



SEEGER
architektonisches licht

RAIL LED 2014



Profilleuchten

Leuchten und Lichtsysteme aus Aluminium-Strangpressprofilen sind unerlässlich, um dem hohen Anspruch in der zeitgemäßen Architektur zu entsprechen. Die hervorragenden wärmetechnischen Eigenschaften des

Materials und die Möglichkeit, funktionale Eigenschaften in das Profil zu integrieren erlauben die Entwicklung von Leuchten mit äußerst kleinen Abmessungen und hohem Leistungspotenzial. Zudem ermöglicht die hohe Stabilität des Profils

große Leuchtenlängen bei nur wenigen Montagepunkten und geringem Gewicht.



LED RAIL

Durch seine reduzierten Abmessungen wird dieses scharfkantige Aluminiumprofil zu einem unauffälligen Architekturdetail. Die lichttechnische Vielfalt erlaubt den universellen

Einsatz, sowohl bei der Beleuchtung von Office- und Funktionsbereichen, als auch in der repräsentativen Architektur. Viele Sonderfunktionen sind möglich und können für das Projekt optimiert werden.



RAIL

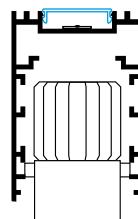
In dem System lassen sich direkt- und indirektstrahlende Komponenten sowie Strahlereinsätze kombinieren. So können unterschiedlichste Lichtstimmungen erzeugt werden. Der durchgängige Lichtaustritt gewährleistet besten Lichtkomfort auch bei hohen Beleuchtungsstärken.



Leuchteneinsatz starr



Leuchteneinsatz schwenkbar



Leuchteneinsätze

Die Integration von starren oder schwenkbaren Strahlereinsätzen ermöglicht, attraktive Lichtakzente im Raum zu setzen.





Mögliche Abhängesysteme:



SYSTEM B
Drahtseilabhängung
Schnellspannsystem



SYSTEM E
Pendelabhängung
für Betondecken

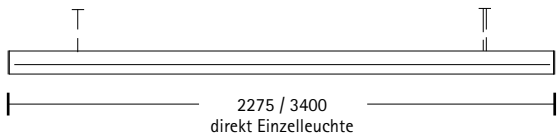
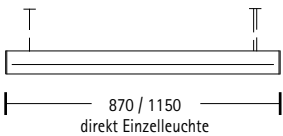
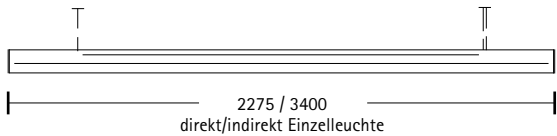
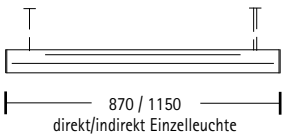
► Einzelleuchte

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

► Systemleuchte

Für jene Anwendungen, bei denen spezielle Anforderungen bestehen – technisch oder auch gestalterisch – kommen unsere Systemleuchten zum Einsatz. Aus dem reichhaltigen Programm werden alle Systemkomponenten einzeln ausgewählt und nach Wunsch kombiniert.

Längen und Bestückungen



LED RAIL Pendelleuchte

Gehäuse aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil. Oberfläche dekorativ eloxiert nach E6EV1. Alternativ auch pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt verfügbar. Leuchte einteilig, mit Endstück, Abdeckung und lichtoptischem System. Zur Montage gemäß

Montagesystem B. Bestückt mit LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Ausführungen HE (High Efficiency), optional HO (High Output). Lebensdauer L90/B10 bei 50000h. 3 MacAdam. Mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet, mit 3-poliger

Anschlussklemme. Leuchtenabdeckung vollflächig durch Clipsprofil. Wahlweise mit Acryldiffusor in opal oder mit bildschirmarbeitsplatztauglicher Prismatic-Abdeckung aus Polycarbonat. (BAP)

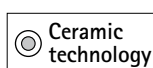
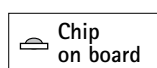
► Bestellzusatz für

Leistungsversion:

- .x0x HE (High Efficiency)
- .x1x HO (High Output)
- .x3x H+ (High Efficiency Eco)

