BRUMBERG

Licht.

<u>Für Genera</u>tionen.

Licht. Nachhaltig und effizient. Für eine saubere Zukunft.

BEG-Förderung.

Jetzt
15%
Zuschuss sichern.

BEG FÖRDER PROGRAMM

BRUMBERG

Bundesministerium

für Wirtschaft und Klimaschutz.

Bundesforderung für effiziente Gebäude (BEG)

Inhaltsverzeichnis.

Einleitung

AGB

Innenbeleuchtung.

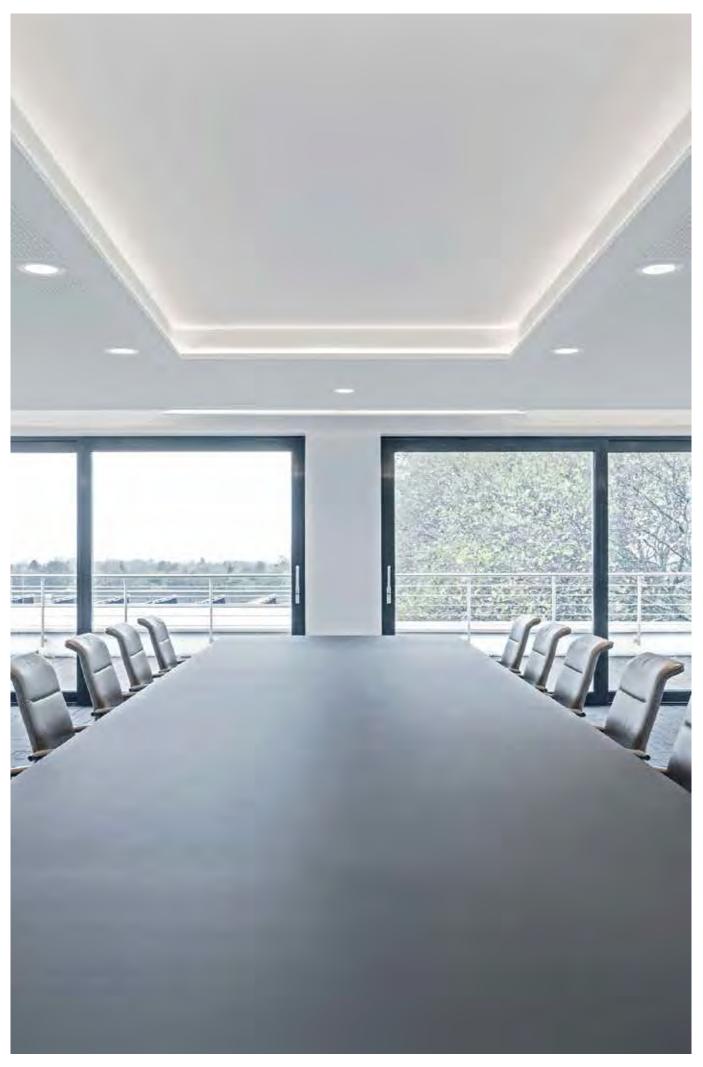
ARTEMIS LED-Deckeneinbaurichtstrahler S. 12

ATLAS LED-Deckeneinbaurichtstrahler S. 18

TRAXX LED-Strahlersystem S. 20

S. 18 TRAXX LED-Strahlersystem S. 20 APOLLO LED-Einbaudownlights S. 42 DISC LED-Einsatz S. 48 RETAIL ONE LED-Schienenstrahler S. 50 MINI & MAXI LED-Schienenstrahler S. 52 S. 54 HUMID ONE LED-Feuchtraum-Wannenleuchte SOL Highbay/LED-Hallentiefstrahler S. 56 S. 58 QUALITYFLEX LED_Flexplatinen BIRO40 LED-Pendelprofil S. 66 BIRO CIRCLE LED-Pendel-Ringleuchte S. 68

S. 74



Für eine saubere Zukunft.

Brumberg. Ihr Lichtpartner für effiziente Beleuchtungslösungen.

In einer Zeit, in der der Klimawandel immer präsenter wird und wir alle angehalten sind, unseren Energieverbrauch zu reduzieren, ist die Wahl energieeffizienter Leuchten von entscheidender Bedeutung. Die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) bietet Gebäude-Eigentümern eine wertvolle Möglichkeit, finanzielle Unterstützung für die Anschaffung energieeffizienter Technik zu erhalten.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen eine Übersicht unserer Leuchten, welche für die BEG-Förderung in Frage kommen. Jede einzelne Leuchte wurde sorgfältig ausgewählt, um höchste Energieeffizienz, Langlebigkeit und eine den Anforderungen gerechte Beleuchtung zu gewährleisten.

Wir möchten Ihnen helfen, Ihr Objekt energieeffizienter zu gestalten und gleichzeitig von den Vorteilen der BEG-Förderung zu profitieren. Mit unserem Katalog haben Sie Zugang zu einer Vielzahl an Möglichkeiten für eine energiesparende Beleuchtung, die Ihnen dabei helfen wird, Ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern und gleichzeitig Kosten zu sparen.

Johannes und Benedikt Brumberg



BEG FÖRDER **PROGRAMM**

Energieeffiziente Beleuchtung für Nichtwohngebäude.

Jetzt Fördermöglichkeiten nutzen und gleich mehrfach profitieren!

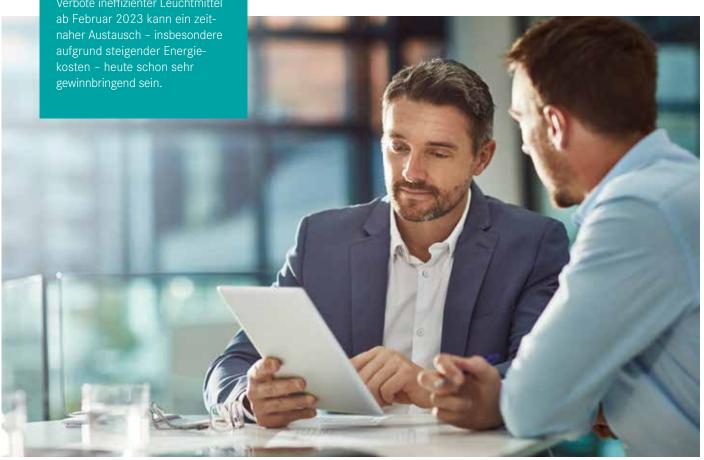
Das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz bündelt ab 2021 die bisherigen Programme zur Förderung von Energieeffizienz und erneuerbaren Energien im Rahmen des Klimaschutzprogramms 2030. Die BEG-Förderung fördert und unterstützt die energetische Gebäudesanierung zur weiteren Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Die Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) umfasst energetische Maßnahmen zur Modernisierung und Sanierung von Gebäuden. Das Ziel der Förderung ist die energetische Verbesserung von Wohn- und Nichtwohngebäuden auch im Hinblick auf die Erneuerung von Beleuchtungseinrichtungen.



Aufgrund der schrittweisen Abschaffung und entsprechender Verbote ineffizienter Leuchtmittel ab Februar 2023 kann ein zeitnaher Austausch - insbesondere aufgrund steigender Energiekosten - heute schon sehr gewinnbringend sein.

