure“ basiert auf den Prinzipien der Leichtbaukunst. Diese Konstruktionsweise erreicht seine hohe Stabilität durch ausgeglichene Verhältnisse von Zug- und Druckkräften.

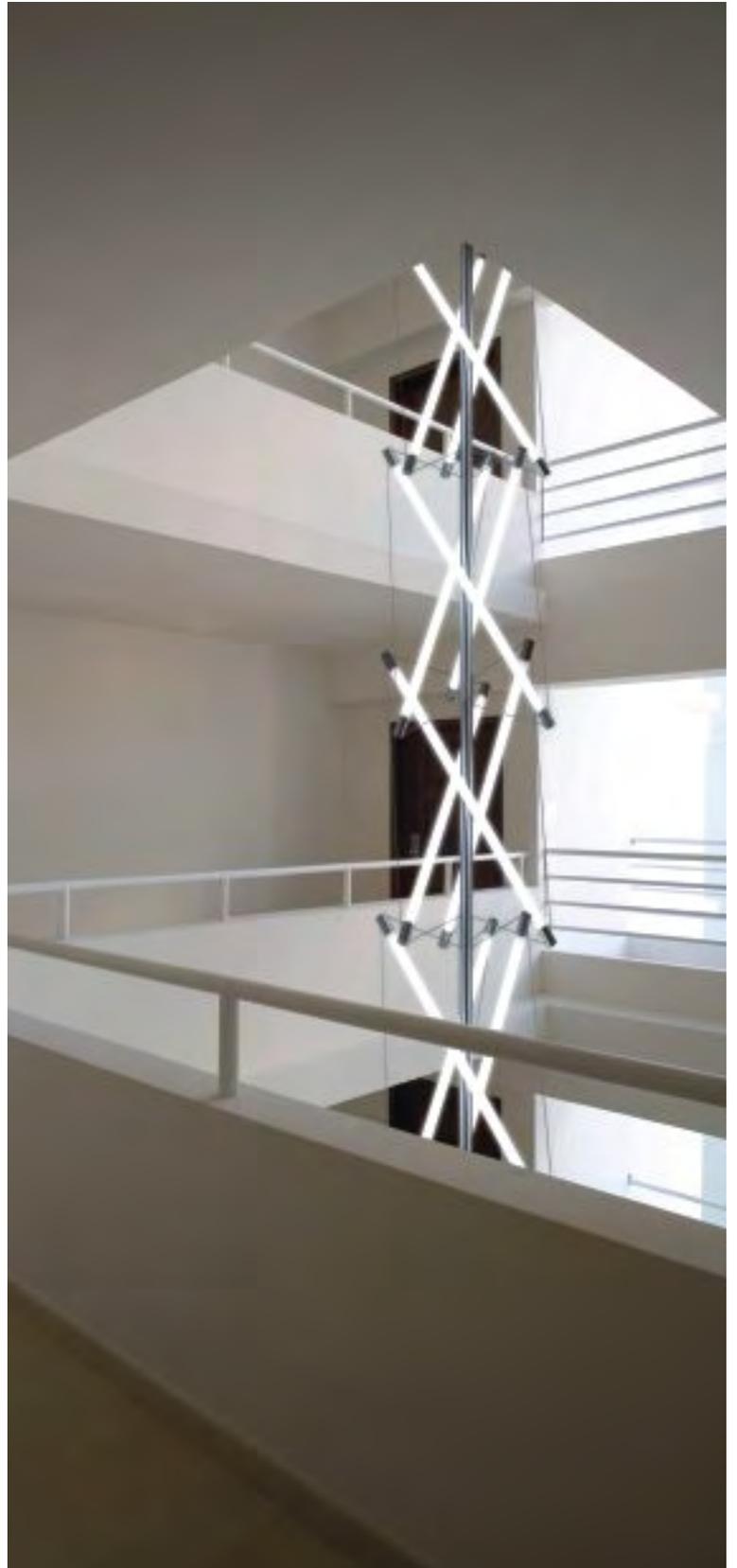
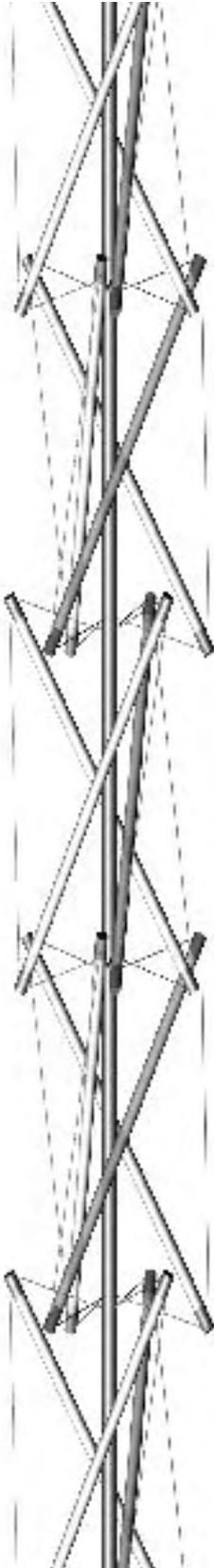
Das ermöglicht eine raumfüllende und zugleich filigrane Lichtgestaltung. Der modulare Charakter der „Light Structure“ bietet Planern und Designern eine große Vielfalt von Einsatzmöglichkeiten. Durch die Verwendung von dimmbaren Leuchtstofflampen wird eine hohe Energieeffizienz erzielt. Design und Wirtschaftlichkeit sind die besonderen Merkmale dieses Produktes.

Der Begriff „**Tensegrity**“ setzt sich aus den Begriffen Tension (Spannung) und Integrity (Gesamtheit) zusammen und beschreibt das aktive Wechselspiel von Zug- und Druckkräften. Lars Meeß-Olsohns Leidenschaft für die künstlerisch-konstruktiv geprägten Tensegrity-Skulpturen des Bildhauers Kenneth Snelson, führte zur Entwicklung seiner Leuchtenserie „**Light Structure**“.

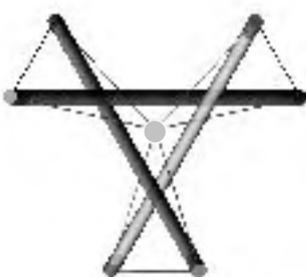
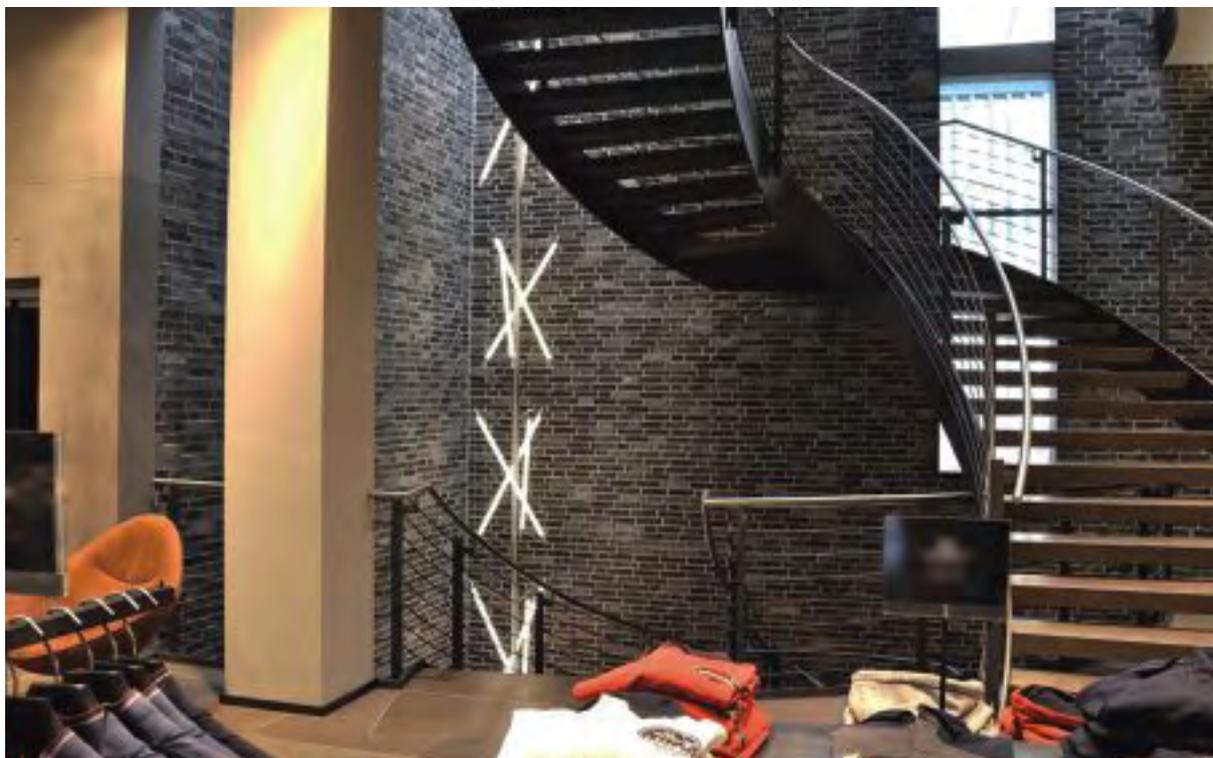


Als Einzelleuchte oder auch als modulares Lichtsystem ist Light Structure einsetzbar. Horizontal oder vertikal – die selbsttragende Tensegritystruktur erlaubt fast grenzenlose Kombinations- und Ausbaumöglichkeiten. Einzelleuchten lassen sich mit vertikalen oder mit horizontalen Längsverbindern beliebig aneinander reihen. So entsteht aus sechs T3 – 150 Pendelleuchten ein 8 Meter langer, beeindruckender Leuchtkörper.