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



		Artikel-Nr.	Lumen/Watt	Lumen/Watt	Ausführung							
			direkt	indirekt	Opal-Acryl-Diffusor	Prismatic-Diffusor	LED neutralweiß	LED warmweiß	HE High Efficiency	HO High Output	H+ High Efficiency Eco	
	Länge 870 mm	9561.101	2700 lm/23W	1800 lm/16W	●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 1150 mm	9561.201	3600 lm/28W	2700 lm/23W	●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 2275 mm	9561.601	7200 lm/56W	5400 lm/48W	●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 3400 mm	9561.801	10800 lm/84W	9000 lm/74W	●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 870 mm	9563.101	2700 lm/23 W		●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 1150 mm	9563.201	3600 lm/28 W		●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 2275 mm	9563.601	7200 lm/56 W		●	○	●	○	●	○	○	
	Länge 3400 mm	9563.801	10800 lm/84 W		●	○	●	○	●	○	○	

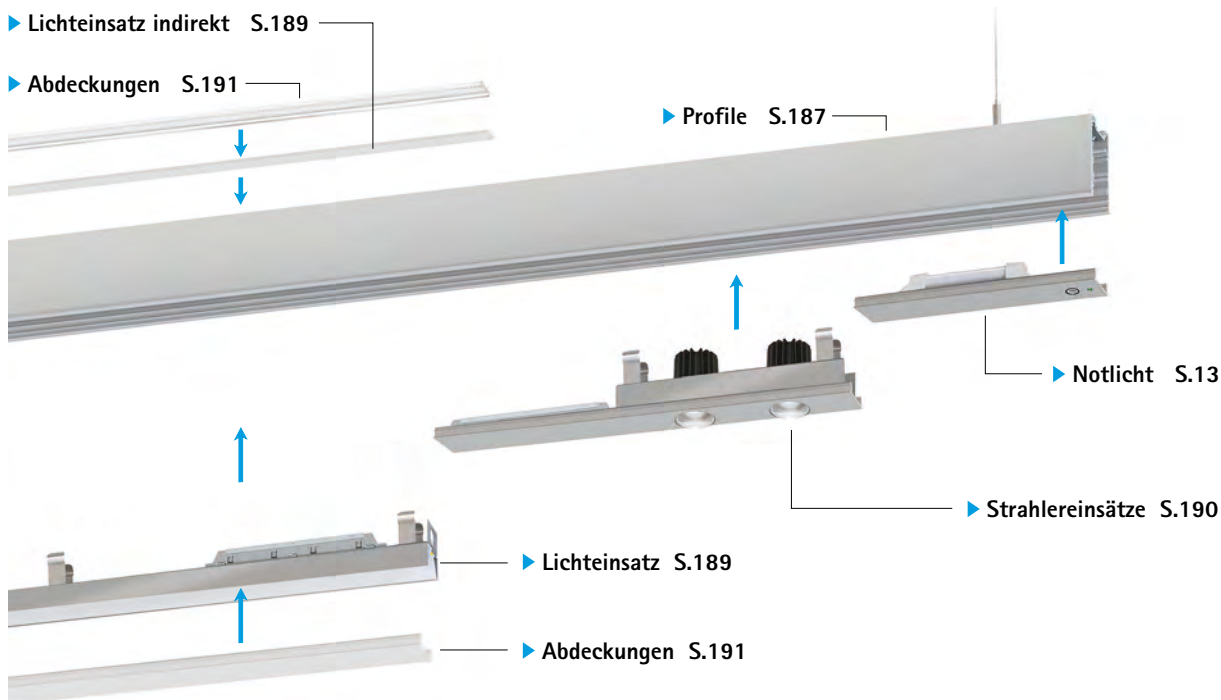
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

LED RAIL Pendel Systemleuchte

Systemleuchte

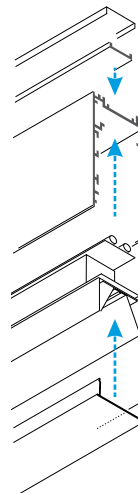
Bei den LED-RAIL Systemleuchten werden die Systemkomponenten nach Projektbedarf zusammengestellt. Dies ermöglicht individuell auf die Architektur abgestimmte, durchgängige Lichtliniensysteme. Die Auswahl der Systemkomponenten nach

dem Baukastenprinzip ermöglicht Lichtlösungen gemäß den Wünschen und Entwürfen des Planers. Die Detailplanung des Systems kann direkt und einfach durchgeführt werden. Funktionserweiterungen sind problemlos auch nachträglich realisierbar.