"Jetzt handeln. Energieeffiziente Lösungen einplanen und somit auf lange Sicht mehrfach profitieren."





Für Sie. Für Ihre Kunden. Für unsere Zukunft.

Was wird gefördert?

Innenbeleuchtung in beheizten Nichtwohngebäude (NWG)

- Einbau, Austausch oder energetische Optimierung der Beleuchtung
- Maßnahmen mit einem Mindestvolumen von 2.000 € (brutto) je Projekt
- Maximalvolumen auf 1.000 €/m² Nettogrundfläche beschränkt, max. 5 Mio. €
- Fachplanungsleistungen und Abwicklung durch Energie-Effizienz-Experten (EEE) sind mit 50% förderfähig.
- Gedeckelt auf 5 €/m² Investitionskosten
- Maximal 20.000 € pro Zuwendungsbescheid

Anforderung an die Beleuchtung.

Vorgaben sind bezogen auf die Systemleistung (Leuchte + Netzteil)!

- 140 Lumen je Watt bei LED-Lichtbandleuchten (nicht LED-Flexplatinen).
- 120 Lumen je Watt bei anderen Beleuchtungssystemen.
- Lichtstromerhalt muss bei mindestens L90 bei 16.000 Betriebsstunden und L80 bei 50.000 Betriebsstunden liegen.

Wer wird gefördert?

- Unternehmen
- Privatpersonen
- Kommunen
- Sonstige Gesellschaften
- Auftragnehmer und Mieter von Immobilien

- Leuchten müssen mindestens 5 Jahre am ursprünglichen Standort montiert bleiben.
- Nur Innenbeleuchtung ist förderfähig.

Vier gute Gründe für die Förderung.



Nachhaltigkeit fördern.

Die BEG-Förderung unterstützt die energetische Gebäudesanierung zur weiteren Reduzierung der CO2-Emissionen.



15% Zuschuss.

15% Einsparung für Beleuchtungssysteme inkl. Steuer- und Regelungstechnik. Notwendige Planungsleistungen werden mit 50% gefördert.



Stromrechnung senken.

Den weiter steigenden Energiepreisen so schnell wie möglich mit effizienter Leuchttechnik ein Schnippchen schlagen.



Rechtzeitig reagieren.

Ab Februar 2023 kommt schrittweise das Leuchtmittelverbot – bestimmte Leuchtmittel dürfen dann nicht mehr verbaut werden.

BEG FÖRDER PROGRAMM

Fehler vermeiden. **Unbedingt zu berücksichtigen.**

Ein bereits gestartetes Projekt ist nicht mehr förderfähig! Jede vorzeitige Maßnahme verhindert eine Förderung!

Antragstellung über einen unabhängigen, externen **Energieeffizienz-Experten (EEE),** bevor jegliche Aufträge vergeben werden.

Umsetzungszeit beträgt 24 Monate ab Zugang der Förderungszusage auf Antrag max. um 24 Monate verlängerbar.

Laufzeit des Förderprogramms: 01.01.2021 bis 31.12.2030

Lassen Sie uns gemeinsam BEG-Förderungsprojekte starten. Wir stehen Ihnen bei allen offenen Fragen gerne zur Verfügung. Sichern Sie sich jetzt die BEG-Förderung für Ihr Sanierungsprojekt.

Ihr Ansprechpartner:

Peter Zumdick peter.zumdick@brumberg.com Fon: +49 29 34 / 96 11 59



"In Deutschland ist jeder Investor förderfähig. Der Antragsteller kann jeweils bei der staatlichen Förderung Zuschüsse in Anspruch nehmen, um effiziente Maßnahmen umzusetzen. Die Zuschüsse sind zu bekommen, wenn man eine bestehende Beleuchtungsanlage gegen LED austauscht. Die Leuchtkraft der neuen Technik muss wirklich gut sein, muss sehr effizient sein."



Kai vom Lehn, Geschäftsführer und Energieeffizienzexperte, Ingenieurbürd vom Lehn







ARTEMIS

LED-Deckeneinbaurichtstrahler.

Innovativer Schwenkmechanismus zur gezielten Ausleuchtung.

Der leistungsstarke und zugleich effiziente ARTEMIS Einbaurichtstrahler punktet mit vier Einbaugrößen und ist flexibel ein- und ausschwenkbar. Zudem ist er in drei bis maximal 5 Abstrahlwinkeln in drei Farbtemperaturen und einer hohen Farbwiedergabe (CRI > 90) verfügbar, somit ist dieser Strahler ein absoluter Allrounder für nahezu jede Anwendung.

Produktvorteile:

■ 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.

■ Lange Lebensdauer: L80B50 > 50.000 h bei 25 °C.

■ Hohe Lichtausbeute: bis zu 138 lm per Watt.

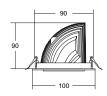
■ Vier Größen in bis zu fünf Abstrahlwinkeln auswählbar.

Schnellkonfigurationstabelle:

	Abstrahlwink	(el	Farbe			Farbtem	peratur	
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K
Micro	20°	88242	16	17	18	3	5	4
12,5 W	40°	88244	16	17	18	3	5	4
	60°	88246	16	17	18	3	5	4
Mini	20°	88252	16	17	18	3	5	4
26,7 W	30°	88253	16	17	18	3	5	4
	40°	88254	16	17	18	3	5	4
	60°	88256	16	17	18	-	-	4
Midi	25°	88262	16	17	18	3	5	4
30,3 W	30°	88263	16	17	18	3	5	4
	50°	88266	16	17	18	3	5	4
Maxi	12°	88271	16	17	18	3	5	4
41,6 W	20°	88272	16	17	18	3	5	4
	30°	88273	16	17	18	3	5	4
	40°	88274	16	17	18	3	5	4
	60°	88276	16	17	18	3	5	4

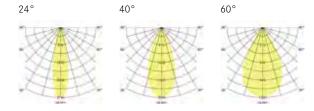
Beispiel: Größe Maxi mit Abstrahlwinkel 40° in strukturschwarz mit 4.000 K = Art. Nr.: 88274184.





ARTEMIS MICRO LED-Einbaurichtstrahler

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 12,5 W, dreh- und schwenkbar, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar



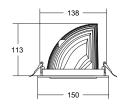
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88242163	88242173	88242183	24°	CRI > 90	3.000 K	1.544 lm	124 lm / W
88242165	88242175	88242185	24°	CRI > 90	3.500 K	1.563 lm	125 lm / W
88242164	88242174	88242184	24°	CRI > 90	4.000 K	1.580 lm	126 lm / W
88244163	88244173	88244183	40°	CRI > 90	3.000 K	1.598 lm	128 lm / W
88244165	88244175	88244185	40°	CRI > 90	3.500 K	1.617 lm	129 lm / W
88244164	88244174	88244184	40°	CRI > 90	4.000 K	1.635 lm	131 lm / W
88246163	88246173	88246183	60°	CRI > 90	3.000 K	1.499 lm	120 lm / W
88246165	88246175	88246185	60°	CRI > 90	3.500 K	1.517 lm	121 lm / W
88246164	88246174	88246184	60°	CRI > 90	4.000 K	1.539 lm	123 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