**TENSEGRITY T3 Sonder**  
Pendelleuchte mit vertikaler Ausrichtung. Einzelleuchte aus Aluminium mit Acyldiffusoren. Gesamtstruktur bestückt für T5 Leuchtstofflampe, 18 x 35 W HE mit integrierten regelbaren elektronischen Vorschaltgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Länge ca. 8000 mm. Durchmesser ca. 700 mm.







#### **Struktur**

Treppenhausbeleuchtung durch vertikale Strukturen im Treppenauge sind architektonisch sehr ansprechend und lichttechnisch optimal. Eine absolut gleichmäßige, schattenfreie und somit normgerechte Ausleuchtung der Treppenstufen wird bei der Verwendung der Light Structure Lichtsysteme erreicht. Blendfrei und regelbar.

#### **TENSEGRITY Sonderstruktur**

Pendelleuchte mit vertikaler Ausrichtung. Einzelleuchte aus Aluminium mit Acyldiffusoren. Bestückt für Leuchtstofflampen mit integrierten, elektronischen Vorschaltgeräten, regelbar. Schnittstelle Dali/Push. Weitere Steuersignale sind verwendbar. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung.

# Light-Structure IP

---





#### **TENSEGRITY IP**

Weithin sichtbar sind unsere Mastleuchten für den Außenbereich. Elegante, langlebige Landmarken mit hochwertigen Komponenten und wetterfesten Materialien ausgestattet.

#### **TENSEGRITY T4**

Dekorative Mastaufsatzleuchte. Einzelleuchte aus Aluminium. Acryldiffusoren als Schutzrohr, speziell abdichtet und IP-geschützt. Mit rostfreien Edelstahldrahtseilen abgespannt. Bestückt für Leuchtstofflampen T5, 4 x 35 W HE. Leuchte mit integrierten, elektronischen Vorschaltgeräten. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Durchmesser ca. 800 mm.



Vielfältig sind die Varianten dieser Leuchtenfamilie. Als Einzelleuchte mit integrierter Dimmfunktion oder als Systemleuchte, angepasst an die Projektvorgaben.



Installation, Verbundnetz  
Gas AG, Leipzig, 2007



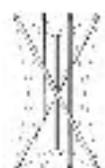
T5-Präsentation,  
Technologiezentrum Bottrop

**Pendelleuchte**



T3 - 120 Pendelleuchte  
3 x 28 W  
H 1100 Ø 700 mm  
Art.-Nr. 9101.328.10.13

T3 - 150 Pendelleuchte  
3 x 35 W  
H 1380 Ø 820 mm  
Art.-Nr. 9101.335.10.13



T4 - 120 Pendelleuchte  
4 x 28 W  
H 1090 Ø 720 mm  
Art.-Nr. 9101.428.10.13

T4 - 150 Pendelleuchte  
4 x 35 W  
H 1420 Ø 820 mm  
Art.-Nr. 9101.435.10.13



T4 - 120 Pendelleuchte  
4 x 28 W Kelchform  
H 1090 Ø 720 mm  
Art.-Nr. 9102.428.10.13

T4 - 150 Pendelleuchte  
4 x 35 W Kelchform  
H 1420 Ø 820 mm  
Art.-Nr. 9102.435.10.13



T5 - 90 Pendelleuchte  
5 x 21 W  
H 570 Ø 1140 mm  
Art.-Nr. 9101.521.10.13

T5 - 120 Pendelleuchte  
5 x 28 W  
H 57 Ø 147 mm  
Art.-Nr. 9101.528.10.13

**Verbinder für Pendelleuchte**

Kupplungsstück  
horizontal  
Art.-Nr. 9100.098.00.13

Kupplungsstück  
vertikal  
Art.-Nr. 9100.097.00.13

Abhängesatz mit  
Baldachin horizontal  
Art.-Nr. 9100.122.00.13

Abhängesatz mit  
Baldachin vertikal  
Art.-Nr. 9100.121.00.13

**Bodenleuchte**



T3 - 150 Bodenleuchte  
3 x 35 W  
H 1380 Ø 820 mm  
Art.-Nr. 9103.335.10.13



T4 - 150 Bodenleuchte  
4 x 35 W  
H 1420 Ø 820 mm  
Art.-Nr. 9103.435.10.13

**Außenleuchte**



T4 - 150 Außenleuchte  
4 x 35 W  
H 1400 Ø 900 mm  
Art.-Nr. 9107.435.10.13



## Einbaudownlight IP

Erhöhte Schutzklasse IP 54. Einbau in geschlossene Deckensysteme. Für Innen- und für Außenbereiche, in denen durch Feuchtigkeit, Staub und andere Umwelteinflüsse eine erhöhte Belastung der Leuchte zu erwarten ist. Robustes Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl, zusätzlich pulverbeschichtet. Geschraubter Abschlussring aus Aluminium in gescotchter Oberfläche mit fest eingesetztem Schutzglas aus gehärtetem Sicherheitsglas als Vandalenschutz. Abschlussring optional pulverlackiert in Matt-Weiß oder nach RAL. Bestückt für Hochdrucklampen CDM-T oder für Kompaktleuchtstofflampen. Leuchte wahlweise mit integriertem oder mit separatem elektronischem Vorschaltgerät.



Facette



Matt



Die klare Abschlusscheibe für tiefstrahlende Lichtcharakteristik mit hoher Brillanz. Scharfkantiger Abschlussring, abgedichtet mit Dichtring.



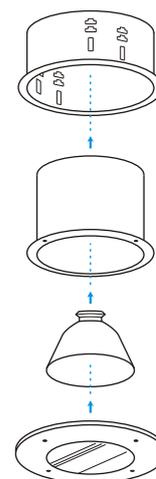
Die teilmattierte Abschlusscheibe zur Verhinderung des direkten Einblicks als dekoratives Element. Scharfkantiger Abschlussring, abgedichtet mit Dichtring.



Die mattierte Abschlusscheibe für eine breitstrahlende Abstrahlcharakteristik. Scharfkantiger Abschlussring, abgedichtet mit Dichtring.



Dreiteiliges Leuchtengehäuse bestehend aus Einbaurahmen mit Montagesystem, Leuchtengehäuse und dem geschraubten scharfkantigen Abschlussring.



# Downlight IP



Betriebsgeräte Bestellcode ▶ S. 344

- .00 ohne Betriebsgerät
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät

						Ausführung								
						Schutzglas klar	Schutzglas matt	ohne Betriebsgerät	EVG separat	EVG integriert	Alu gescotcht	Matt-Weiß		
						Artikel-Nr. EVG		Bestückung						
	Ringgröße 190mm	DA 170mm	ET 145mm	8833.035	-.00	1 x CDM-T	35 W	●	○	●	○	○		
				8833.070	-.00	1 x CDM-T	70 W	●	○	○	●	○	○	
				8833.035	-.01	1 x CDM-T	35 W	●	○	○	○	○	●	○
				8833.070	-.01	1 x CDM-T	70 W	●	○	○	○	○	●	○
	Ringgröße 190mm	DA 170mm	ET 195mm	8834.035	-.02	1 x CDM-T	35 W	●	○	○	○	○		
				8834.070	-.02	1 x CDM-T	70 W	●	○	○	○	○	●	○
	Ringgröße 190mm	DA 170mm	ET 185mm	8835.113	-.02	1 x TC-De	13 W	●	○	○	○	○		
				8835.118	-.02	1 x TC-Te	18 W	●	○	○	○	○	●	○
				8835.126	-.02	1 x TC-Te	26 W	●	○	○	○	○	●	○

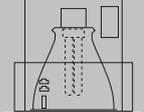
**Reflektortechnik**

Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► Siehe Tabelle

**Ringsysteme**

Leuchtenabschluss mit massivem  
Aluminium-Abschlussring in ge-  
scotchter Oberfläche mit zusätzli-  
chem Schutzlack oder alternativ  
pulverbeschichtet in Weiß oder  
nach RAL. Ring mit eingesetztem  
Dichtelement. Befestigt mit  
Edelstahlverschraubung.