Ein Leerprofil wird abgependelt montiert und kann nachträglich mit den unterschiedlichsten Leuchteneinsätzen bestückt werden. Für eine durchgängig schattenfreie Ausleuchtung werden Lichteinsätze ohne Abstand aneinander gesetzt. Als Leuchtenabschluss dienen lichtverteilende Diffusoren mit opal-seidenmatter Oberfläche. Trotz der hohen Transmission ist die Leuchtenabdeckung gleichmäßig, punkt- und schattenfrei beleuchtet (dot-free).

Zusätzlich stehen Leuchtenabdeckungen mit mikrop Prismatischer Oberfläche zur Verfügung. Die Mikroprismen sorgen für eine wirksame Entblendung. Diese Abdeckungen sind für die normgerechte Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen (BAP) geeignet. In die Lichtkanäle können zusätzlich Strahler, Blind- und Technischelemente integriert werden. Raum für Kabelwege ist vorhanden.





RAIL Pendelprofil (direkt)



RAIL Pendelprofil (direkt/indirekt)

Leerprofil

Aluminium-Strangpressprofil, scharfkantig gezogen. Oberfläche dekorativ eloxiert, E6EV1 (alternativ auch pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL). Profil zur Aufnahme der lichttechnischen Komponenten und des Zubehörprogramms.

Vorbereitet mit Befestigungsschienen für Pendelmontage.

Leerprofile werden auftragsbezogen millimetergenau zugeschnitten. Die Liefermaße sind frei wählbar. Die maximale Produktionslänge beträgt 6 m. Für den Zuschnitt werden separat Schnittkosten berechnet. Die Profilmzuschnitte werden "je angefangener Meter" berechnet.

Gerne unterstützen wir Sie und planen Ihre Wunschgeometrie.

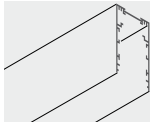
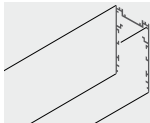
Farbschlüssel

- .-14 silber eloxiert
- .-20 nach RAL
- .-23 Luna-Silber
- .-30 Schwarz seidenmatt
- .-32 Weiß seidenmatt

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

Bestellbeispiel:

Leerprofil RAIL mit Rand,
Länge 310 cm in Weiß entspricht:
Art.-Nr.: 1761.310.00.32

		Artikel-Nr.		Ausführung						
						Eloxiert E6EV1	Pulverbeschichtet Weiß	Pulverbeschichtet nach RAL		
Profil direkt 			1760.xxx	Leerprofil	in Meter	☒	☐	☐		
			1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					
Profil direkt/indirekt 			1769.xxx	Leerprofil	in Meter	☒	☐	☐		
			1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



LED-Modul

Die Leuchteneinsätze sind mit LED in COB (Chip-on-Board) Keramik-Technologie bestückt. Durch die Verwendung dieser neuartigen Technik erhöht sich nicht nur die Effizienz der LED, auch die Lebensdauer konnte maximiert werden. Durch den minimalen Lichtstromrückgang von L90B10 bei 50000 Stunden Lebensdauer und die geringe Farbtoleranz von 3MacAdam eignen sich diese Produkte hervorragend für den Einsatz in Projekten mit besonders langen Betriebszeiten.

Reflektortechnik

Die Leuchtenmodule besitzen spezielle, hochdiffuse Reflektoren. Durch diese innovative Reflektortechnik werden höchste Effizienz und eine homogene und schattenfreie Ausleuchtung erreicht.

Baulängen

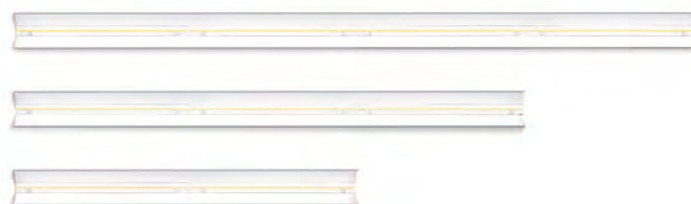
Zur Vermeidung von Schatten in den Profilabdeckungen sind die LED-Module übergangslos, Stoß an Stoß aneinander zu setzen. Das Modul-Rastermaß beträgt 281mm. Die Module sind ein- bis sechslängig verfügbar.