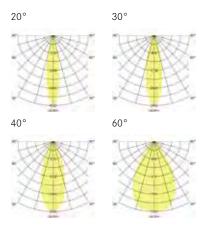
ARTEMIS MINI LED-Einbaurichtstrahler

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 26,7 W, dreh- und schwenkbar, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88252163	88252173	88252183	20°	CRI > 90	3.000 K	3.501 lm	131 lm / W
88252165	88252175	88252185	20°	CRI > 90	3.500 K	3.542 lm	133 lm / W
88252164	88252174	88252184	20°	CRI > 90	4.000 K	3.584 lm	134 lm / W
88253163	88253173	88253183	30°	CRI > 90	3.000 K	3.440 lm	129 lm / W
88253165	88253175	88253185	30°	CRI > 90	3.500 K	3.480 lm	130 lm / W
88253164	88253174	88253184	30°	CRI > 90	4.000 K	3.521 lm	132 lm / W
88254163	88254173	88254183	40°	CRI > 90	3.000 K	3.367 lm	126 lm / W
88254165	88254175	88254185	40°	CRI > 90	3.500 K	3.406 lm	128 lm / W
88254164	88254174	88254184	40°	CRI > 90	4.000 K	3.447 lm	129 lm / W
88256164	88256174	88256184	60°	CRI > 90	4.000 K	3.225 lm	121 lm / W

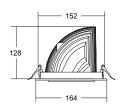
DALI-Varianten auf Anfrage.







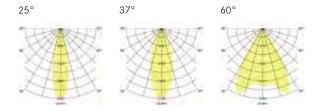




ARTEMIS MIDI LED-Einbaurichtstrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 30,3 W, dreh- und schwenkbar, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar



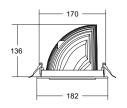
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88262163	88262173	88262183	25°	CRI > 90	3.000 K	3.966 lm	131 lm / W
88262165	88262175	88262185	25°	CRI > 90	3.500 K	4.013 lm	132 lm / W
88262164	88262174	88262184	25°	CRI > 90	4.000 K	4.059 lm	131 lm / W
88263163	88263173	88263183	37°	CRI > 90	3.000 K	3.755 lm	124 lm / W
88263165	88263175	88263185	37°	CRI > 90	3.500 K	3.697 lm	122 lm / W
88263164	88263174	88263184	37°	CRI > 90	4.000 K	3.843 lm	124 lm / W
88266163	88266173	88266183	60°	CRI > 90	3.000 K	4.115 lm	136 lm / W
88266165	88266175	88266185	60°	CRI > 90	3.500 K	4.167 lm	138 lm / W
88266164	88266174	88266184	60°	CRI > 90	4.000 K	4.212 lm	136 lm / W

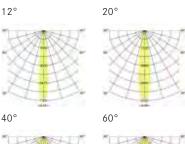


DALI-Varianten auf Anfrage.









ARTEMIS MAXI LED-Einbaurichtstrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 41,6 W, dreh- und schwenkbar, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

	TANK S	15
1	**************************************	14
	CHEN	XX.
0	1	1
. 7		2
13		1
	4	-
	of both	





Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88271163	88271173	88271183	12°	CRI > 90	3.000 K	5.291 lm	127 lm / W
88271165	88271175	88271185	12°	CRI > 90	3.500 K	5.354 lm	129 lm / W
88271164	88271174	88271184	12°	CRI > 90	4.000 K	5.415 lm	130 lm / W
88272163	88272173	88272183	20°	CRI > 90	3.000 K	5.408 lm	130 lm / W
88272165	88272175	88272185	20°	CRI > 90	3.500 K	5.472 lm	132 lm / W
88272164	88272174	88272184	20°	CRI > 90	4.000 K	5.535 lm	133 lm / W
88273163	88273173	88273183	30°	CRI > 90	3.000 K	5.582 lm	134 lm / W
88273165	88273175	88273185	30°	CRI > 90	3.500 K	5.648 lm	136 lm / W
88273164	88273174	88273184	30°	CRI > 90	4.000 K	5.713 lm	137 lm / W
88274163	88274173	88274183	40°	CRI > 90	3.000 K	5.350 lm	129 lm / W
88274165	88274175	88274185	40°	CRI > 90	3.500 K	5.413 lm	130 lm / W
88274164	88274174	88274184	40°	CRI > 90	4.000 K	5.475 lm	132 lm / W
88276163	88276173	88276183	60°	CRI > 90	3.000 K	4.990 lm	120 lm / W
88276165	88276175	88276185	60°	CRI > 90	3.500 K	5.049 lm	121 lm / W
88276164	88276174	88276184	60°	CRI > 90	4.000 K	5.107 lm	123 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.







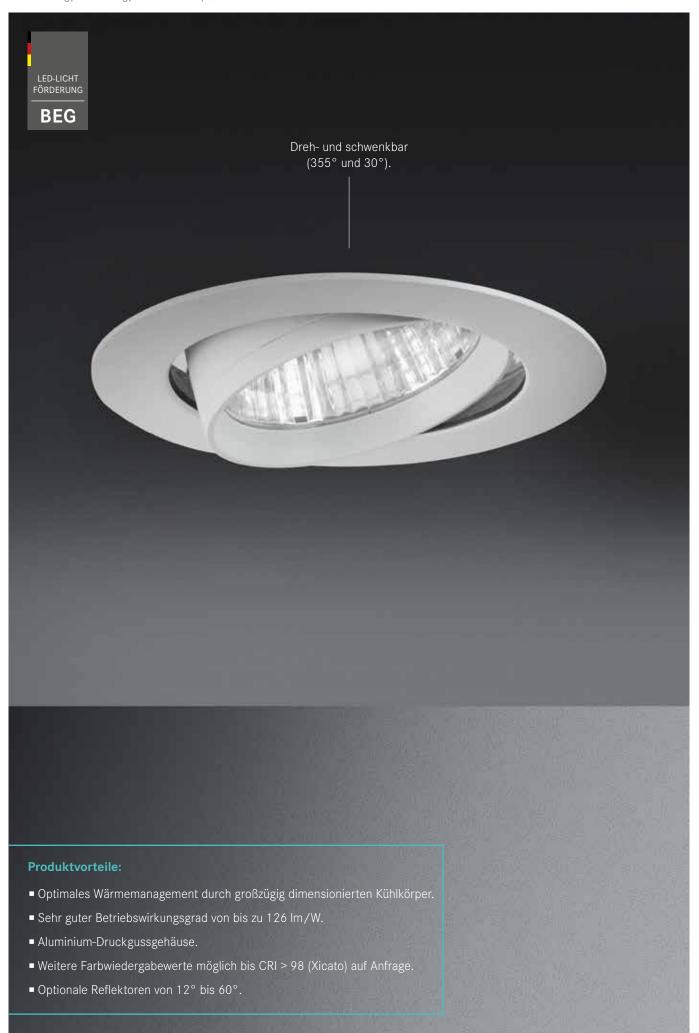










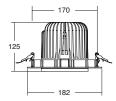


ATLAS

LED-Deckeneinbaurichtstrahler.

Kraftvolle Beleuchtung auf den Punkt.