							Ausführung											
							Schutzglas klar	Schutzglas matt	ohne Betriebsgerät	EVG separat	EVG integriert	Alu gescotcht	Matt-Weiß					
							Artikel-Nr. EVG		Bestückung									
	 Ringgröße 220mm	 DA 200mm	 ET 150mm	8836.035	.-00	1 x CDM-T	35 W	●	○	●		●	○					
				8836.070	.-00	1 x CDM-T	70 W	●	○	●		●	○					
				8836.150	.-00	1 x CDM-T	150 W	●	○	●		●	○					
		 Ringgröße 220mm	 DA 200mm	 ET 190mm	8836.035	.-01	1 x CDM-T	35 W	●	○	●		●	○				
					8836.070	.-01	1 x CDM-T	70 W	●	○	●		●	○				
						 Ringgröße 220mm	 DA 200mm	 ET 190mm	8837.035	.-02	1 x CDM-T	35 W	●	○	●		●	○
									8837.070	.-02	1 x CDM-T	70 W	●	○	●		●	○
									8838.113	.-02	1 x TC-De	13 W	●	○	●		●	○
									8838.118	.-02	1 x TC-De	18 W	●	○	●		●	○
					8838.126	.-02	1 x TC-Te	26 W	●	○	●		●	○				



## Aufbaudownlight IP

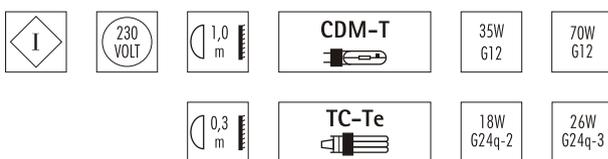
Schutzklasse IP 54. Für Innen- und Außenbereiche, in denen durch Feuchtigkeit, Staub und andere Umwelteinflüsse eine erhöhte Belastung der Leuchte zu erwarten ist. Gehäuse aus Aluminiumprofil mit geschraubtem Abschlussring, abgedichtet. Mit eingesetzter Schutzscheibe mit Dichtung. Farbe Weiß oder nach RAL. Vielfältige Bestückungsvarianten. Leuchte mit integriertem, elektronischem Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 3-polig (5-polig).

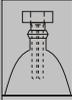


Die klare Abschlusscheibe für tiefstrahlende Lichtcharakteristik mit hoher Brillanz. Scharfkantiger Abschlussring, abgedichtet mit Dichtring.



Die mattierte Abschlusscheibe für eine breitstrahlende Abstrahlcharakteristik. Scharfkantiger Abschlussring, abgedichtet mit Dichtring.



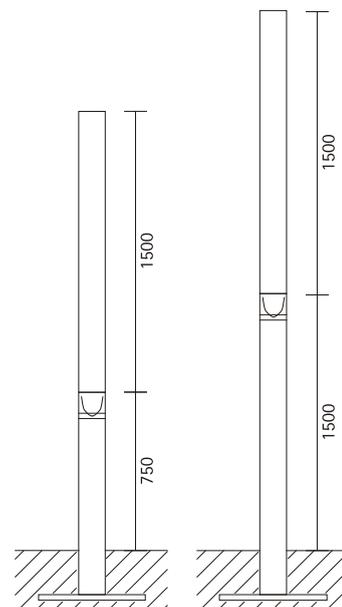
		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung						
						Schutzglas klar	Schutzglas matt	ohne Betriebsgerät	EVG separat	EVG integriert	schwarz seidenmatt	Matt-Weiß
	Ø=170mm	8840.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	○			●		●
	H=240mm	8840.126	.-02	1 x TC-Te	26 W	●	○			●		●
	Ø=170mm	8842.035	.-00	1 x CDM-T	35 W	●	○			●		●
	H=210mm	8842.070	.-02	1 x CDM-T	70 W	●	○			●		●
	Ø=180mm	8843.118	.-02	1 x TC-Te	18 W	●	○			●		●
	H=170mm	8843.126	.-02	1 x TC-Te	26 W	●	○			●		●



## STEELE

Repräsentative Außenleuchte in puristischer Form für blendfreies und doch visualisiertes Licht. Bei Tage wie auch bei Dunkelheit dienen sie zur Abgrenzung und zur Betonung der einzelnen, architektonischen Bereiche. Durch den Einsatz verschiedener Leuchtmitteltypen können unterschiedliche Lichtwirkungen erzielt werden. Die leistungsstarken, integrierten Strahler erzeugen einen weichen Leuchtdichtenverlauf innerhalb des opalen Acrylglasrohres.

Bei dem Einsatz von RGB LED-Platinen werden additive Farbmischungen generiert, so dass die Produktwirkung stets neue Eindrücke erzeugt.





### Außenleuchte

Leuchtenkörper aus Aluminium pulverlackiert, vertikal verlängert durch ein opales Acrylglasrohr. Bestückt mit integriertem Up-Light für Hochdrucklampe CDM-T mit Vorschaltgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Steckklemme für Durchgangsverdrahtung 5-polig. Schutzart IP 65. Montage mit Bodenplatte oder wahlweise mit Erdspieß. Projektierungen mit LED-Bestückung und Sondergrößen auf Anfrage.



### Ausführung

	Artikel-Nr.	VG	Bestückung																Silber C3	RAL 9007	nach RAL				
	∅= 150mm	8890.135	.-01	1 x CDM-T	35 W																				
	H = 2250mm	8890.170	.-01	1 x CDM-T	70 W																				
		8890.150	.-01	1 x CDM-T	150 W																				
	∅= 150mm	8891.135	.-01	1 x CDM-T	35 W																				
	H = 3000mm	8891.170	.-01	1 x CDM-T	70 W																				
		8891.150	.-01	1 x CDM-T	150 W																				

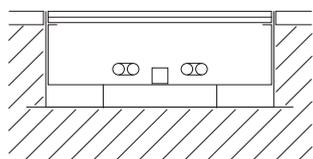


► Rahmenlose Bodenfliese

## Bodenfliese

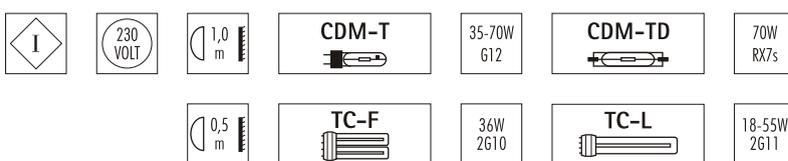
Bodeneinbauleuchte für hohe Belastungen. Eine rahmenlose Konstruktion mit der Möglichkeit, die Leuchten auf die Maße der verlegten Bodenplatten anzupassen. Durch die vollständig matten Glasabdeckungen sind diese Leuchten tagsüber kaum sichtbar. Erst mit Einschalten des Lichtes werden Außenbereiche beleuchtet oder gestaltet. Es stehen zwei Varianten der Lichttechnik zur Auswahl. Bestückt mit verdeckten Flutern werden Vordächer oder auch Objekte, Skulpturen oder Pflanzen angestrahlt. Bestückt mit kompakten Leuchtstofflampen werden durch die gleichmäßig erhellte Glasabdeckung Laufzonen gekennzeichnet.





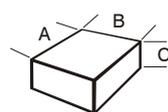
### Bodenfliese

Einbaurahmen aus Edelstahl zur Montage auf einem Fundament. Als Leuchteneinsatz steht ein unabhängiges Leuchtengehäuse IP 65, bestückt für Kompaktleuchtstofflampen mit integrierten Betriebsgeräten zur Verfügung. Alternativ können auch einzelne, unabhängige Strahlereinheiten, Schutzklasse IP 66, bestückt für Hochdrucklampen CDM-TD verwendet werden. Glasabdeckung aus mehrschichtigem Verbund-sicherheitsglas mit opaler Folie und aufgetragener Rutschhemmung. Der Glasbaustein ist zu Revisionszwecken mit Saughebern abnehmbar. Ein fester Montageuntergrund und eine Drainage müssen gewährleistet sein. Die Leuchtenfläche ist begehbar und für Kraftfahrzeuge mit luftgefüllten Reifen befahrbar.



	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
	A= 490mm	8810.218	-.02	2 x TC-L	18 W			●	●	○
	B= 490mm	8810.224	-.02	2 x TC-L	24 W			●	●	○
	C= 190mm	8810.236	-.02	2 x TC-F	36 W			●	●	○
	A= 740mm	8811.240	-.02	2 x TC-L	40 W			●	●	○
	B= 490mm	8811.255	-.02	2 x TC-L	55 W			●	●	○
		8811.235	-.02	2 x CDM-T	35 W		●		●	○
		8811.270	-.02	2 x CDM-TD	70 W		●		●	○

Ausführung									
strahlend	leuchtend	begehbar	befahrbar						



## Vorschaltgeräteeinheit für Halogen-Metaldampflampe

Der Betrieb von Halogenmetall-dampflampen ist mit elektronischen wie auch mit elektromagnetischen Betriebsgeräten möglich. **Elektromagnetische Vorschaltgeräte** für HI-Lampen sind mit allen erforderlichen Komponenten für den sicheren und bestimmungsgemäßen Betrieb ausgerüstet. Neben dem Vorschaltgerät sind ein digitales Timerzündgerät mit IPP++-Technologie (Intelligent Pulse Pause Mode), ein Kompensationskondensator und ein Temperaturschalter mit automatischer Rückstellung integriert. Alle Komponenten sind als System aufeinander abgestimmt. Konventionelle Geräte sind in erhöhter Schutzart, bis IP 65, lieferbar.