Betriebsgerät

Exakt abgestimmte elektronische Betriebsgeräte versorgen die LED-Module. Die Systeme sind statisch und auch in regelbarer Ausführung verfügbar. Je nach Anforderung kann hier zwischen den Schnittstellen DALI, Push und 1...10V gewählt werden.

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)
- .xx4 brillantweiß (3500 K)



Energieeffizienz

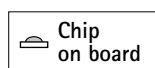
Die RAIL LED-Lichteinsätze sind in unterschiedlichen Leistungsvarianten lieferbar. Die Version HE (High Efficiency) steht für maximale Effizienz. Bei der Ausführung HO (High Output) werden die LED höher bestromt um den Lichtstrom um 40% zu erhöhen. Die Variante HP (High Performance) liefert einen 90% höheren Lichtstrom. Durch eine spezielle Verschaltung der LEDs reduziert die Variante HE Eco

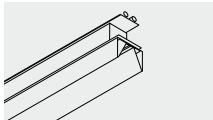
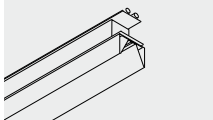
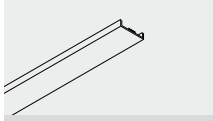
bei längeren Leuchteneinheiten die Anzahl der benötigten Netzteile. Bei höchster Effizienz ist hier die Leistung geringfügig reduziert. Die Zuordnung der Leistungsversion erfolgt durch die zweite Zahl im Bestellzusatz.

► Bestellzusatz für

Leistungsversion:

- .x0x HE (High Efficiency)
- .x1x HO (High Output)
- .x2x HP (High Performance)
- .x3x H+ (High Efficiency Eco)



Artikel-Nr. EVG						Ausführung					
Lumen						HE High Efficiency	HO High Output	HP High Performance	HE High Efficiency Eco	nicht regelbar	1-10 V
Watt											DALI
	Länge 563 mm	1771.001	-.02	1800 lm	16W	●				●	○
	Länge 844 mm	1771.101	-.02	2700 lm	23W	●				●	○
	Länge 1125 mm	1771.201	-.02	3600 lm	28W	●				●	○
	Länge 563 mm	1771.011	-.02	2530 lm	22W		●			●	○
	Länge 844 mm	1771.111	-.02	4000 lm	32W		●			●	○
	Länge 1125 mm	1771.211	-.02	5060 lm	40W		●			●	○
	Länge 563 mm	1771.021	-.02	3400 lm	31W			●		●	○
	Länge 844 mm	1771.121	-.02	5090 lm	45W			●		●	○
	Länge 1125 mm	1771.221	-.02	6800 lm	58W			●		●	○
	Länge 563 mm	1780.031	-.02	1560 lm	14W			●		●	○
	Länge 844 mm	1780.131	-.02	2340 lm	20W			●		●	○
	Länge 1125 mm	1780.231	-.02	3100 lm	25W			●		●	○
	Länge 1406 mm	1780.631	-.02	3900 lm	30W			●		●	○
	Länge 1687 mm	1780.831	-.02	4680 lm	35W			●		●	○
Lichteinsatz für Uplight											
	Länge 563 mm	1779.011	-.02	1800 lm	16W	●	○	○		●	○
	Länge 844 mm	1779.111	-.02	2700 lm	23W	●	○	○		●	○
	Länge 1125 mm	1779.211	-.02	3600 lm	28W	●	○	○		●	○
Mechanische Bearbeitung des Leerprofils notwendig!											

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

LED RAIL Pendel Systemleuchte

Strahlermodule

Leuchteneinsatz mit anteilig scharfkantig gezogenem Aluminiumprofil. Mit integriertem elektronischen Betriebsgerät. Montagevorbereitung werkseitig als systemintegriertes Bauteil. Bestückt mit COB LED-Arrays. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Lichttechnik wählbar, breit-mittelbreit oder engstrahlend durch den Einsatz unterschiedlicher Reflektoren.

Lichtfarbenauswahl

Zur Zuordnung der gewünschten Lichtfarbe dient der letzte Wert des Bestellzusatzes.