ATLAS LED-Einbaurichtstrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 32 W, Abstrahlwinkel: 30°, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter), dreh- / schwenkbar, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung



Lebensdauer:

L70/B10, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12590174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	schaltbar	126 lm / W
12592174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	DALI	126 lm / W
12590184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	schaltbar	126 lm / W
12592184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	DALI	126 lm / W













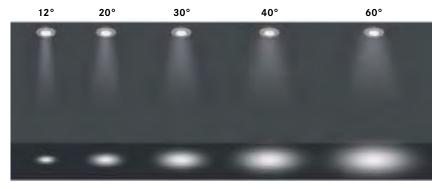






Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Beschreibung
81590001	12°	Reflektor 12° für 12590 und 12592
81590002	20°	Reflektor 20° für 12590 und 12592
81590003	30°	Reflektor 30° für 12590 und 12592
81590004	40°	Reflektor 40° für 12590 und 12592
81590006	60°	Reflektor 60° für 12590 und 12592



TRAXX Strahlersystem.

Ein Lichtsystem für eine flexible Anwendung.

Schnellkonfigurationstabelle:

LED-Schienenstrahler



			sch	altbar					
	Abstrahlwinl	kel	Farbe			Farbtem	Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K	
Micro	30°	88693	16	17	18	3	5	4	
9,4 W	40°	88694	16	17	18	3	-	-	
	60°	88696	16	17	18	-	5	4	
Mini	20°	88702	16	17	18	3	5	4	
12,5 W	40°	88704	16	17	18	3	5	4	
	60°	88706	16	17	18	-	-	-	
Midi	25°	88712	16	17	18	3	5	4	
23 W	30°	88713	16	17	18	-	5	4	
	50°	88715	16	17	18	3	5	4	
Maxi	20°	88722	16	17	18	-	-	-	
31 W	30°	88723	16	17	18	3	5	4	
	40°	88724	16	17	18	3	5	4	

LED-Halbeinbaustrahler



			sch	altbar					
	Abstrahlwinke	l	Farbe			Farbtem	Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K	
Micro	30°	88773	16	17	18	3	5	4	
9,4 W	40°	88774	16	17	18	3	-	-	
	60°	88776	16	17	18	-	5	4	
Mini	20°	88782	16	17	18	3	5	4	
12,5 W	40°	88784	16	17	18	3	5	4	
	60°	88786	16	17	18	-	-	-	
Midi	25°	88792	16	17	18	3	5	4	
23 W	30°	88793	16	17	18	-	5	4	
	50°	88795	16	17	18	3	5	4	
Maxi	20°	88802	16	17	18	-	-	-	
31 W	30°	88803	16	17	18	3	5	4	
	40°	88804	16	17	18	3	5	4	

LED-Einbaustrahler



			sch	altbar					
	Abstrahlwin	kel	Farbe			Farbtem	Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K	
Micro	30°	88733	16	17	18	3	5	4	
6,8 W	40°	88734	16	17	18	3	5	4	
	60°	88736	16	17	18	-	-	-	
Mini 12,5 W	20°	88742	16	17	18	3	5	4	
	40°	88744	16	17	18	3	5	4	
	60°	88746	16	17	18	-	-	-	
Midi	25°	88752	16	17	18	3	5	4	
19,5 W	30°	88753	16	17	18	3	5	4	
	50°	88755	16	17	18	3	5	4	
Maxi	20°	88762	16	17	18	-	-	4	
26,4 W	30°	88763	16	17	18	3	5	4	
	40°	88764	16	17	18	3	5	4	

LED-Anbaudownlights



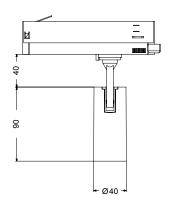
			sch	altbar				
	Abstrahlwir	nkel	Farbe			Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K
Micro	30°	88813	16	17	18	3	5	4
6,8 W	40°	88814	16	17	18	3	5	4
	60°	88816	16	17	18	-	-	-
Mini 12,5 W	20°	88822	16	17	18	3	5	4
	40°	88824	16	17	18	3	5	4
	60°	88826	16	17	18	-	-	-
Midi	25°	88832	16	17	18	3	5	4
19,5 W	30°	88833	16	17	18	3	5	4
	50°	88835	16	17	18	3	5	4
Maxi	20°	88842	16	17	18	-	-	4
26,4 W	30°	88843	16	17	18	3	5	4
	40°	88844	16	17	18	3	5	4

LED-Pendelleuchten



	schaltbar											
	Abstrahlwin	kel	Farbe	Farbe				Farbtemperatur				
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K				
Micro 6,8 W	30°	88853	16	17	18	3	5	4				
	40°	88854	16	17	18	3	5	4				
	60°	88856	16	17	18	-	-	-				
Mini	20°	88862	16	17	18	3	5	4				
12,5 W	40°	88864	16	17	18	3	5	4				
	60°	88866	16	17	18	-	-	-				
Midi	25°	88872	16	17	18	3	5	4				
19,5 W	30°	88873	16	17	18	3	5	4				
	50°	88875	16	17	18	3	5	4				
Maxi	20°	88882	16	17	18	-	-	4				
26,4 W	30°	88883	16	17	18	3	5	4				
	40°	88884	16	17	18	3	5	4				





TRAXX MICRO LED-Schienenstrahler

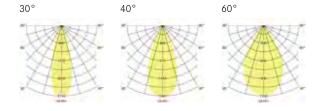


Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasenschienen, Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 9,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88693163	88693173	88693183	30°	3.000 K	1.238 lm	CRI > 90	132 lm / W
88693165	88693175	88693185	30°	3.500 K	1.252 lm	CRI > 90	133 lm / W
88693164	88693174	88693184	30°	4.000 K	1.267 lm	CRI > 90	135 lm / W
88694163	88694173	88694183	40°	3.000 K	1.149 lm	CRI > 90	122 lm / W
88696165	88696175	88696185	60°	3.500 K	1.176 lm	CRI > 90	124 lm / W
88696164	88696174	88696184	60°	4.000 K	1.162 lm	CRI > 90	125 lm / W