**Elektronische Vorschaltgeräte** für Halogen-Metaldampflampen (HI) und Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrennern (C-HI) sind die Basis für hocheffiziente Beleuchtungsanlagen. Durch die verwendete Steuerelektronik wird die betriebene Lampe am Lebensdauerende sicher abgeschaltet. Die Lampen werden optimal betrieben und stabilisiert. Dieses sorgt für eine lange Lebensdauer und perfekte Farbwiedergabe. Die Brenndauer wird verlängert.

### Elektronisches Vorschaltgerät

0340.020.02	IP20 mit Anschlussklemme	20 W
0340.035.02	IP20 mit Anschlussklemme	35 W
0340.070.02	IP20 mit Anschlussklemme	70 W
0340.150.02	IP20 mit Anschlussklemme	150 W
0344.020.02	EVG mini f. PGJ5	20 W
0344.035.02	EVG mini f. PGJ5	35 W

### Magnetisches Vorschaltgerät

0350.035.01	IP40 mit Anschlussklemme	35 W
0350.070.01	IP40 mit Anschlussklemme	70 W
0350.150.01	IP40 mit Anschlussklemme	150 W
0352.035.01	IP65 mit Ausgangsleitung	35 W
0352.070.01	IP65 mit Ausgangsleitung	70 W
0352.150.01	IP65 mit Ausgangsleitung	150 W

## Betriebsgerät für Niedervolt-Halogenlampe

**Elektronische Transformatoren** sind mit Phasenabschnittsdimmern regelbar. Bei der Phasenabschnittsteuerung werden durch Halbleiterbauelemente die abfallenden Teile der Sinus-halbwellen "abgeschnitten", d. h. es erfolgt eine quasi rückwärts gerichtete Reduzierung der Spannung. Darüber hinaus haben die meisten unserer Konverter einen separaten Potenziometeranschluss zur direkten Regelung der Lampenspannung und damit der Helligkeit.

**Elektronische DALI Konverter** DALI-Transformatoren (Digital Addressable Lighting Interface) können über die DALI-Schnittstelle gesteuert werden. Für die sichere Arbeitsweise elektronischer Konverter ist das Einhalten der maximal zulässigen Gehäusetemperatur am Messpunkt wichtig. Um Funkstörung der Beleuchtungsanlage zu vermeiden, sollte die Länge der Sekundärleitung auf 2 m begrenzt werden.

### Elektronischer Transformator 12 Volt

0300.060.02	Phasen- und abschnitt	60 VA
0300.105.02	Phasen- und abschnitt	105 VA
0300.150.02	Phasen- und abschnitt	150 VA
0300.200.02	Phasen- und abschnitt	200 VA
0301.105.03	Schnittstelle 1-10 V	105 VA
0302.070.10	Schnittstelle DALI	70 VA
0302.105.10	Schnittstelle DALI	105 VA
0302.150.10	Schnittstelle DALI	150 VA
0303.105.02	AC/DC Notlicht	105 VA
0303.105.10	AC/DC Notlicht DALI	105 VA

### LED Treiber

Je nach Einsatzzweck und Geometrie kann man LEDs mit konstantem Strom oder mit konstanter Spannung betreiben. **LED-Konstantstromtreiber** Leuchtdioden sind Halbleiterbauelemente mit lichtemittierendem p-n-Übergang. Durch die Diodencharakteristik kann der Strom durch eine LED nur in eine Richtung fließen. Außerdem kann sich durch dieses nichtlineare Verhalten und durch die speziellen Eigenschaften des Halbleiters die Strom- und Leistungsaufnahme einer LED bei Erwärmung erhöhen.

Wird dieser Effekt nicht begrenzt, kann die immer weiter steigende Erwärmung zur Zerstörung des Halbleiterübergangs führen. Daher empfehlen wir für den Betrieb von High Power LED-Leuchten die Verwendung eines externen Konstantstromtreibers. Damit durch jede LED der gleiche Strom fließt, ist nur die Reihenschaltung von High Power-Modulen erlaubt. Für die jeweilige Applikation muss die Konstantstromquelle so ausgewählt werden, dass sie den benötigten Strom liefert und ausreichend Spannung für den LED-Strang zur Verfügung stellt.

Artikel-Nr. EVG						Ausführung						
						Konstantstrom	Konstantspannung	Dimmbar	AC/DC Notlichttauglich	Schutzart IP20	Schutzart IP54	Schutzart IP67
350 mA	0360.008	.-02	Treiber	8 W	2-22 V	●		○	●	●	○	
	0360.011	.-02	Treiber	11 W	2-31 V	●		○	●	●	○	
	0360.042	.-02	Treiber	42 W	40-115 V	●		○		●	○	
700 mA	0361.017	.-02	Treiber	17 W	2-34 V	●		○	●	●	○	
	0361.034	.-10	Treiber	34 W	9-48 V	●		●		●	○	
1050 mA	0362.020	.-02	Treiber	20 W	2-19 V	●		○	●	●	○	
1250 mA	0363.025	.-02	Treiber	25 W	2-20 V	●		○	●	●	○	
24 Volt	0364.010	.-02	Konverter	10 W	24 V	●		○		●	○	
	0364.020	.-02	Konverter	20 W	24 V	●		○		●	○	
	0364.030	.-02	Konverter	30 W	24 V	●		○			●	
	0364.070	.-02	Konverter	70 W	24 V	●		○		●	○	
	0364.071	.-02	Konverter	70 W	24 V	●		○				●
	0364.130	.-02	Konverter	130 W	24 V	●		○		●	○	
	0364.131	.-02	Konverter	130 W	24 V	●		○				●

# Notlicht / Sicherheitsbeleuchtung

## Sicherheitsbeleuchtung

Unabhängige Leuchteneinsätze mit oder ohne Einzelbatterien werden als Systemelement in Bereitschaftsschaltung integriert. Durch ein hohes Leistungsspektrum der Notlichteinsätze sind Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung möglich. Auch die Integration von Rettungszeichen in Dauerschaltung oder Hinweisleuchten ist durch lichtoptische Zubehörteile realisierbar. Durch

die einfache Revisionsmöglichkeit der Zusatzelemente ist auch die Nutzung von Einzelbatterien gewährleistet.

## LED Notlicht-Modul

Für die Notlichtfunktion lassen sich spezifische Komponenten wie Überwachungsbausteine, Umschaltweichen AC/DC, Adressbausteine und Einzelbatterien integrieren.

## Notlicht-Batteriesatz:



## Notlicht-Komponenten

0400.001	Batteriesatz	Betriebsdauer 1 h
0400.003	Batteriesatz	Betriebsdauer 3 h
0550.001	Überwachungsbaustein	CEAG
0550.002	Überwachungsbaustein	INOTEC
0550.000	Überwachungsbaustein	sonstige
0445.000	Adressbaustein	
0446.000	Umschaltweiche	
0500.014	Notlichtfassung	E14
0500.000	Notlichtfassung	sonstige
0450.004	LED Notlichteinsatz	4 W

Bei Stromausfall wird die Orientierung in Gebäuden stark erschwert. Daher ist es in Deutschland und den meisten anderen Ländern Pflicht, ein komplett vom normalen Stromnetz unabhängiges, zweites Beleuchtungssystem mit eigener Stromversorgung zu installieren, wodurch das sichere und rasche Verlassen eines Gebäudes ermöglicht wird. Das Risiko für die Menschen im Gebäude wird verringert. Außerdem wird der Einsatz von Rettungskräften erleichtert. Bauordnungsrecht und Arbeitsstättenverordnung schreiben für folgende Gebäude oder Gebäudeteile Sicherheitsbeleuchtung vor:

Versammlungsstätten, Kinos, Theater, Ausstellungshallen, Verkaufsstätten, Restaurants, Beherbergungsstätten, Heime, Schulen, Parkhäuser und Tiefgaragen, Flughäfen, Bahnhöfe, Hochhäuser, sowie Rettungswege in Arbeitsstätten und Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung.

Für die Ersatzstromquelle werden drei Schaltungsarten unterschieden:

Bei der Bereitschaftsschaltung sind die Sicherheitsleuchten nur bei Netzausfall in Funktion. Diese Schaltung darf in allen Gebäudearten zur Beleuchtung von Fluchtwegen eingesetzt werden.

