



 **2011**

Einbauleuchten 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

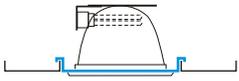


Wallwasher S. 172

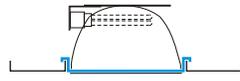


DIFFUS S. 182

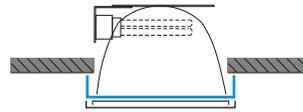
Modulplatte für Paneeldecken



Angesetzte Modulplatte

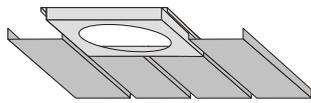


Zylinder für Halbeinbau



Lieferung nur nach Absprache technischer Details möglich.

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



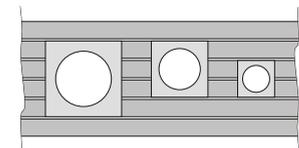
### Modulplatten

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.

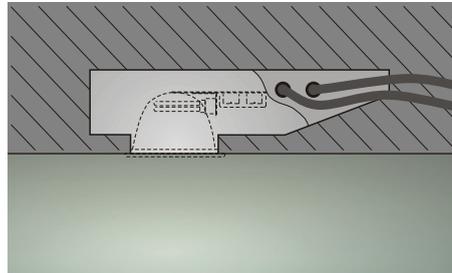


4-Feld 3-Feld 2-Feld

		Ringgröße						
		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.

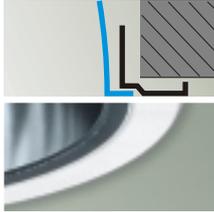
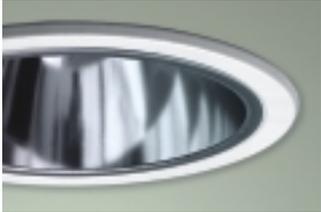


### Betoneingießtöpfe hoch

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.

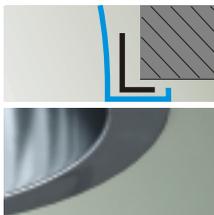
# Downlight rund

## Downlight-Leuchtenabschlüsse



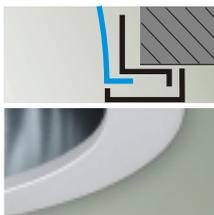
### Standard

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



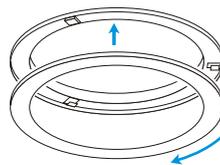
### Umlaufender Reflektor

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**

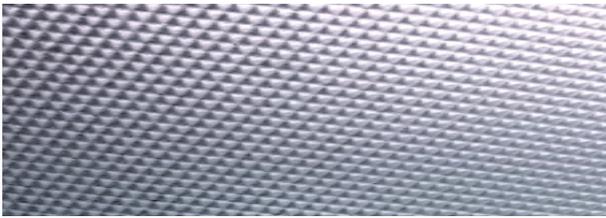
Diffusoren erzeugen ein gleichmäßig weiches und absolut blendfreies Licht. Klare Scheiben sind als unauffälliger Staub-, Diebstahl- und Vandalenschutz gedacht. Alle Einlegescheiben bieten einen Spritzwasserschutz. Leuchten mit fest eingeklebten Scheiben erreichen bei Einbau in geschlossene Deckensysteme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

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

**Bestell-Beispiel:**  
WR für offenes Downlight in Ringgröße 220 entspricht:  
Art.-Nr.: 0100.220.12



		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

		Artikel-Nr.	Ausführung	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"/>



**CAPPUCCIO**

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

► Siehe Tabelle

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

		Artikel-Nr.		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



Wechselring 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).