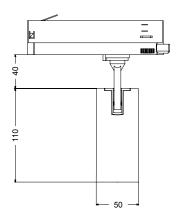


LED-LICHT FÖRDERUNG

DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MINI LED-Schienenstrahler

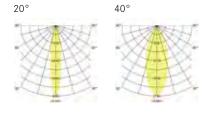
NEU

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasenschienen, Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 12,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88702173	88702183	20°	3.000 K	1.594 lm	CRI > 90	128 lm / W
88702175	88702185	20°	3.500 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88702174	88702184	20°	4.000 K	1.631 lm	CRI > 90	130 lm / W
88704173	88704183	40°	3.000 K	1.509 lm	CRI > 90	121 lm / W
88704175	88704185	40°	3.500 K	1.526 lm	CRI > 90	122 lm / W
88704174	88704184	40°	4.000 K	1.544 lm	CRI > 90	124 lm / W
	strukturweiß 88702173 88702175 88702174 88704173 88704175	strukturweiß strukturschwarz 88702173 88702183 88702175 88702185 88702174 88702184 88704173 88704183 88704175 88704185	strukturweiß strukturschwarz winkel 88702173 88702183 20° 88702175 88702185 20° 88702174 88702184 20° 88704173 88704183 40° 88704175 88704185 40°	strukturweiß strukturschwarz winkel peratur 88702173 88702183 20° 3.000 K 88702175 88702185 20° 3.500 K 88702174 88702184 20° 4.000 K 88704173 88704183 40° 3.000 K 88704175 88704185 40° 3.500 K	strukturweiß strukturschwarz winkel peratur Lichtstrom 88702173 88702183 20° 3.000 K 1.594 lm 88702175 88702185 20° 3.500 K 1.612 lm 88702174 88702184 20° 4.000 K 1.631 lm 88704173 88704183 40° 3.000 K 1.509 lm 88704175 88704185 40° 3.500 K 1.526 lm	strukturweiß strukturschwarz winkel peratur Lichtstrom gabe 88702173 88702183 20° 3.000 K 1.594 lm CRI > 90 88702175 88702185 20° 3.500 K 1.612 lm CRI > 90 88702174 88702184 20° 4.000 K 1.631 lm CRI > 90 88704173 88704183 40° 3.000 K 1.509 lm CRI > 90 88704175 88704185 40° 3.500 K 1.526 lm CRI > 90



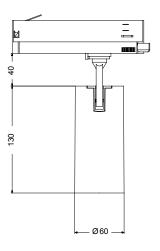
LED-LICHT FÖRDERUNG

BEG

DALI-Varianten auf Anfrage.







25°

TRAXX MIDI LED-Schienenstrahler

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasenschienen, Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 23 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88712163	88712173	88712183	25°	3.000 K	2.928 lm	CRI > 90	127 lm / W
88712165	88712175	88712185	25°	3.500 K	2.962 lm	CRI > 90	129 lm / W
88712164	88712174	88712184	25°	4.000 K	2.996 lm	CRI > 90	130 lm / W
88713165	88713175	88713185	30°	3.500 K	2.759 lm	CRI > 90	120 lm / W
88713164	88713174	88713184	30°	4.000 K	2.791 lm	CRI > 90	121 lm / W
88715163	88715173	88715183	50°	3.000 K	2.940 lm	CRI > 90	128 lm / W
88715165	88715175	88715185	50°	3.500 K	2.974 lm	CRI > 90	129 lm / W
88715164	88715174	88715184	50°	4.000 K	3.009 lm	CRI > 90	131 lm / W



50°

DALI-Varianten auf Anfrage.





99 072 30°

TRAXX MAXI LED-Schienenstrahler

NEU

Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasenschienen, Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 31 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

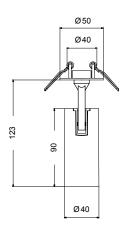
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88723163	88723173	88723183	30°	3.000 K	3.805 lm	CRI > 90	123 lm / W
88723165	88723175	88723185	30°	3.500 K	3.850 lm	CRI > 90	124 lm / W
88723164	88723174	88723184	30°	4.000 K	3.894 lm	CRI > 90	126 lm / W
88724163	88724173	88724183	40°	3.000 K	3.975 lm	CRI > 90	128 lm / W
88724165	88724175	88724185	40°	3.500 K	4.022 lm	CRI > 90	130 lm / W
88724164	88724174	88724184	40°	4.000 K	4.068 lm	CRI > 90	131 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MICRO LED-Halbeinbaustrahler



Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 9,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

30°	40°	60°
"HANNEY"	"WAST"	"LUMBUT"
XX	XXX	XX
Tree		100

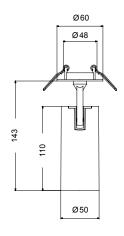
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88773163	88773173	88773183	30°	3.000 K	1.238 lm	CRI > 90	132 lm / W
88773165	88773175	88773185	30°	3.500 K	1.252 lm	CRI > 90	133 lm / W
88773164	88773174	88773184	30°	4.000 K	1.267 lm	CRI > 90	135 lm / W
88774163	88774173	88774183	40°	3.000 K	1.149 lm	CRI > 90	122 lm / W
88776165	88776175	88776185	60°	3.500 K	1.162 lm	CRI > 90	124 lm / W
88776164	88776174	88776184	60°	4.000 K	1.176 lm	CRI > 90	125 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







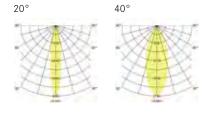
TRAXX MINI LED-Halbeinbaustrahler

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 12,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88782163	88782173	88782183	20°	3.000 K	1.594 lm	CRI > 90	128 lm / W
88782165	88782175	88782185	20°	3.500 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88782164	88782174	88782184	20°	4.000 K	1.631 lm	CRI > 90	130 lm / W
88784163	88784173	88784183	40°	3.000 K	1.509 lm	CRI > 90	121 lm / W
88784165	88784175	88784185	40°	3.500 K	1.526 lm	CRI > 90	122 lm / W
88784164	88784174	88784184	40°	4.000 K	1.544 lm	CRI > 90	124 lm / W



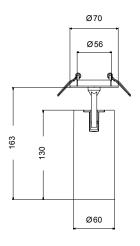
LED-LICHT FÖRDERUNG

BEG

DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MIDI LED-Halbeinbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 23 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

25°	30°	50°
THE WAY	THE WAY	"TANKET"
		XX##XX
XXX	XIIIX	XXX
45	100	1100 rel fire

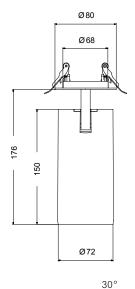
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88792163	88792173	88792183	25°	3.000 K	2.928 lm	CRI > 90	127 lm / W
88792165	88792175	88792185	25°	3.500 K	2.962 lm	CRI > 90	129 lm / W
88792164	88792174	88792184	25°	4.000 K	2.996 lm	CRI > 90	130 lm / W
88793165	88793175	88793185	30°	3.500 K	2.759 lm	CRI > 90	120 lm / W
88793164	88793174	88793184	30°	4.000 K	2.791 lm	CRI > 90	121 lm / W
88795163	88795173	88795183	50°	3.000 K	2.940 lm	CRI > 90	128 lm / W
88795165	88795175	88795185	50°	3.500 K	2.974 lm	CRI > 90	129 lm / W
88795164	88795174	88795184	50°	4.000 K	3.009 lm	CRI > 90	131 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MAXI LED-Halbeinbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 31 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

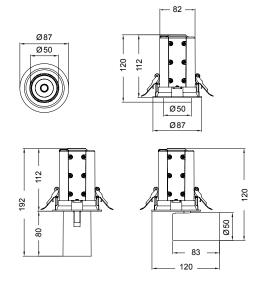
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88803163	88803173	88803183	30°	3.000 K	3.805 lm	CRI > 90	123 lm / W
88803165	88803175	88803185	30°	3.500 K	3.850 lm	CRI > 90	124 lm / W
88803164	88803174	88803184	30°	4.000 K	3.894 lm	CRI > 90	126 lm / W
88804163	88804173	88804183	40°	3.000 K	3.975 lm	CRI > 90	128 lm / W
88804165	88804175	88804185	40°	3.500 K	4.022 lm	CRI > 90	130 lm / W
88804164	88804174	88804184	40°	4.000 K	4.068 lm	CRI > 90	131 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MICRO LED-Einbaustrahler

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 6,8 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88733163	88733173	88733183	30°	3.000 K	901 lm	CRI > 90	133 lm / W
88733165	88733175	88733185	30°	3.500 K	912 lm	CRI > 90	134 lm / W
88733164	88733174	88733184	30°	4.000 K	922 lm	CRI > 90	136 lm / W
88734163	88734173	88734183	40°	3.000 K	836 lm	CRI > 90	123 lm / W
88734165	88734175	88734185	40°	3.500 K	846 lm	CRI > 90	124 lm / W
88734164	88734174	88734184	40°	4.000 K	856 lm	CRI > 90	126 lm / W

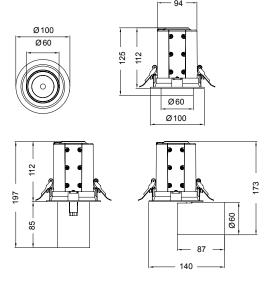


40°

DALI-Varianten auf Anfrage.