Wie der Name erahnen lässt sind bei der Dauerschaltung die Sicherheitsleuchten ständig in Funktion. Rettungszeichenleuchten dürfen ausschließlich in Dauerschaltung betrieben werden.

Im Gegensatz dazu werden bei der geschalteten Dauerschaltung die Sicherheitsleuchten zusammen mit den Leuchten der Allgemeinbeleuchtung ein- und ausgeschaltet.

Das Umschalten vom Normalbetrieb auf die Stromquelle für die Sicherheitsbeleuchtung muss erfolgen, wenn die Netzspannung für länger als 0,5 Sekunden den Nennwert der Bemessungsspannung um 15 Prozent unterschreitet. Nach Netzwiederkehr darf sich die Sicherheitsbeleuchtung erst mit einer Rückschaltverzögerung von mindestens 1 Minute wieder ausschalten, ausgenommen in betriebsmäßig verdunkelten Versammlungsräumen und Anlagen, in denen die für die Allgemeinbeleuchtung eingesetzten Lichtquellen, wie zum Beispiel Hochdruckentladungslampen, längere Startzeiten haben.

Bei der Notbeleuchtung wird zwischen Sicherheitsbeleuchtung und Ersatzbeleuchtung unterschieden. Bei der Sicherheitsbeleuchtung kann unterschieden werden zwischen "Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege", "Antipanikbeleuchtung" und "Sicherheitsbeleuchtung für Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung". Die **Sicherheitsbeleuchtung** ermöglicht es Personen, einen Raum oder ein Gebäude im Gefahrenfall sicher zu verlassen. Aufgabe der **Antipanikbeleuchtung** ist es, die Wahrscheinlichkeit einer Panik zu verringern und den betroffenen Personen durch ausreichende Sehbedingungen ein sicheres Erreichen der Rettungswege zu ermöglichen. Antipanikbeleuchtung sollte direkt nach unten gerichtet sein und Hindernisse bis zu 2 m über Bezugsebene beleuchten. Die **Ersatzbeleuchtung** stellt sicher, dass bei Netzausfall die Arbeiten noch eine gewisse Zeit weitergeführt werden können. Ersatzbeleuchtung kommt zum Beispiel in Operationssälen von Krankenhäusern zum Einsatz.

Unser Notlichtprogramm ist vielfältig und wird fortwährend, den Bedürfnissen des Marktes entsprechend erweitert und aktualisiert. Folgende Notlichtelemente sind integrierbar:

#### **Notlichteinsatz LED**

Durch den Einsatz modernster LED-Notlichtmodule kann die Notbeleuchtung sehr effizient realisiert werden. Mit Leistungen kleiner als 5 Watt und Lichtpunktabständen von bis zu 12 Metern wird die Qualität der Notbeleuchtung kostengünstig neu definiert.

#### **Notlichtfassung E14**

Leuchten, ausgestattet mit Notlichtfassung E14, erhalten eine zusätzliche Klemme, an der die separate Versorgungsleitung für die Netzersatzspannung angeschlossen wird.

#### **Getrennte Einzel-EVG**

Bei bauseitiger Umschaltung und gleicher Zuleitung, kann die Netz- und Notversorgung über dasselbe Leuchtmittel gewährleistet werden. Unsere elektronischen Vorschaltgeräte sind für Gleich- und Wechselspannung (AC/DC) geeignet. Durch den großen Spannungsbereich ist auch der Betrieb an einer Zentralbatterie zulässig.

#### **Einzelbatteriesatz 3 h**

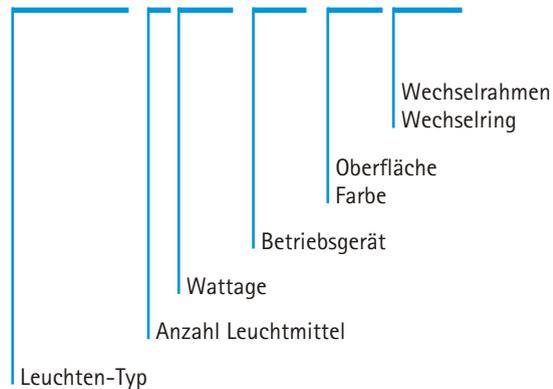
Bei Netzen ohne zentrale Notstromversorgung kommt der Einzelbatteriesatz zum Einsatz. Die Umschaltung von Netz- auf Notstrom erfolgt durch einen integrierten Überwachungsbaustein. Der Betrieb in Bereitschafts- oder Dauerschaltung ist möglich.

Grundsätzlich besteht die Artikelnummer aus Leuchten-Typ/Bestückung/Oberfläche bzw. Farbe. Die aufgeführten Farbschlüssel und der Betriebsgeräte-Bestellcode ermöglichen Ihnen das vollständige Lesen der Artikelnummer.

► Zum bestellen des Wechselrahmen- bzw. Wechselring-systems bitte Bestellzusatz **WR** angeben.

Mehr Information zum . . .  
Wechselrahmensystem S. 86  
Wechselringsystem S. 138

## 4420.226.02.32WR



### Farbschlüssel

.-10	Messing
.-11	Chrom
.-12	Chrom matt
.-13	Alu gescotcht zapponiert
.-14	Alu eloxiert
.-18	Edelstahl gebürstet
.-20	nach RAL
.-23	Silber C3
.-25	Titan-Silber
.-26	nach RAL 9006
.-27	nach RAL 9007
.-30	Matt-Schwarz
.-31	Weiß
.-32	Matt-Weiß
.-67	Deckenrahmen Titan + Gehäuse/Lichtfalle Schwarz

### Betriebsgeräte Bestellcode

.00	ohne Betriebsgerät
.01	verlustarmes Vorschaltgerät
.02	elektronisches Vorschaltgerät
.03	dimmbares EVG 1-10 Volt
.04	2 x Einzel EVG
.05	2 x dimmbares EVG
.06	Notlicht E14
.07	Einzelbatterie 1h
.08	Einzelbatterie 3h
.09	Umschaltweiche
.10	dimmbares EVG DALI
.11	2x dimmbares EVG DALI

► Alle Leuchten sind in Sonderlackierung nach RAL lieferbar.

Ausführung		Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Essteebein	Refi. Diamantfacette	Refi. Streifenrand
18 W	●	○	○	○	○	○	○	○
18 W	○	○	○	○	○	○	○	○
26 W	○	○	○	○	○	○	○	○
26/32 W	○	○	○	○	○	○	○	○
18 W	○	○	○	○	○	○	○	○
18 W	○	○	○	○	○	○	○	○
26 W	○	○	○	○	○	○	○	○
6 W	○	○	○	○	○	○	○	○
7 W	○	○	○	○	○	○	○	○
2 W	○	○	○	○	○	○	○	○
2 W	○	○	○	○	○	○	○	○

### Ausführung

In der Tabelle werden durch den Punkt die zugesicherten Eigenschaften des Produkts definiert. Der Kreis hingegen zeigt an, dass die gekennzeichnete Ausführung als Sonderanpassung - nicht zwingend preisneutral - gefertigt und geliefert werden kann.

● Serie = Produkteigenschaft  
○ Option = Sonderausstattung

### Montagesysteme:



#### SYSTEM A

Pendelabhängung für Einbaudosen



#### SYSTEM B

Drahtseilabhängung mit Schnellspannsystem



#### SYSTEM C

Y-Drahtseilabhängung mit Schnellspannsystem



#### SYSTEM D

Pendelabhängung für Deckenhaken



#### SYSTEM E

Pendelabhängung für Betondecken



#### SYSTEM H

Montage an Hilfskonstruktion



#### SYSTEM K

Montage an Gewindestangen



#### SYSTEM L

Montage mit Anschlagwinkel



#### SYSTEM M

Montage mit Befestigungsbügel



Leuchten geeignet zur Montage auf normal entflammbarer Oberfläche



Leuchten zum Anschluss an einen Schutzleiter



Leuchten für Schutzkleinspannung



Leuchten zum Anschluss an 12 V



Leuchten zum Anschluss an 230 V



Mindestabstand zu brennbaren Materialien in Metern



Leuchten zum Einsatz von Halogen-Kaltlichtlampen



max. Bestückung einer Leuchte und die Bezeichnung der Fassung



Benötigte Einbautiefe



Benötigte Aufbauhöhe



Benötigter Deckenausschnitt rund



Benötigter Deckenausschnitt eckig



Benötigter Deckenausschnitt



Ringgröße des Leuchtenabschlussringes



Durchmesser



Außendurchmesser



Leuchtenabmessungen

Breite, Höhe, Tiefe,

Durchmesser



Kantenlängen

A, B, C



Bemaßungsdiagramm

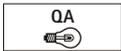
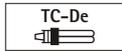
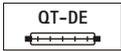
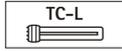
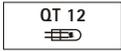
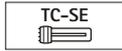
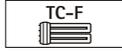
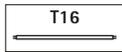
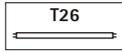
für Kantenlängen