► Bestellzusatz für

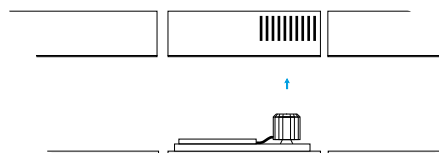
Lichtfarbe:

- .xx1 neutralweiß (4000 K)
- .xx2 warmweiß (3000 K)
- .xx3 komfortweiß (2700 K)

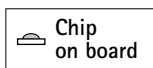
► Bestellzusatz für

Reflektorauswahl:

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



Lüftungselement lang, Leuchteneinsatz mit integriertem EVG. Mechanische Bearbeitung des Leerprofils notwendig!



Schwenkbarer Strahler



Länge	350 mm
Länge	450 mm
Länge	650 mm

Artikel-Nr. EVG Lumen Watt

1774.111	.-02	940 lm	11 W
1774.211	.-02	2x940 lm	22 W
1774.311	.-02	3x940 lm	33 W

Einbaustrahler, starr



Länge	350 mm
Länge	450 mm
Länge	650 mm

1776.111	.-02	940 lm	11 W
1776.211	.-02	2x940 lm	22 W
1776.311	.-02	3x940 lm	33 W

Linienstrahler



Länge	350 mm
Länge	450 mm
Länge	650 mm

1778.111	.-02	940 lm	11 W
1778.211	.-02	2x940 lm	22 W
1778.311	.-02	3x940 lm	33 W

Ausführung

EVG separat	EVG integriert	LED neutralweiß	LED warmweiß	nicht regelbar	DALI-dimmbar	1-10 Volt dimmbar
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○
●	●	●	○	●	○	○

Abdeckungen

Profilabdeckungen werden auftragsbezogen millimetergenau zugeschnitten. Die Liefermaße sind frei wählbar, die maximale Produktionslänge beträgt 6 m. Für den Zuschnitt werden separat Schnittkosten berechnet. Profilschnitte werden "je angefangener Meter" berechnet. Gerne unterstützen wir Sie und planen Ihre Wunschgeometrie.



Diffusor



Mikroprismatik



Mikroprismatik opal



Blindabdeckung

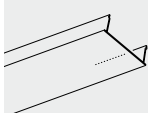
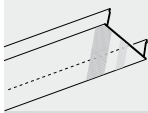
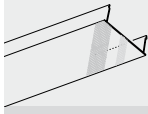
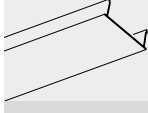
Lieferbar in eloxiert nach E6EV1 oder nach RAL pulverbeschichtet.

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

Bestellbeispiel:

Acryl-Prismatik, klar, Länge 290 cm entspricht:

Art.-Nr.: 1766.290

Artikel-Nr.				Ausführung							
						Acryl-Diffusor, opal	Mikroprismatik, klar	Mikroprismatik, opal	Blindabdeckung eloxiert	Blindabdeckung pulverbeschichtet nach RAL	
	Acryl-Diffusor, opal			1764.xxx	Abdeckung	in Meter	●				
				1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					
	Mikroprismatik, klar			1766.xxx	Abdeckung	in Meter		●			
				1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					
	Mikroprismatik, opal			1767.xxx	Abdeckung	in Meter			●		
				1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					
	Blindabdeckung Aluminium			1765.xxx	Abdeckung	in Meter				●	○
				1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					
	Mikroprismatik, klar (für Uplight)			1768.xxx	Abdeckung	in Meter		●			
				1760.000	Sägeschnitt	Zuschnitt					

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

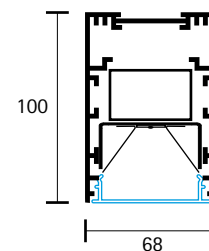


LED RAIL-Anbau

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

► Einzeleuchte

Als Planungshilfe unterscheiden wir in Einzel- und Systemleuchten. Einzeleuchten sind immer anschlussfertig verdrahtet und einteilig. Die Lieferung beinhaltet das systembedingte Zubehör wie Endkappen, Betriebsgeräte und Diffusor. Die Einzeleuchten sind für die Deckenmontage vorbereitet.