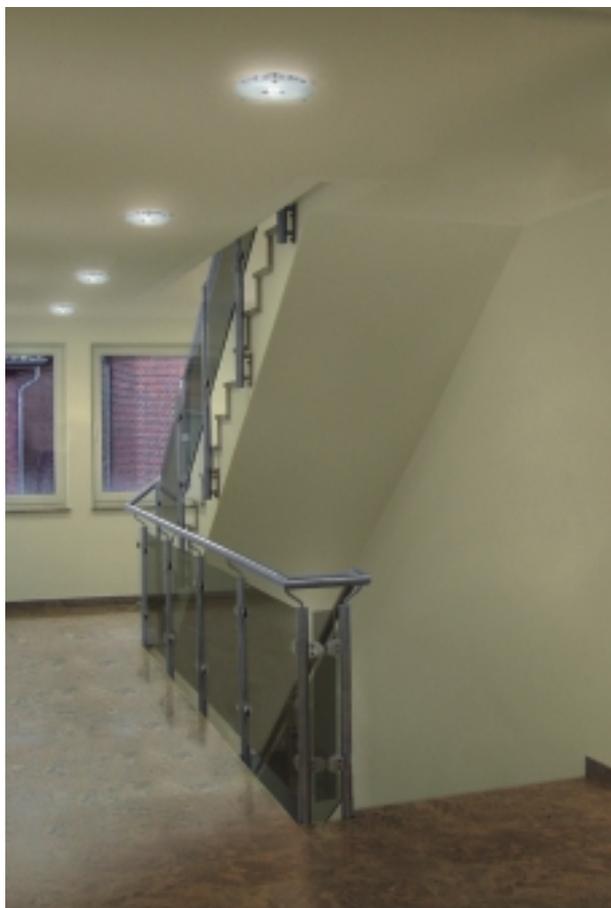
► Zur Zuordnung der Leuchtengröße werden die Platzhalter .xxx gegen die Ringgröße ausgetauscht.

**Bestell-Beispiel**

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



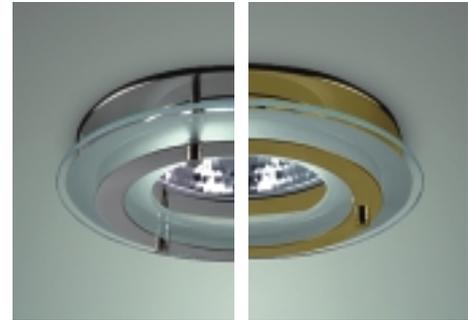
				Ausführung			
		Artikel-Nr.	Ausführung	Messing	Chrom	Weiß	nach RAL
	WR mit IP 43 Schutzscheibe klar mit zentrischer Teilmattierung	0117.xxx-20	Floatglas teilmattiert	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
		0118.xxx-20	ESG-Glas teilmattiert	<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.

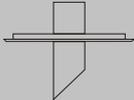
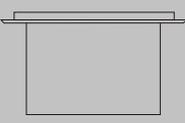
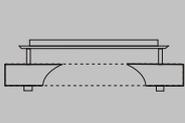
		Artikel-Nr. Ausführung		Ausführung						
				ESG-Glas	Floatglas	Acrylglas	Glasvorsatz satiniert	Glasvorsatz teilsatiniert	Messing	Chrom
		4675.190	Dekoglas Ø 190 mm	○	●	○		●	○	●
		4675.220	Dekoglas Ø 220 mm	○	●	○		●	○	●
		4675.255	Dekoglas Ø 255 mm	○	●	○		●	○	●
		4691.190	Dekoglas Ø 200 mm	○	●	○	●		○	●
		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	○	●	○		●	○	●

# Downlight rund – Gläser



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="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

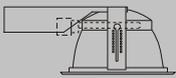
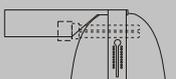
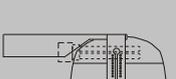
**Reflektortechnik**

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	
	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						
Refi. Silber matt	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. Diamantfacette
	●	○	○	○	○	○
	●	○	○	○	○	○
	●	○	○	○	○	○
	●	○	○	○	○	○

**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									
				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

		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	Refi. Streifenrand
	Ø 255mm	↑	↓	160mm	235mm			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		○	○				●
	Ø 255mm	↑	↓	170mm	235mm			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	●	○	○	○	○			