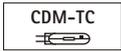
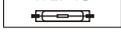
# Artikelnummer-Index

---

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
0100.	139	0550.	342	1756.	51	4244.	165
0110.	142	0800.	136	1760.	55	4245.	167
0111.	142	0801.	136	1761.	55	4246.	165
0112.	142	0805.	136	1762.	54	4248.	165
0115.	142	0824.	147	1763.	54	4249.	165
0116.	142	0825.	147	1764.	54	4280.	79
0117.	143	0865.	146	1765.	55	4284.	79
0118.	143	0866.	146	1770.	54	4301.	188
0120.	143	0895.	136	1771.	55	4306.	188
0121.	143	0900.	84	1772.	54	4310.	189
0123.	143	0901.	84	1830.	297	4316.	189
0124.	143	0905.	84	1831.	297	4321.	189
0127.	142	0995.	84	3410.	107	4331.	190
0128.	140	1080.	127	3460.	109	4332.	191
0130.	140	1085.	127	3461.	109	4334.	190
0131.	140	1090.	125	3462.	109	4335.	190
0132.	140	1091.	125	4000.	71	4336.	191
0150.	87	1092.	125	4050.	202	4337.	191
0160.	88	1093.	125	4051.	202	4341.	191
0161.	88	1094.	125	4052.	201	4348.	185
0162.	88	1101.	131	4053.	201	4349.	185
0165.	88	1103.	131	4054.	201	4352.	179
0166.	88	1105.	132	4055.	200	4354.	179
0168.	89	1140.	133	4056.	200	4356.	179
0169.	89	1145.	133	4100.	196	4362.	193
0172.	88	1146.	133	4101.	196	4366.	193
0175.	90	1400.	25	4102.	196	4371.	193
0178.	89	1401.	25	4106.	197	4374.	181
0179.	89	1500.	13	4107.	197	4375.	181
0180.	91	1501.	13	4108.	197	4377.	181
0188.	89	1502.	15	4109.	197	4378.	181
0189.	89	1503.	15	4120.	207	4380.	192
0190.	91	1506.	13	4128.	209	4381.	192
0300.	340	1520.	69	4129.	209	4385.	192
0301.	340	1540.	69	4130.	207	4390.	192
0302.	340	1620.	69	4138.	209	4395.	183
0303.	340	1640.	69	4139.	209	4397.	183
0340.	340	1700.	61	4150.	237	4399.	183
0344.	340	1701.	61	4202.	173	4400.	150
0350.	340	1710.	65	4203.	173	4404.	151
0352.	340	1712.	64	4208.	162	4405.	151
0360.	341	1714.	65	4209.	162	4406.	151
0361.	341	1715.	65	4210.	171	4408.	151
0362.	341	1720.	64	4211.	171	4410.	151
0363.	341	1721.	65	4212.	169	4420.	152
0364.	341	1722.	64	4232.	167	4427.	153
0400.	342	1750.	45	4234.	167	4428.	153
0445.	342	1751.	45	4235.	167	4429.	153
0446.	342	1753.	51	4238.	167	4430.	154
0450.	342	1754.	51	4240.	163	4431.	154
0500.	342	1755.	51	4242.	163	4441.	155

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
4442.	155	4998.	117	5980.	235	9016.	257
4443.	155	5100.	217	5981.	235	9033.	259
4500.	157	5101.	219	6200.	127	9035.	259
4501.	157	5103.	219	6201.	127	9100.	329
4502.	157	5106.	219	8100.	255	9101.	329
4505.	158	5108.	219	8110.	255	9102.	329
4506.	158	5109.	217	8120.	241	9103.	329
4510.	158	5110.	217	8121.	241	9107.	329
4511.	158	5115.	221	8122.	241	9350.	307
4514.	158	5116.	221	8123.	241	9351.	307
4515.	159	5125.	213	8124.	241	9352.	307
4516.	159	5126.	213	8125.	241	9355.	306
4519.	159	5127.	215	8135.	243	9524.	271
4520.	159	5128.	215	8136.	243	9525.	271
4521.	159	5130.	223	8139.	242	9528.	279
4550.	176	5131.	223	8140.	249	9529.	279
4555.	176	5140.	225	8141.	249	9530.	273
4570.	177	5145.	225	8145.	245	9531.	275
4575.	177	5175.	211	8146.	245	9532.	273
4580.	177	5180.	211	8149.	247	9533.	275
4585.	177	5181.	211	8441.	301	9534.	276
4600.	141	5211.	103	8443.	301	9535.	277
4610.	144	5212.	103	8445.	302	9538.	277
4612.	141	5295.	101	8446.	303	9540.	263
4615.	144	5296.	101	8448.	303	9541.	263
4618.	144	5298.	101	8449.	303	9542.	263
4620.	141	5340.	94	8780	251	9543.	263
4650.	147	5341.	94	8790.	253	9544.	263
4660.	146	5344.	95	8791.	253	9545.	263
4665.	146	5345.	95	8810.	339	9560.	293
4670.	146	5346.	95	8811.	339	9561.	289
4675.	145	5347.	95	8833.	332	9562.	291
4680.	141	5360.	97	8834.	332	9563.	289
4690.	145	5361.	97	8835.	332	9564.	294
4690.	145	5363.	99	8836.	333	9565.	295
4691.	145	5365.	97	8837.	333	9608.	121
4960.	77	5366.	97	8838.	333	9610.	121
4970.	77	5390.	81	8840.	335	9612.	123
4975.	77	5395.	81	8842.	335	9613.	123
4980.	113	5560.	227	8843.	335	9614.	123
4981.	113	5570.	227	8890.	337	9620.	119
4982.	113	5572.	227	8891.	337	9700.	319
4985.	115	5940.	231	8900.	311	9710.	319
4986.	115	5941.	231	8901.	311		
4991.	117	5942	231	8905.	310		
4992.	117	5950.	233	8920.	313		
4993.	117	5951.	233	8950.	317		
4994.	117	5952.	233	8951.	317		
4995.	117	5953.	233	8952.	317		
4996.	117	5970.	235	8955.	316		
4997.	117	5971.	235	9015.	257		

Lampentyp Symbol	Socket	Δ°	W	lm/cd	t(h)	Lampentyp Symbol	Socket	W	lm	t(h)	
Allgebrauchslampen						Kompaktleuchtstofflampen					
	E27		52	820	2000 h		GX24q-1	13	800	10000 h	
	E27		70	1200	2000 h		GX24q-2	18	1200	10000 h	
	E27		105	1900	2000 h		GX24q-3	26	1800	10000 h	
Halogenleuchtstofflampen							GX24q-3	32	2400	10000 h	
	E27		100	1800	2000 h		GX24q-4	42	3200	10000 h	
	E27		150	2870	2000 h	GX24q-5	57	4300	10000 h		
	E27		205	4200	2000 h		G24q-1	10	600	10000 h	
	B15d		70	1180	2000 h		G24q-1	13	900	10000 h	
	B15d		100	1800	2000 h		G24q-2	18	1200	10000 h	
	B15d		150	2870	2000 h		G24q-3	26	1800	10000 h	
	R7s		160	3300	2000 h		2G11	18	1200	10000 h	
	R7s		230	5000	2000 h		2G11	24	1800	10000 h	
	R7s		400	9000	2000 h		2G11	36	2900	10000 h	
	GY 6,35		35	580	4000 h		2G11	40	3500	10000 h	
	GY 6,35		50	900	4000 h	2G11	55	4800	10000 h		
	GY 6,35		75	1450	4000 h		2G7	5	250	10000 h	
	Gu10	30°	28	570 cd	2000 h		2G7	7	400	10000 h	
	Gu10	30°	40	950 cd	2000 h		2G7	9	600	10000 h	
	GU10	35°	35	570 cd	2000 h		2G7	11	900	10000 h	
	GU10	35°	50	900 cd	2000 h		2G10	18	1100	8000 h	
	Gu10	24°	75	3000 cd	2000 h		2G10	24	1700	8000 h	
	Gu10	24°	100	5000 cd	2000 h		2G10	36	2800	8000 h	
	GU 5,3	10°	20	5500 cd	4000 h		GX53	7	220	6000 h	
	GU 5,3	24°	20	2000 cd	4000 h		Leuchtstofflampen				
	GU 5,3	36°	20	1000 cd	4000 h			G5	14	1350	20000 h
	GU 5,3	24°	35	4100 cd	4000 h	G5		21	2100	20000 h	
	GU 5,3	36°	35	2200 cd	4000 h	G5		24	2000	20000 h	
	GU 5,3	24°	50	5300 cd	4000 h	G5		28	2900	20000 h	
	GU 5,3	36°	50	2850 cd	4000 h	G5		35	3650	20000 h	
	GU 5,3	24°	50	1450 cd	4000 h	G5		39	3500	20000 h	
GU 5,3	36°	50	2850 cd	4000 h	G5	49		4900	20000 h		
GU 5,3	60°	50	1450 cd	4000 h	G5	54		5000	20000 h		
	B15d	25°	50	2500 cd	2000 h	G5	80	7000	20000 h		
		G53	4°	35	35000 cd	3000 h		2GX13	22	1900	16000 h
G53		24°	35	2500 cd	3000 h	2GX13		40	3400	16000 h	
G53		6°	50	17000 cd	3000 h	2GX13		55	4200	16000 h	
G53		24°	50	4000 cd	3000 h	2GX13		60	5000	16000 h	
G53		40°	50	1400 cd	3000 h		G13	18	1350	20000 h	
G53		6°	75	30000 cd	3000 h		G13	30	2400	20000 h	
G53		24°	75	5300 cd	3000 h		G13	36	3350	20000 h	
G53		45°	75	2000 cd	3000 h		G13	58	4600	20000 h	
G53		6°	100	48000 cd	3000 h						
G53		24°	100	8500 cd	3000 h						
G53		40°	100	2800 cd	3000 h						