LED RAIL Anbau

Gehäuse aus scharfkantig gezogenem Aluminiumstrangpressprofil. Oberfläche dekorativ eloxiert nach E6EV1. Alternativ auch pulverbeschichtet in Farbe Weiß seidenmatt oder nach RAL. Leuchte einteilig, mit Endstück, Abdeckung und lichtoptischem

System. Bestückt mit LEDs in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie in unterschiedlichen Leistungsversionen. Lebensdauer L90/B10 50000h. 3MacAdam. Mit integrierten elektronischen Betriebsgeräten. Anschlussfertig verdrahtet, mit 3-poliger Anschlussklemme.

Leuchtenabdeckung vollflächig durch Clipsprofil. Wahlweise als Acryldiffusor in opal seidenmatt oder für Arbeitsbereiche mit bildschirmarbeitsplatztauglicher prismatischer Abdeckung aus Polycarbonat. (BAP)

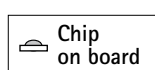
► Bestellzusatz für

Leistungsversion:

.x0x HE (High Efficiency)
.x1x HO (High Output)
.x3x H+ (High Efficiency Eco)

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

.xx1 neutralweiß (4000 K)
.xx2 warmweiß (3000 K)
.xx3 komfortweiß (2700 K)
.xx4 brillantweiß (3500 K)



						Ausführung							
Artikel-Nr. EVG Lumen Watt						Opal-Acryl-Diffusor	Prismatik-Diffusor	LED neutralweiß	LED warmweiß	HE High Efficiency	HO High Output	H+ High Efficiency Eco	
	Länge 575 mm	1831.001	-02	1800 lm	16W	●		●	○	●	○	○	
	Länge 870 mm	1831.101	-02	2700 lm	23W	●		●	○	●	○	○	
	Länge 1150 mm	1831.201	-02	3600 lm	28W	●		●	○	●	○	○	
	Länge 2275 mm	1831.601	-02	7200 lm	56W	●		●	○	●	○	○	
	Länge 3400 mm	1831.801	-02	10800 lm	84W	●		●	○	●	○	○	
	Länge 575 mm	1830.001	-02	1800 lm	16W	●	●	○		●	○	○	
	Länge 870 mm	1830.101	-02	2700 lm	23W	●	●	○		●	○	○	
	Länge 1150 mm	1830.201	-02	3600 lm	28W	●	●	○		●	○	○	
	Länge 2275 mm	1830.601	-02	7200 lm	56W	●	●	○		●	○	○	
	Länge 3400 mm	1830.801	-02	10800 lm	84W	●	●	○		●	○	○	

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!



LED RAIL–Anbau Wand

Durch seine reduzierten Abmessungen wird dieses scharfkantige Aluminiumprofil zu einem unauffälligen Architekturdetail. Die lichttechnische Vielfalt erlaubt den universellen Einsatz, sowohl bei der Beleuchtung von

Office- und Funktionsbereichen als auch in der repräsentativen Architektur. Viele Sonderfunktionen sind möglich und können projektspezifisch optimiert werden.

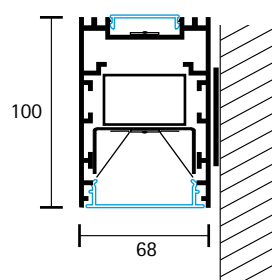
Lichttechnik

Leuchtenabdeckung vollflächig durch Clipsprofil. Wahlweise mit Acryldiffusor in opal oder mit bildschirmarbeitsplatztauglicher Prismatic-Abdeckung aus Polycarbonat. (BAP)



Uplight/indirekt

Leuchte mit rein indirekter Lichtverteilung für mildes blendfreies Raumlicht. Hier dienen Decke und Wand als Reflektionsfläche. Der Lichtaustritt wird von einem Opal-diffusor oder von einem klaren Prisma-
profil abgedeckt.



Wandanbau

Montiert mit Schattenfuge kann dieses Lichtsystem als Einzeleuchte oder auch als Lichtband eingesetzt werden. Der Lichtaustritt kann als direkt, direkt/indirekt oder nur indirekt ausgewählt werden.