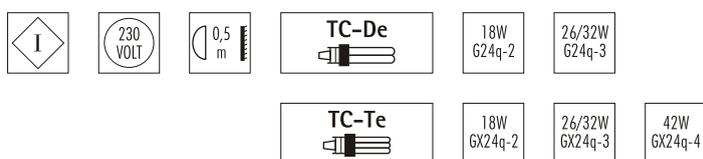
### Reflektortechnik

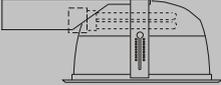
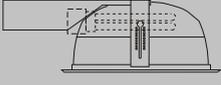
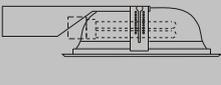
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► 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  
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 nachträg-  
liche Anbau lichtoptischer  
Zubehörteile möglich.



Gold



Glatt



Mattrand



Matt



Facette



Weiß

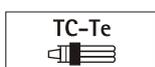
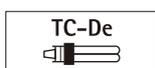
Bestückung TC-De / Te	AD Ø mm	Einbautiefen in mm								
		145	170	190	205	215	220	235	250	255
1x 10 W	125	●								
1x 10/13 W			●							
1x 18 W			●							
1x 10/13 W	140			●	●					
1x 18 W					●					
1x 10/13 W	165				●					
2x 13 W					●					
1x 18 W					●					
2x 18 W					●					
1x 26/32 W					●					
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					
				Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Spezial-Weiß	Refi. Rand mattiert	Refi. Facettenrand	Refi. 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		
				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"/>					
				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"/>						
				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"/>					
				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"/>		
				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.

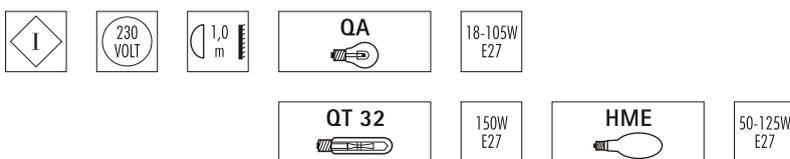


Bestückung	AD Ø mm	Einbautiefen in mm										
		120	135	140	145	170	180	190	200	215	220	230
1x CDM-TC 20 W	125			●								
1x CDM-TC 35 W				●								
1x QA 70 W	165									●		
1x HME 50 W										●		
1x HME 80 W										●		
1x CDM-T 35 W								●				
1x CDM-T 70 W								●				
1x QA 105 W	190	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



		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
		Art.-Nr.	VG	Bestückung					
	Ringgröße 190mm ET 230mm 	4240.050	.01	1 x SDW-T	50W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 190mm ET 230mm 	4240.100	.01	1 x SDW-T	100W	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 190mm ET 180mm 	4242.050	.01	1 x SDW-T	50W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 190mm ET 180mm 	4242.100	.01	1 x SDW-T	100W	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



## **SOBRA**

Einbau-Downlight SOBRA bestückt für Hochdrucklampen CDM-T. Horizontale Brennstellung. Leuchte mit elektronischem Vorschaltgerät, nicht regelbar, 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

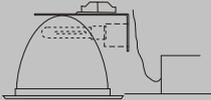
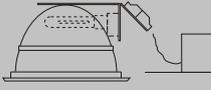
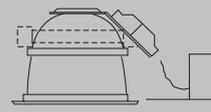
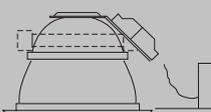


► **Betriebsgeräte Bestellcode**

- .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	Refi. Silber glänzend	Refi. Gold glänzend	Refi. Silber matt	Refi. 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, nicht regelbar, 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**