20°

TRAXX MINI LED-Einbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 12,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88742163	88742173	88742183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88742165	88742175	88742185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88742164	88742174	88742184	20°	4.000 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88744163	88744173	88744183	40°	3.000 K	1.503 lm	CRI > 90	120 lm / W
88744165	88744175	88744185	40°	3.500 K	1.508 lm	CRI > 90	121 lm / W
88744164	88744174	88744184	40°	4.000 K	1.526 lm	CRI > 90	121 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.





Ø 115 Ø73 128 Ø73 Ø 115 128 128 230 Ø73 102 105 25° 30° 50°

106

TRAXX MIDI LED-Einbaustrahler

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 19,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88752163	88752173	88752183	25°	3.000 K	2.576 lm	CRI > 90	132 lm / W
88752165	88752175	88752185	25°	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	134 lm / W
88752164	88752174	88752184	25°	4.000 K	2.636 lm	CRI > 90	135 lm / W
88753163	88753173	88753183	30°	3.000 K	2.399 lm	CRI > 90	123 lm / W
88753165	88753175	88753185	30°	3.500 K	2.427 lm	CRI > 90	124 lm / W
88753164	88753174	88753184	30°	4.000 K	2.455 lm	CRI > 90	126 lm / W
88755163	88755173	88755183	50°	3.000 K	2.586 lm	CRI > 90	133 lm / W
88755165	88755175	88755185	50°	3.500 K	2.616 lm	CRI > 90	134 lm / W
88755164	88755174	88755184	50°	4.000 K	2.646 lm	CRI > 90	136 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.



- 118 -



20° 30° 40°

TRAXX MAXI LED-Einbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 26,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

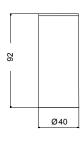
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88762164	88762174	88762184	20°	4.000 K	3.165 lm	CRI > 90	120 lm / W
88763163	88763173	88763183	30°	3.000 K	3.326 lm	CRI > 90	126 lm / W
88763165	88763175	88763185	30°	3.500 K	3.365 lm	CRI > 90	127 lm / W
88763164	88763174	88763184	30°	4.000 K	3.404 lm	CRI > 90	129 lm / W
88764163	88764173	88764183	40°	3.000 K	3.475 lm	CRI > 90	132 lm / W
88764165	88764175	88764185	40°	3.500 K	3.515 lm	CRI > 90	133 lm / W
88764164	88764174	88764184	40°	4.000 K	3.556 lm	CRI > 90	135 lm / W

LED-LICHT FÖRDERUNG
BEG

DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MICRO LED-Anbaudownlight



Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 6,8 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

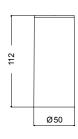
30°	40°
-0.00	1000

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88813163	88813173	88813183	30°	3.000 K	901 lm	CRI > 90	133 lm / W
88813165	88813175	88813185	30°	3.500 K	912 lm	CRI > 90	134 lm / W
88813164	88813174	88813184	30°	4.000 K	922 lm	CRI > 90	136 lm / W
88814163	88814173	88814183	40°	3.000 K	836 lm	CRI > 90	123 lm / W
88814165	88814175	88814185	40°	3.500 K	846 lm	CRI > 90	124 lm / W
88814164	88814174	88814184	40°	4.000 K	856 lm	CRI > 90	126 lm / W









TRAXX MINI LED-Anbaudownlight

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 12,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

20°	40°
	ALE.

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88822163	88822173	88822183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88822165	88822175	88822185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88822164	88822174	88822184	20°	4.000 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88824163	88824173	88824183	40°	3.000 K	1.503 lm	CRI > 90	120 lm / W
88824165	88824175	88824185	40°	3.500 K	1.508 lm	CRI > 90	121 lm / W
88824164	88824174	88824184	40°	4.000 K	1.526 lm	CRI > 90	121 lm / W









TRAXX MIDI LED-Anbaudownlight



Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 19,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

25°	30°	50°

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88832163	88832173	88832183	25°	3.000 K	2.576 lm	CRI > 90	132 lm / W
88832165	88832175	88832185	25°	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	134 lm / W
88832164	88832174	88832184	25°	4.000 K	2.636 lm	CRI > 90	135 lm / W
88833163	88833173	88833183	30°	3.000 K	2.399 lm	CRI > 90	123 lm / W
88833165	88833175	88833185	30°	3.500 K	2.427 lm	CRI > 90	124 lm / W
88833164	88833174	88833184	30°	4.000 K	2.455 lm	CRI > 90	126 lm / W
88835163	88835173	88835183	50°	3.000 K	2.586 lm	CRI > 90	133 lm / W
88835165	88835175	88835185	50°	3.500 K	2.616 lm	CRI > 90	134 lm / W
88835164	88835174	88835184	50°	4.000 K	2.646 lm	CRI > 90	136 lm / W

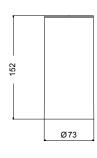












TRAXX MAXI LED-Anbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 26,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

20°	30°	40°

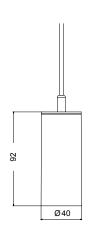
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88842164	88842174	88842184	20°	4.000 K	3.165 lm	CRI > 90	120 lm / W
88843163	88843173	88843183	30°	3.000 K	3.326 lm	CRI > 90	126 lm / W
88843165	88843175	88843185	30°	3.500 K	3.365 lm	CRI > 90	127 lm / W
88843164	88843174	88843184	30°	4.000 K	3.404 lm	CRI > 90	129 lm / W
88844163	88844173	88844183	40°	3.000 K	3.475 lm	CRI > 90	132 lm / W
88844165	88844175	88844185	40°	3.500 K	3.515 lm	CRI > 90	133 lm / W
88844164	88844174	88844184	40°	4.000 K	3.556 lm	CRI > 90	135 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.