Lampentyp Symbol	Socket $\Delta^\circ$	W	lm/cd	t(h)
Entladungslampen				
	G12	35	2800	6000 h
	G12	70	6300	6000 h
	G12	150	15000	6000 h
	G8,5	20	1600	9000 h
	G8,5	35	2800	9000 h
	G8,5	70	6300	9000 h
	PGJ5	20	1650	12000 h
	PGJ5	35	3000	12000 h
	RX7s	70	6500	6000 h
	RX7s	150	14200	6000 h
	GX 12-1	50	2400	10000 h
	GX 12-1	100	4900	10000 h
	PG12	50	2300	10000 h
	PG12	100	4800	10000 h
	RX7s-24	150	14400	9000 h
	Fc2	250	25000	9000 h
	Gx10 38°	39	4000 cd	6000 h
	Gx10 60°	39	2000 cd	6000 h
	E27	50	1600	10000 h
	E27	80	3400	10000 h
	E27	35	3200	6000 h
	E27	50	4000	6000 h
	E27	70	6700	15000 h
	E27	100	8500	15000 h
	E27	150	13500	15000 h

## Einheiten und lichttechnische Begriffe

### Lichtstrom $\Phi$

Lumen (lm)

Der Lichtstrom ist die von einer Lichtquelle abgestrahlte Lichtleistung.

### Lichtstärke I

Candela (cd)

Die Lichtstärke gibt an, wie viel Lichtstrom von einer Lichtquelle in eine bestimmte Richtung abgegeben wird.

### Beleuchtungsstärke E

Lux (lx)

Die Beleuchtungsstärke ist der auf einer Fläche auffallende Lichtstrom dividiert durch die Fläche.

### Lichtausbeute $\eta$

Lumen pro Watt (lm/W)

Die Lichtausbeute ist der Lichtstrom einer Lampe bezogen auf die Leistungsaufnahme.

### Leuchtenbetriebs- wirkungsgrad $\eta$ LB

Der Leuchtenbetriebswirkungsgrad ist das Verhältnis vom abgegebenen Lichtstrom der Leuchte zum Lichtstrom der Lampe gemessen unter genormten Bedingungen.

### Mittlere Lebensdauer

in Stunden t(h)

Mittelwert der Lebensdauer von Lampen. Die Zeit bei der Lampen unter genormten Bedingungen getestet werden sowie eine Ausfallrate von 50 % aufweisen.

Wenn nicht anders vermerkt, sind die Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten! Ausnahmen sind LED-Module.

Bei der Bestückung mit Leuchtmitteln, sind das Leuchtentypenschild und die Angaben des Lampenherstellers zu beachten.

Alle Angaben sind Durchschnittswerte und ohne Gewähr. Genauere Daten erhalten Sie bei den jeweiligen Leuchtmittelherstellern.

# Verkaufs- und Lieferbedingungen

---

## I.) Allgemeine Bestimmungen

1. Unsere sämtlichen - auch zukünftigen - Lieferungen und Leistungen einschließlich Nebenleistungen, wie Beratungen und Planungsleistungen vor und nach Abschluss, erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen, auch bei allen Angleichungsgeschäften. Für zukünftige Geschäftsbeziehungen gelten diese AGB auch dann, wenn nicht noch einmal ausdrücklich auf sie hingewiesen wurde.

2. Den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (auch Einkaufsbedingungen) des Bestellers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht noch einmal bei Vertragsabschluss widersprechen.

3. Maßgebend für den Abschluss eines Kaufvertrages und den Umfang der sich daraus ergebenden Lieferverpflichtungen ist die Abgabe dementsprechender schriftlicher Willenserklärungen beider Vertragsparteien. Bei Nichtvorliegen solcher schriftlicher Willenserklärungen ist allein die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferanten rechtsverbindlich. Dabei einhergehend gelten die nachstehend aufgeführten Verkaufs- und Lieferbedingungen als vereinbart.

## II.) Abschluss

1. Schriftliche, mündliche und fernmündliche Angebote sind unverbindlich und freibleibend. Die Abgabe von Angeboten verpflichtet den Lieferer nicht zur Auftragsannahme.

2. Die vom Lieferer gemachten Angaben über Abmessungen und Gewichte, ebenso wie die Abbildungen, Zeichnungen, Maß- und Gewichtsangaben o.ä. in vom Lieferer herausgegebenen Unterlagen und Beschreibungen beinhalten nur Näherungswerte und sind daher unverbindlich. Die zum Angebot gehörenden Unterlagen stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sie dienen nur der Orientierung des Bestellers.

3. Die Zusicherung bestimmter Eigenschaften und/oder der Eignung der Ware zu einem bestimmten Verwendungszweck ist nur verbindlich, wenn dies schriftlich ausdrücklich als Zusicherung erfolgt.

## III.) Preis

1. Die angegebenen Preise gelten ab Werk, einschließlich handelsüblicher Verpackung. Änderungen in Bezug auf Versand und Verpackung der Ware bedingen eine ergänzende Vereinbarung.

2. Alle Preise verstehen sich grundsätzlich zuzüglich der am Tage der Lieferung geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer. Diese wird nach den jeweils geltenden Sätzen in den Rechnungen zusätzlich berücksichtigt und gesondert ausgewiesen. Alle sonstigen Steuern, Zölle, Abgaben und dergleichen gehen zulasten des Bestellers.

3. Die für Sonderleuchten bzw. Sonderkonstruktionen gemachten Preise gelten bis zur endgültigen Festsetzung in der Auftragsbestätigung des Lieferanten als Näherungswert. Als Sonderleuchte wird die konstruktive Modifizierung bestehender Leuchtentypen und die Anfertigung nach eigenen und/oder nach Zeichnungen des Kunden verstanden. Ersatzteile und Ersatzfarben zu Sonderleuchten sind vom Besteller separat zu bestellen und werden durch den Lieferer berechnet.

4. Soweit keine gegenseitigen Vereinbarungen getroffen sind werden Muster nur gegen Berechnung gemäß Preisliste geliefert. Muster sind vom Umtausch/Rückgabe ausgeschlossen. Muster- und Sonderleuchten werden nach Aufwand kalkuliert und berechnet.

## IV.) Eigentumsvorbehalt

1. Bis zur vollständigen Bezahlung aller aus der Geschäftsverbindung herrührenden Forderungen bleibt die gelieferte Ware, auch nach Veräußerung durch den Besteller, Eigentum des Lieferanten. Der Eigentumsvorbehalt des Lieferanten erstreckt sich auch auf bereits eingebaute und/oder weiterveräußerte Erzeugnisse.

2. Die Forderung aus dem Wiederverkauf der Ware durch den Besteller wird automatisch mit ihrer Entstehung an den Lieferer abgetreten. Er nimmt diese Abtretung ausdrücklich an.

3. Bei Einbau von Waren des Lieferanten gilt der Wertanteil für die Ware des Lieferanten an der Gesamtforderung aus dem Verkauf des Produktes/Projekttes durch den Besteller mit Ihrer Entstehung als an den Lieferer abgetreten. Das Anteilige Eigentum am Erlös der wiederverkauften Ware geht mit Zahlung an den Besteller auf den Lieferer über. Unbezahlte Waren des Lieferanten dürfen weder verpfändet noch sicherungsübereignet werden. Sämtliche Forderungen aus der Geschäftsbeziehung werden sofort fällig bei Zahlungseinstellung und/oder Nachsuchen eines Vergleichs oder Moratoriums seitens des Bestellers.

## V.) Zahlung

1. Die Rechnungen des Lieferanten sind spätestens 14 Tage nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zahlbar. Teillieferungen werden einzeln berechnet. Bei Zahlungen innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewährt der Lieferer 2 % Skonto. Als Zahlungstag gilt der Tag, an dem das Geld für den Lieferer verfügbar ist. Soweit noch Forderungen aufgrund von älteren Rechnungen fällig sind ist ein Skontoabzug unzulässig.