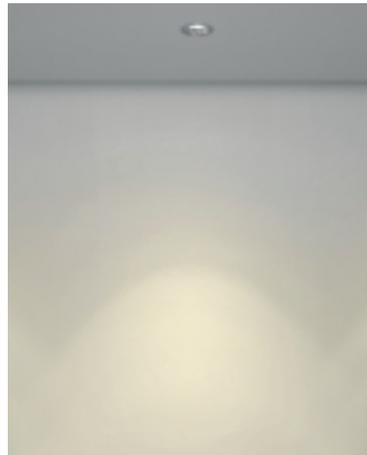
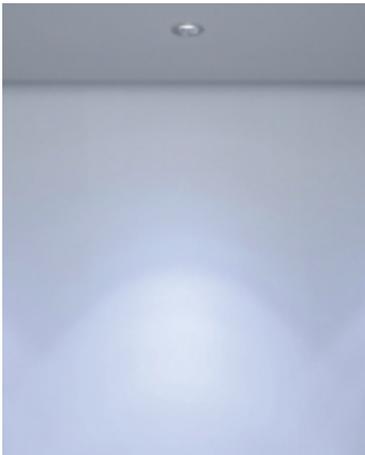
- .00 ohne Betriebsgerät
- .01 verlustarmes Vorschaltgerät
- .02 elektronisches Vorschaltgerät

► **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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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.



		Art.-Nr.	VG	Bestückung							
	Ringgröße 220mm	4212.035	.04	2 x CDM-T 35W							
	ET 210mm DA 195mm	4212.070	.04	2 x CDM-T 70W							

Ausführung											
Reflektor 13° Spot											
Reflektor 30° Medium											
Reflektor 50° Flood											
Reflektor 60° Wide Flood											
Konus Silber glänzend											
Konus Gold glänzend											
Konus vollmattiert											
Konus facettiert											



## Deckenabschlussring

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

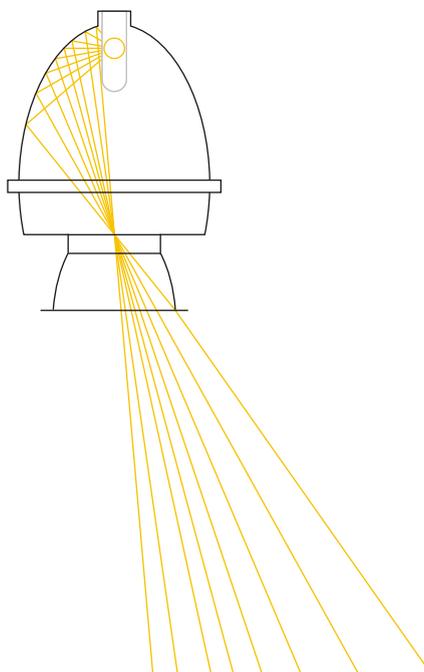
Entwickelt für Räume in denen hohe Ansprüche an die Grundbeleuchtung gestellt werden. Bei dem Duo-Fokal-Prinzip wird das Licht in einer Reflektorkammer gebündelt, um dann durch eine sehr kleine Lichtaustrittsöffnung, in der sich das Licht das zweite Mal bündelt um dann konzentriert ausgegeben zu werden. 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 geätzt 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					
						Refl. Silber glänzend	Refl. Gold glänzend	Weiß	Silber C3	nach RAL	
	  	4210.020	.-02	1 x CDM/TM	20 W	●	○		●	○	○
		4210.035	.-02	1 x CDM/TM	35 W	●	○		●	○	○
		4210.090	.-02	1 x QT 12	50-90 W	●	○		●	○	○
	  	4211.035	.-02	1 x CDM/T	35 W	●	○		●	○	○
		4211.070	.-02	1 x CDM/T	70 W	●	○		●	○	○

# 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.

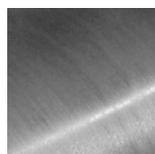
			<b>CDM-T</b> 	35W G12	70W G12	150W G12
			<b>TC-De</b> 	18W G24q-2	<b>TC-Te</b> 	26/32W GX24q-3

		Artikel-Nr. EVG		Bestückung		Ausführung							
						Refi. Silber matt	Refi. Silber glänzend	ohne Schutzglas	Schutzglas klar	Diffusorglas Prismatic	Diffusorglas matt		
	Ringgröße 220mm	ET 180mm	DA 195mm	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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Ringgröße 255mm	ET 190mm	DA 235mm	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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input 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 checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