TRAXX MICRO LED-Pendelleuchte



Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 6,8 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / $\,$ Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar, Pendellänge 1.500 mm

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

30°	40°
TANK T	THE WAY
- Tree	. State

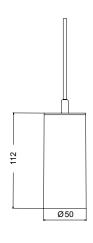
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88853163	88853173	88853183	30°	3.000 K	901 lm	CRI > 90	133 lm / W
88853165	88853175	88853185	30°	3.500 K	912 lm	CRI > 90	134 lm / W
88853164	88853174	88853184	30°	4.000 K	922 lm	CRI > 90	136 lm / W
88854163	88854173	88854183	40°	3.000 K	836 lm	CRI > 90	123 lm / W
88854165	88854175	88854185	40°	3.500 K	846 lm	CRI > 90	124 lm / W
88854164	88854174	88854184	40°	4.000 K	856 lm	CRI > 90	126 lm / W





40°





20°

TRAXX MINI LED-Pendelleuchte

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 12,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar, Pendellänge 1.500 mm

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88862163	88862173	88862183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88862165	88862175	88862185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88862164	88862174	88862184	20°	4.000 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88864163	88864173	88864183	40°	3.000 K	1.503 lm	CRI > 90	120 lm / W
88864165	88864175	88864185	40°	3.500 K	1.508 lm	CRI > 90	121 lm / W
88864164	88864174	88864184	40°	4.000 K	1.526 lm	CRI > 90	121 lm / W

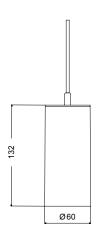












TRAXX MIDI LED-Pendelleuchte

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 19,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar, Pendellänge 1.500 mm

Lebensdauer: L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

25°	30°	50°
WAW.	WAW.	WANT.
		aller aller

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88872163	88872173	88872183	25°	3.000 K	2.576 lm	CRI > 90	132 lm / W
88872165	88872175	88872185	25°	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	134 lm / W
88872164	88872174	88872184	25°	4.000 K	2.636 lm	CRI > 90	135 lm / W
88873163	88873173	88873183	30°	3.000 K	2.399 lm	CRI > 90	123 lm / W
88873165	88873175	88873185	30°	3.500 K	2.427 lm	CRI > 90	124 lm / W
88873164	88873174	88873184	30°	4.000 K	2.455 lm	CRI > 90	126 lm / W
88875163	88875173	88875183	50°	3.000 K	2.586 lm	CRI > 90	133 lm / W
88875165	88875175	88875185	50°	3.500 K	2.616 lm	CRI > 90	134 lm / W
88875164	88875174	88875184	50°	4.000 K	2.646 lm	CRI > 90	136 lm / W





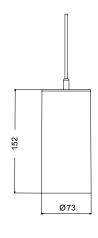






40°





30°

20°

TRAXX MAXI LED-Pendelleuchte

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Leistung: 26,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar, Pendellänge 1.500 mm

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88882164	88882174	88882184	20°	4.000 K	3.165 lm	CRI > 90	120 lm / W
88883163	88883173	88883183	30°	3.000 K	3.326 lm	CRI > 90	126 lm / W
88883165	88883175	88883185	30°	3.500 K	3.365 lm	CRI > 90	127 lm / W
88883164	88883174	88883184	30°	4.000 K	3.404 lm	CRI > 90	129 lm / W
88884163	88884173	88884183	40°	3.000 K	3.475 lm	CRI > 90	132 lm / W
88884165	88884175	88884185	40°	3.500 K	3.515 lm	CRI > 90	133 lm / W
88884164	88884174	88884184	40°	4.000 K	3.556 lm	CRI > 90	135 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.





APOLLO.

LED-Einbaudownlights.

Die Downlightfamilie für homogene Ausleuchtung bis zur Setzung präziser Akzente.

Dank der großen Modellvielfalt und Formen kann APOLLO verschiedene Beleuchtungsaufgaben erfüllen. Von der homogenen Ausleuchtung bis zum Setzen präziser Akzente. In Verbindung mit der formalen Zurückhaltung ist APOLLO ein perfektes Lichtwerkzeug für Elektriker, Gestalter und Planer. Die Einsatzmöglichkeiten, die sich daraus ergeben, sind endlos: Egal ob Empfang oder Flur, Büro, Konferenzraum, Shop oder Museum – die Leuchten erzeugen in jedem Umfeld die passende Lichtwirkung, wobei alle Normen erfüllt werden sowie eine hohe Systemeffizienz gewährleistet ist.

Produktvorteile:

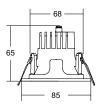
- 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.
- Hohe Leuchteneffizienz.
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm per Watt.
- BEG LED-Lichtförderung.
- UGR < 19 = Bildschirm-/Arbeitsplatztauglich.
- COB-LED für hohe Standzeiten
- Effektive Linsen- und Reflektortechnik für hohe Effizienz und Lichtausbeute.
- Zwei Ausführungen (rund und quadratisch) in vier Größen.

Schnellkonfigurationstabelle:

			scha	Itbar					dimmbar
			Gehäusefarbe			Farbtem	peratur		DALI
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K	
Micro 5,4 W	rund	40611	16	17	18	3	5	4	DA
	quadratisch	40641	16	17	18	3	5	4	DA
Mini 9,4 W	rund	40612	16	17	18	3	5	4	DA
	quadratisch	40642	16	17	18	3	5	4	DA
Midi	rund	40613	16	17	18	3	5	4	DA
14 W	quadratisch	40643	16	17	18	3	5	4	DA
Maxi	rund	40614	16	17	18	3	5	4	DA
19,7 W	quadratisch	40644	16	17	18	3	5	4	DA
				2			3		4

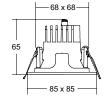
Beispiel: Größe Micro, quadratisch Ausführung in strukturweiß mit 3.500 K = Art. Nr.: 40641175 Die vorherige Auswahl in DALI dimmbar = Art. Nr.: 40641175DA











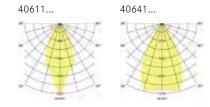
APOLLO MICRO LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Blendungsbewertung:

UGR < 19, Leistung: 5,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Abstrahlwinkel: Wide Flood (50°-60°), Material: Aluminium / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



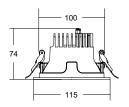
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Form	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
40611163	40611173	40611183	48°	rund	3.000 K	677 lm	CRI > 90	125 lm / W
40611165	40611175	40611185	48°	rund	3.500 K	685 lm	CRI > 90	127 lm / W
40611164	40611174	40611184	48°	rund	4.000 K	692 lm	CRI > 90	128 lm / W
40641163	40641173	40641183	58°	quadratisch	3.000 K	668 lm	CRI > 90	124 lm / W
40641165	40641175	40641185	58°	quadratisch	3.500 K	675 lm	CRI > 90	125 lm / W
40641164	40641174	40641184	58°	quadratisch	4.000 K	683 lm	CRI > 90	126 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.

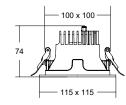














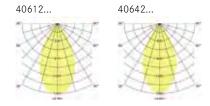
APOLLO MINI LED-Einbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 9,4 W, Ansteuerung: schaltbar, Abstrahlwinkel: Wide Flood (50° - 60°), Material: Aluminium / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

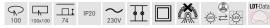
L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



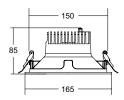
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Form	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
40612163	40612173	40612183	58°	rund	3.000 K	1.219 lm	CRI > 90	130 lm / W
40612165	40612175	40612185	58°	rund	3.500 K	1.247 lm	CRI > 90	133 lm / W
40612164	40612174	40612184	58°	rund	4.000 K	1.233 lm	CRI > 90	131 lm / W
40642163	40642173	40642183	54°	quadratisch	3.000 K	1.201 lm	CRI > 90	128 lm / W
40642165	40642175	40642185	54°	quadratisch	3.500 K	1.229 lm	CRI > 90	131 lm / W
40642164	40642174	40642184	54°	quadratisch	4.000 K	1.215 lm	CRI > 90	129 lm / W



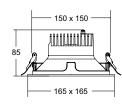
DALI-Varianten auf Anfrage.