LED RAIL-Anbau Wand

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

Bestückt mit LED-Arrays in COB (Chip-on-board) Keramik-Technologie. Mit integriertem elektronischen Betriebsgerät. Anschlussfertig verdrahtet mit wärmebeständiger Leitung. Leuchtenabdeckung mit Acryldiffusor in opal mit seidener Oberfläche oder wahlweise mit bildschirmarbeitsplatztauglicher Mikroprismatik.

Für den Direkt- und Indirektlichtanteil werden separate Lichtquellen eingesetzt. Das hohe Lumenpaket in Verbindung mit dem guten Leuchtenbetriebswirkungsgrad und die hervorragende Entblendung der Leuchte ermöglichen es Beleuchtungsaufgaben normkonform zu lösen.



RAIL LED-Notlicht

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

Lichtfarbenauswahl

Zur Zuordnung der gewünschten Lichtfarbe dient der letzte Wert des Bestellzusatzes.

► Bestellzusatz für Lichtfarbe:

.xx1	neutralweiß	(4000 K)
.xx2	warmweiß	(3000 K)
.xx3	komfortweiß	(2700 K)
.xx4	brillantweiß	(3500 K)

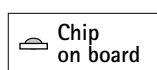
Energieeffizienz

Das System LED RAIL ist mit unterschiedlichen Leistungen lieferbar. Die Standardversion HE (High Efficiency) wird maximal effizient betrieben. Bei der Ausführung HO (High Output) werden die LEDs höher bestromt um einen höheren Lichtstrom zu erzielen. Der Zuordnung dient die zweite Zahl im Bestellzusatz.

► Bestellzusatz für

Leistungsversion:

.x0x	HE	(High Efficiency)
.x1x	HO	(High Output)
.x3x	H+	(High Efficiency Eco)



.xx4 brillantweiß (3500 K) die zweite Zahl im Bestellzusatz.				Ausführung															
				Artikel-Nr.	Lumen/Watt	Lumen/Watt													
Einzeilleuchte direkt / indirekt, Abdeckung Acryl opal					direkt	indirekt													
		Länge 870 mm	8441.101	2700 lm/23W	2700 lm/23W	●				●	○			●	○	○			
		Länge 1150 mm	8441.201	3600 lm/28W	3600 lm/28W	●				●	○			●	○	○			
		Länge 2275 mm	8441.601	7200 lm/56W	7200 lm/56W	●				●	○			●	○	○			
		Länge 3400 mm	8441.801	10800 lm/84W	10800 lm/84W	●				●	○			●	○	○			
Einzeilleuchte direkt / indirekt, Abdeckung Prismatik klar																			
		Länge 870 mm	8440.101	2700 lm/23W	2700 lm/23W		●			●	○			●	○	○			
		Länge 1150 mm	8440.201	3600 lm/28W	3600 lm/28W		●			●	○			●	○	○			
		Länge 2275 mm	8440.601	7200 lm/56W	7200 lm/56W		●			●	○			●	○	○			
		Länge 3400 mm	8440.801	10800 lm/84W	10800 lm/84W		●			●	○			●	○	○			
Einzeilleuchte direkt, Abdeckung Acryl opal																			
		Länge 870 mm	8443.101	2700 lm/23 W			●			●	○			●	○	○			
		Länge 1150 mm	8443.201	3600 lm/28 W			●			●	○			●	○	○			
		Länge 2275 mm	8443.601	7200 lm/56 W			●			●	○			●	○	○			
		Länge 3400 mm	8443.801	10800 lm/84 W			●			●	○			●	○	○			
Einzeilleuchte direkt, Abdeckung Prismatik klar																			
		Länge 870 mm	8442.101	2700 lm/23 W				●		●	○			●	○	○			
		Länge 1150 mm	8442.201	3600 lm/28 W				●		●	○			●	○	○			
		Länge 2275 mm	8442.601	7200 lm/56 W				●		●	○			●	○	○			
		Länge 3400 mm	8442.801	10800 lm/84 W				●		●	○			●	○	○			

Leistung und technische Änderungen vorbehalten!

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten!

Die hohe Innovationsrate und schneller technischer Fortschritt in der LED-Forschung sorgen dafür, dass wir die Lumenwerte sofern nicht gesondert vermerkt nur für die jeweils verwendeten LEDs (bei Betriebstemperatur) angeben können. Die Lumenwerte der Leuchten sind separat abzufragen oder den LDT-Dateien zu entnehmen.