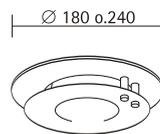


## NORTON

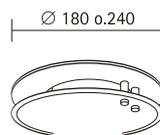
Ihre individuelle Aussage erhält diese Leuchte durch die einzigartige Materialoberfläche. Eine massive Aluminiumscheibe, edel gebürstet als ästhetisches Detail. Unterstützt wird das Besondere durch die sichtbare Reflektorkante. Diffus gerichtetes Licht durch den Einsatz von leistungsstarken und wirtschaftlichen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



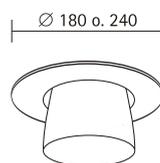
gescotchte Oberfläche



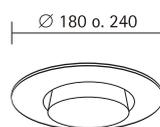
Aluminiumscheibe gescotcht mit teilmattierter Echtglasscheibe Typ N1 einseitig gehalten. Zentrisch micromattiert mit breitem, klarem Rand, Kante poliert.



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.

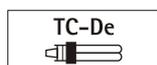


## NORTON

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"/>
				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"/>
	 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"/>
				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"/>



		Ausführung											
		Glastyp N1	Glastyp N2			Ref. Silber matt	Ref. Silber glänzend	Ref. Gold glänzend					
				Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
	<b>Ringgröße</b> 240mm	<b>ET</b> 205mm 	<b>DA</b> 165mm 	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"/>			
	<b>Ringgröße</b> 240mm	<b>ET</b> 130mm 	<b>DA</b> 165mm 	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"/>			
	<b>Ringgröße</b> 180mm	<b>ET</b> 190mm 	<b>DA</b> 120mm 	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"/>			
	<b>Ringgröße</b> 180mm	<b>ET</b> 120mm 	<b>DA</b> 120mm 	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 Prismatic-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"/>
		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"/>
		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"/>

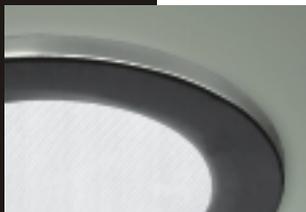


## Einbauleuchte mit Lichtoptik

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						
						Refi. Spezial-Weiß	Refi. Silber glänzend	Diffusorglas Prismatic	Diffusorglas matt	Diffusor Opal Acrylglas		
				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-

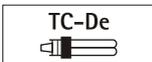
verdrahtung 3-polig (5-polig) mit 2-fach Zugentlastung.

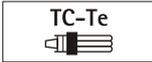
**Reflektortechnik**

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

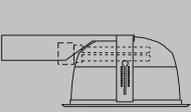
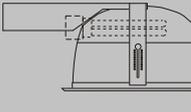
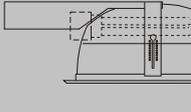
► Siehe Tabelle