2. Zahlungsverzug des Bestellers tritt ohne weiteres auch ohne Mahnung, in jedem Falle nach Ablauf von 14 Tagen nach Rechnungsdatum, ein. Bei Zahlungsverzug werden Verzugszinsen in Höhe des banküblichen Zinssatzes für Kontokorrentkredite berechnet. Bei Zahlungsverzug des Bestellers kann der Lieferer sofortige Zahlung auch aller später fällig werdenden Forderungen ohne Rücksicht auf entgegenstehende Vereinbarungen verlangen.

3. Die Aufrechnung und/oder Zurückhaltung von Zahlungen wegen irgendwelcher vom Lieferer nicht anerkannter Gegenansprüche des Bestellers sind nicht statthaft.

4. Unabhängig von im Einzelfall gesondert vereinbarten Zahlungsvereinbarungen werden dem Lieferer zustehende Forderungen sofort fällig, wenn in der Person des Bestellers Umstände eintreten, die ein Festhalten an getroffenen Zahlungsvereinbarungen nicht mehr zumutbar machen. Dieses ist der Fall bei begründeten Anzeichen für eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage des Bestellers, insbesondere bei Einstellung der Zahlungen, Scheck- oder Wechselprotesten oder Zahlungsverzug, wenn dadurch erkennbar wird, dass der Anspruch des Lieferanten auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird. In diesen Fällen ist der Lieferer darüber hinaus berechtigt, Erfüllung Zug um Zug oder die Bestellung weiterer Sicherheiten zu verlangen.

## VI.) Lieferung

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Spezifikationen, Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen und Zeichnungen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden die

Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Lieferfristen angemessen, soweit eine Verzögerung nicht von dem Lieferer zu vertreten ist. Fixgeschäfte bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung eines Bevollmächtigten.

2. Die vom Lieferer genannten Liefertermine sind annähernd und stehen unter dem Vorbehalt der rechtzeitigen und ordnungsgemäßen Belieferung durch seine Vorlieferanten. Der Lieferer haftet für die Einhaltung von Lieferfristen nur bei ausdrücklicher Übernahme einer Gewähr. Werden diese Verpflichtungen nicht rechtzeitig erfüllt, wird die Lieferfrist angemessen verlängert ohne eine Verpflichtung des Lieferers zu Schadenersatz.

3. Die Transportgefahr geht auf den Besteller über, auch wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde, wenn die Ware die Fertigungsstätte des Lieferers verlassen hat. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers kann die Ware vom Lieferer gegen Verlust der Sendung, Bruch-, Transport- und Feuerschäden versichert werden.

#### VII.) Entgegennahme und Erfüllung

1. Gelieferte Erzeugnisse sind, auch wenn sie unwesentliche, die Funktion des Erzeugnisses nicht hemmende Anstände aufweisen, vom Besteller entgegenzunehmen.

2. Teillieferungen sind zulässig.

3. Die dem Besteller gemeldete Versandbereitschaft der Ware gilt als Erfüllung des Liefervertrages.

#### VIII.) Gewährleistung und Haftung

1. Der Besteller hat jede Lieferung sofort nach Empfang sorgfältig und vollständig zu prüfen. Bei der Prüfung erkennbare Mängel und Fehlbestände müssen innerhalb von 8 Tagen schriftlich gerügt werden. Zeigt sich später ein nicht sofort erkennbarer Mangel, so hat der Besteller den Lieferer davon unverzüglich schriftlich zu unterrichten.

2. Die Gewährleistung erstreckt sich über 12 Monate ab Gefahrenübergang auf zugesicherte Eigenschaften und die Fehlerfreiheit der Ware hinsichtlich Material und Verarbeitung entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik. Für gelieferte Leuchtmittel gelten ausschließlich die Garantieleistungen des jeweiligen Leuchtmittelherstellers. Gelieferte Leuchtmittel sind von Rücknahme und Umtausch ausgeschlossen.

3. Eine Gewährleistungspflicht besteht nur, wenn ein Mangel trotz ordnungsgemäßer und in Übereinstimmung mit etwaigen Betriebsanleitungen durchgeführter Montage, Inbetriebsetzung, Pflege, Wartung und normaler Beanspruchung eingetreten ist und nicht auf dem natürlichen Verschleiß oder der Korrosion einzelner Teile oder unsachgemäßen Reparaturen und Umbauten beruht. Eine Gewährleistungspflicht wird nicht ausgelöst durch unwesentliche Abweichungen in Farbe, Abmessungen und/oder anderen Qualitätsmerkmalen.

4. Begründete und ordnungsgemäß gerügte Mängel verpflichten den Lieferer, nach seiner Wahl entweder diese zu beseitigen oder das fehlerhafte Teil innerhalb einer angemessenen Lieferzeit umzutauschen. Montagekosten werden durch den Lieferer nicht übernommen.

5. Ein Recht den Vertrag rückgängig zu machen oder den Preis zu mindern hat der Besteller nur dann, wenn der Lieferer entweder die Mängelbeseitigung und den Umtausch ablehnt oder sich auf die begründete Beanstandung innerhalb einer angemessenen Frist von mindestens 4 Wochen nicht äußert. Der Vertrag kann nur dann rückgängig gemacht werden, wenn dem Besteller

die Übernahme der Ware zu einem geminderten Preis billiger Weise nicht zugemutet werden kann.

6. Schadensersatzansprüche, gleichgültig auf welcher Rechtsgrundlage gestützt, bestehen nur in den Fällen der §§ 11, Nr. 7 AGBG (grob fahrlässige Vertragsverletzung), 11, Nr. 8(b) AGBG (Verzug und Unmöglichkeit, soweit von uns grob fahrlässig verschuldet), 11, Nr. 9 AGBG (Interessewegfall des Bestellers bei Teilverzug und Teilunmöglichkeit, jedoch auch nur hier, soweit diese vom Lieferer grob fahrlässig verschuldet sind) und bei grob fahrlässig falsch zugesicherten Eigenschaften. Darüber hinaus besteht auch in diesen Fällen Anspruch auf Ersatz des so genannten mittelbaren bzw. Mangelfolgeschadens nur, soweit dieser bei Vertragsschluss vom Lieferer vorhersehbar bzw. bei der Zusicherung ins Auge gefasst war.

#### IX.) Erfüllungsort und Gerichtsstand

1. Erfüllungsort ist für alle Lieferungen und Zahlungen einschließlich Rücklieferungen Dortmund.

2. Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers.

3. Für die Rechtsbeziehung im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf.

#### X.) Sonstiges

1. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden "Unterlagen") behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise die Lieferungen übertragen hat.

2. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit aller sonstigen Bestimmungen oder Vereinbarungen nicht berührt.

---

# Kontakt

## Adresse

**Verwaltung:**  
SEEGER  
Technische Leuchten e. K.  
Schwerter Straße 324  
44287 Dortmund  
Deutschland

**Werk:**  
SEEGER  
Technische Leuchten e. K.  
Ringofenstraße 43  
44287 Dortmund  
Deutschland

## Fon/Fax

**Verwaltung:**  
Fon: +49 231 487040  
Fax: +49 231 485603

**Planung / Vertrieb:**  
Fon: +49 231 441092  
Fax: +49 231 441076

## Internet

[www.seeger-licht.de](http://www.seeger-licht.de)

## eMail

[info@seeger-licht.de](mailto:info@seeger-licht.de)

[vertrieb@seeger-licht.de](mailto:vertrieb@seeger-licht.de)  
[export@seeger-licht.de](mailto:export@seeger-licht.de)  
[projekte@seeger-licht.de](mailto:projekte@seeger-licht.de)  
[konstruktion@seeger-licht.de](mailto:konstruktion@seeger-licht.de)

## Allgemeine Hinweise

Alle vorausgegangenen Kataloge und die in ihnen gemachten Angaben verlieren mit Erscheinen dieser Ausgabe ihre Gültigkeit. Während der Gültigkeit dieses Kataloges behalten wir uns technische und formale Änderungen an den aufgeführten Produkten sowie Irrtum ausdrücklich vor. Die in diesem Katalog aufgeführten lichttechnischen Daten, technischen Beschreibungen und Maße, sowie die dargestellten Abbildungen und Zeichnungen sind unverbindlich. Alle angegebenen Maßangaben sind ca. Abmessungen und werden, falls nicht anders vermerkt, in Millimeter angegeben. Leuchtmittel sind, wenn nicht anders angegeben, im Lieferumfang nicht enthalten. Ausnahme sind LED-Module. Alle Markennamen sind Eigentum ihrer rechtmäßigen Eigentümer und dienen nur der Beschreibung.



**SEEGER**

Technische Leuchten e. K.  
Schwerter Straße 324  
44287 Dortmund  
Deutschland

Fon: +49 231 441092  
Fax: +49 231 441076  
eMail: [info@seeger-licht.de](mailto:info@seeger-licht.de)  
[http:// www.seeger-licht.de](http://www.seeger-licht.de)