		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

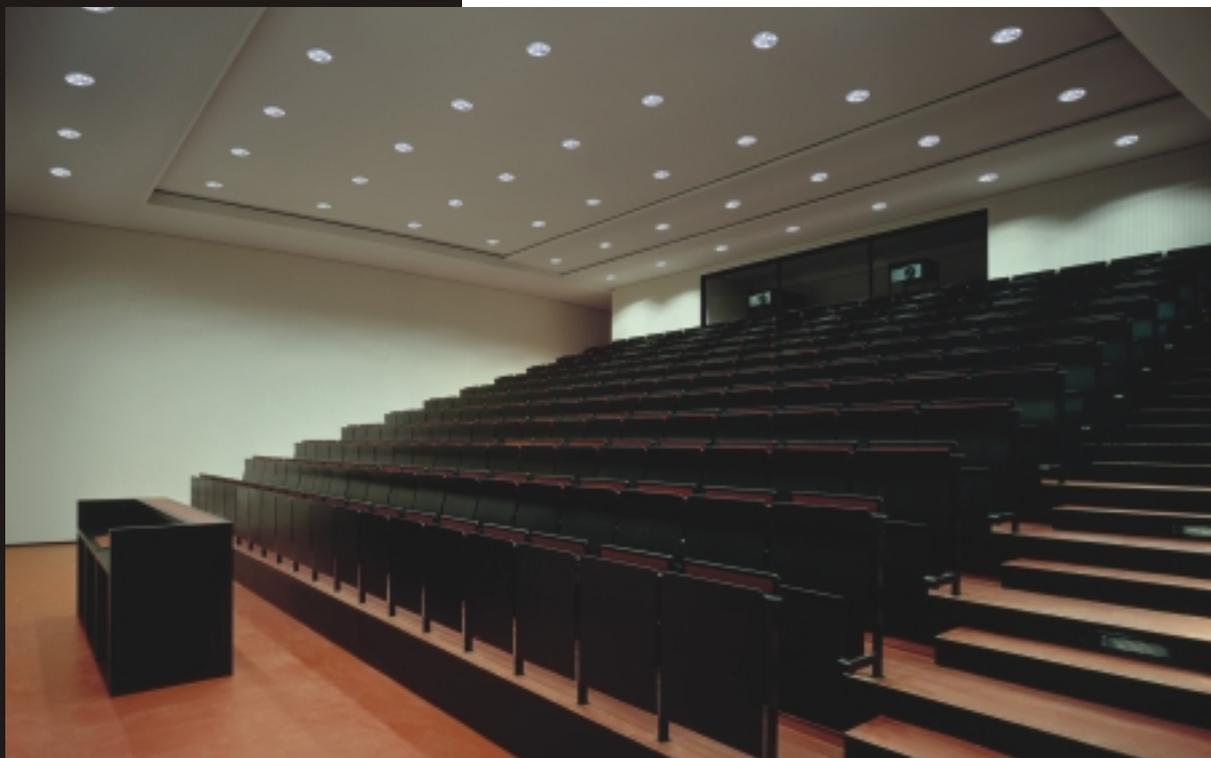
Reflektor aus Aluminium 99,98 geglänzt und stückeloxiert. Oberfläche in Silber hochglänzend, glatt. Optik werkzeuglos abnehmbar bestehend Parabol-raster mit umlaufender Aura. Weitere Reflektoroberflächen sind lieferbar.

► 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	●	○	○	○	○	○	○



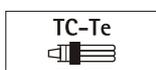
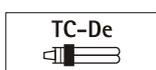
### Reflektortechnik

2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
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  
Zubehöerteile möglich.

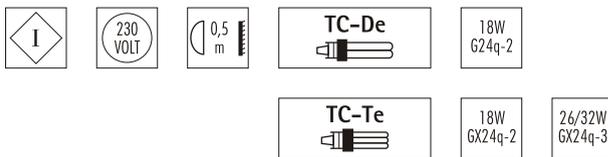


							Ausführung									
							Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert				Diffusor satin Acrylglas		
							Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
				DA 300mm AD 315mm	4310.218	-.02	2 x TC-De	18 W	●	○	○	○			○	
					4310.226	-.02	2 x TC-De	26 W	●	○	○	○			○	
					4310.142	-.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.



				Ausführung									
				Raster Silber glänzend	Raster Silber matt	Raster Gold glänzend	Raster farbig eloxiert			Diffusor Acryl			
				Artikel-Nr.	EVG	Bestückung							
				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	●	○	○	○	○	○

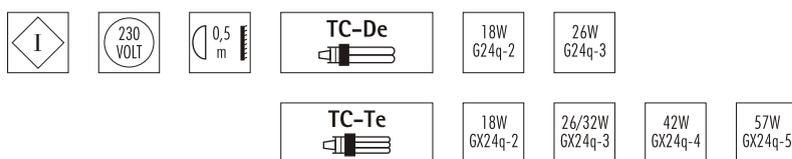
### Reflektortechnik

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4380.126	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4381.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4381.226	-.02	2 x TC-Te	26 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4381.132	-.02	1 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4385.218	-.02	2 x TC-Te	18 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4385.232	-.02	2 x TC-Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4385.142	-.02	1 x TC-Te	42 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4390.132	-.02	1 x TC-De/Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4390.232	-.02	2 x TC-De/Te	26/32 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4390.242	-.02	2 x TC-Te	42 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
				4390.257	-.02	2 x TC-Te	57 W	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					



**Reflektortechnik**

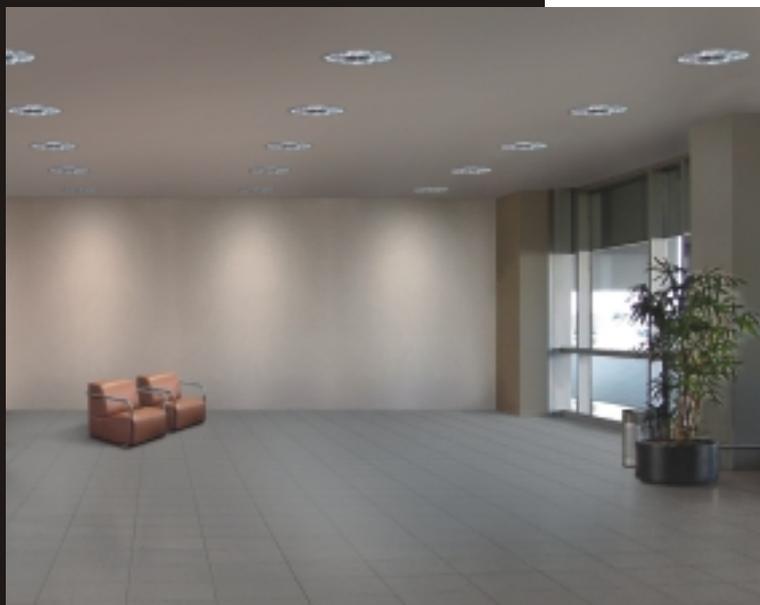
2-teiliges Reflektorsystem.  
Reflektor aus Aluminium 99,98  
geglänzt und stückeloxiert.  
Parabolrastrer werkzeuglos ab-  
ziehbar. Für bildschirmunter-  
stützte Arbeitsplätze geeignet.  
Oberfläche in Silber hochglän-  
zend, glatt. Weitere Reflektor-  
oberflächen sind lieferbar.

► 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	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

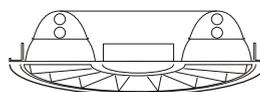


## MULTI

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

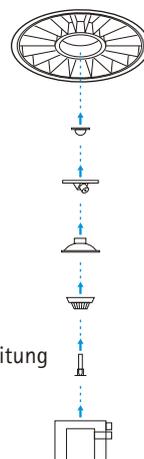
Videokamera

Lautsprecher

Brandmelder

Sprinklervorbereitung

Klimatelemente



## 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

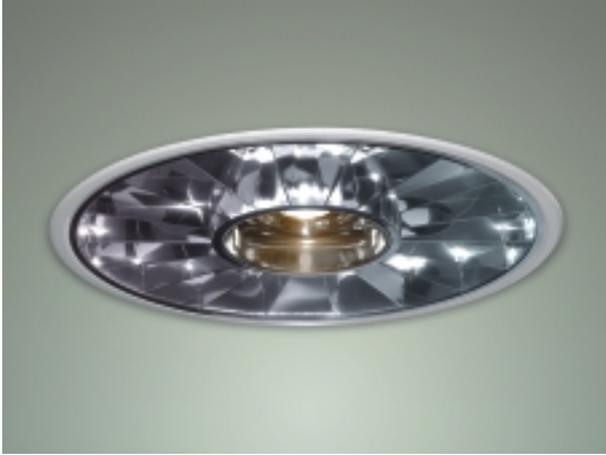
Der Konus im Rasterzentrum dient zur Aufnahme der licht- und gebäudetechnischen Zubehörelemente. Das optische Erscheinungsbild wird erhalten.



## 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"/>

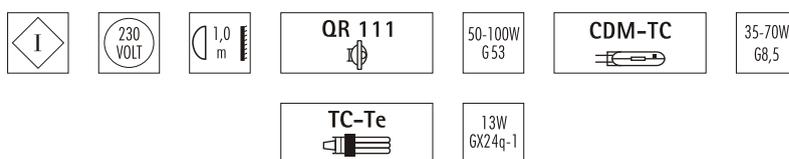
**MULTI**

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

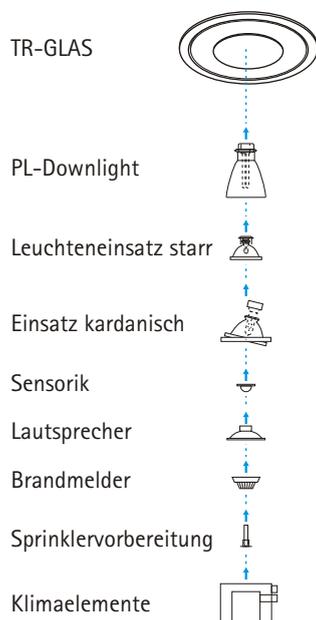
Funktionalität ist in der Lichttechnik ein wichtiges Thema. Die Leuchte TR-GLAS ist das Multitalent in diesem Bereich. Die Zentralplatte dient zur Befestigung des Diffusors und ist auch Aufnahmeplattform aller Systemelemente.



## 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			
	ET 120mm DA 385mm AD 420mm	4055.140	.-02	1 x T16-R	40 W	●	○			
		4055.155	.-02	1 x T16-R	55 W	●	○			●
	ET 85mm DA 385mm AD 420mm	4056.140	.-02	1 x T16-R	40 W	●	○			●
		4056.155	.-02	1 x T16-R	55 W	●	○			●



**TR-GLAS + NV**

Systemadapter für Niedervoltleuchten 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		

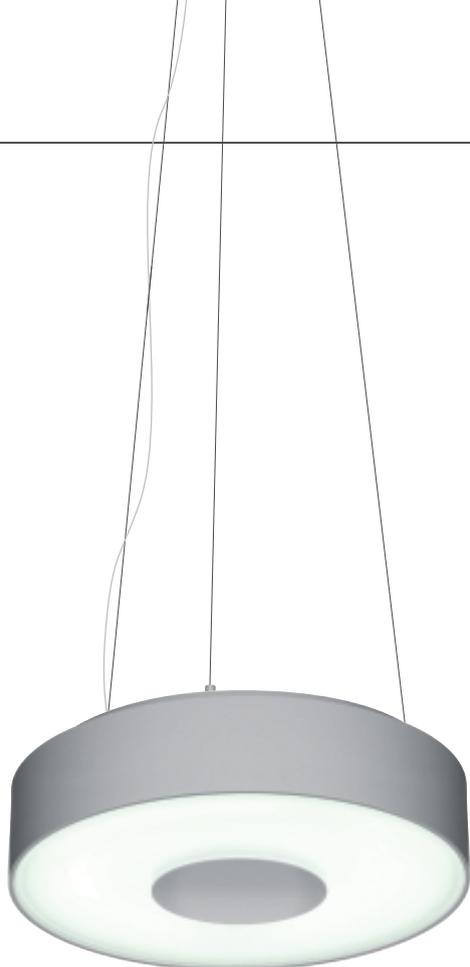
Grundbestückung		Artikel-Nr.	EVG	Bestückung		Ausführung					
						Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar	
1 x T16-R 55 W + 		4052.035	.02	1 x CDM-T	35 W	○	●	○		●	
		4052.070	.02	1 x CDM-T	70 W	○	●	○		●	
		4052.075	.02	1 x QT 12	65 W	○	●	○		●	
		4052.111	.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.


Grundbestückung	Artikel-Nr.	EVG	Bestückung	Ausführung					
				Reflektor Spot	Reflektor Medium	Reflektor Flood	Leuchtmittel starr	Leuchtmittel schwenkbar	
1 x T16-R 40 W + 	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 + 	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



## Impressum

### **SEEGER**

Technische Leuchten e. K.  
Schwerter Str. 324  
D-44287 Dortmund

Fon: +49 231- 44 10 92

Fax: +49 231- 44 10 76

[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

## 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.