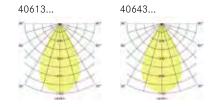
APOLLO MIDI LED-Einbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 14 W, Ansteuerung: schaltbar, Abstrahlwinkel: Wide Flood (50°-60°), Material: Aluminium / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



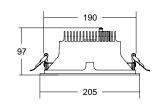
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Form	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
40613163	40613173	40613183	58°	rund	3.000 K	1.875 lm	CRI > 90	134 lm / W
40613165	40613175	40613185	58°	rund	3.500 K	1.897 lm	CRI > 90	136 lm / W
40613164	40613174	40613184	58°	rund	4.000 K	1.919 lm	CRI > 90	137 lm / W
40643163	40643173	40643183	57°	quadratisch	3.000 K	1.875 lm	CRI > 90	134 lm / W
40643165	40643175	40643185	57°	quadratisch	3.500 K	1.897 lm	CRI > 90	136 lm / W
40643164	40643174	40643184	57°	quadratisch	4.000 K	1.919 lm	CRI > 90	137 lm / W



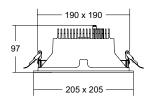
DALI-Varianten auf Anfrage.











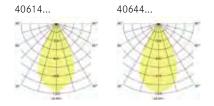
APOLLO MAXI LED-Einbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 19,7 W, Ansteuerung: schaltbar, Abstrahlwinkel: Wide Flood (50° - 60°), Material: Aluminium / Kunststoff, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Form	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
40614163	40614173	40614183	54°	rund	3.000 K	2.276 lm	CRI > 90	116 lm / W
40614165	40614175	40614185	54°	rund	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	132 lm / W
40614164	40614174	40614184	54°	rund	4.000 K	2.636 lm	CRI > 90	134 lm / W
40644163	40644173	40644183	57°	quadratisch	3.000 K	2.590 lm	CRI > 90	131 lm / W
40644165	40644175	40644185	57°	quadratisch	3.500 K	2.620 lm	CRI > 90	133 lm / W
40644164	40644174	40644184	57°	quadratisch	4.000 K	2.651 lm	CRI > 90	135 lm / W



DALI-Varianten auf Anfrage.





Größenangaben in mm | Alle Preisangaben finden Sie in der extern beigelegten Preisliste | Irrtümer vorbehalten. Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 74 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



DISC LED-Einsatz MR16, 6 W, mit Linsenoptik, 350 mA

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Material: Aluminium / Kunststoff



Artikel-Nr.	Abstrahlwinke	l Farbtemperatur	Lichtstrom	System- effizienz
12920244	24°	4.000 K	740 lm	123 lm / W
12920004	38°	4.000 K	720 lm	120 lm / W





Förderfähig in Verbindung mit passendem Einbaustrahler.

Beispielsweise:

Artikel.-Nr: 1963..



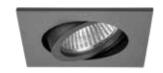
Artikel.-Nr: 1964..



Artikel.-Nr: 0063..



Artikel.-Nr: 0065..



Sowie mit passendem Konverter.

Beispielsweise: Artikel.-Nr: 17662000



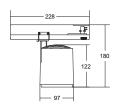


RETAIL ONE

LED-Schienenstrahler.

Hohe Systemeffizienz für eine gezielte Produktpräsentation.





RETAIL ONE LED-Schienenstrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50-60 Hz, Leistung: 31 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



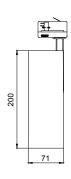
Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88184163 NEU	struktursilber	3.816 lm	3.000 K	CRI > 90	123 lm / W
88184165 NEU	struktursilber	3.861 lm	3.500 K	CRI > 90	125 lm / W
88184164 NEU	struktursilber	3.906 lm	4.000 K	CRI > 90	126 lm / W
88184173 NEU	strukturweiß	3.816 lm	3.000 K	CRI > 90	123 lm / W
88184175 NEU	strukturweiß	3.861 lm	3.500 K	CRI > 90	125 lm / W
88184174 NEU	strukturweiß	3.906 lm	4.000 K	CRI > 90	126 lm / W
88184183 NEU	strukturschwarz	3.816 lm	3.000 K	CRI > 90	123 lm / W
88184185 NEU	strukturschwarz	3.861 lm	3.500 K	CRI > 90	125 lm / W
88184184 NEU	strukturschwarz	3.906 lm	4.000 K	CRI > 90	126 lm / W

DALI-Varianten und andere Abstrahlwinkel auf Anfrage.











MINI LED-Schienenstrahler

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50-60 Hz, Leistung: 23 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88393175	strukturweiß	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393174	strukturweiß	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W
88393185	strukturschwarz	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393184	strukturschwarz	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W
88393685	struktursilber	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393684	struktursilber	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W

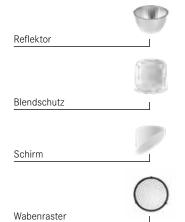
DALI-Varianten auf Anfrage.





Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

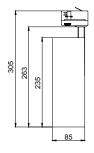
Zubehör:



Artikel-Nr.		Beschreibung	Farbe
81393002	NEU	Reflektor 24°	silber
81393003	NEU	Reflektor 36°	silber

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
81393170	Blendschutz	strukturweiß
81393180	Blendschutz	strukturschwarz
81393680	Blendschutz	struktursilber
81393171	Schirm	strukturweiß
81393181	Schirm	strukturschwarz
81393681	Schirm	struktursilber
81393182	Wabenraster	schwarz







MAXI LED-Schienenstrahler

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50-60 Hz, Leistung: 32 W, Abstrahlwinkel: 35°, Material: Aluminium, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88397174	strukturweiß	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W
88397184	strukturschwarz	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W
88397684	struktursilber	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.













Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

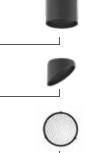
Zubehör:











Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
81397002 NEU	Reflektor 20°	silber
81397003 NEU	Reflektor 35°	silber
81397004 NEU	Reflektor 45°	silber

Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
81397170	Blendschutz	strukturweiß
81397180	Blendschutz	strukturschwarz
81397680	Blendschutz	struktursilber
81397171	Schirm	strukturweiß
81397181	Schirm	strukturschwarz
81397681	Schirm	struktursilber
81397182	Wabenraster	schwarz

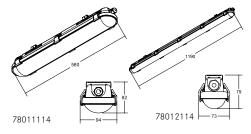


Produktvorteile:

- 5 Jahre Brumberg Garantie
 (Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- BEG LED-Lichtförderung.
- ENEC Zertifiziert.
- Schaltbar oder DALI-2
- Robustes, schlagfestes Gehäuse aus recyceltem Polycarbonat mit IK08.
- Multilumen durch DIP-Switch-Schalter.
- Lange Lebensdauer: L80B50 > 50.000 h bei +25 °C.
- Hohe Effizienz: bis zu 135 lm / Watt.
- Planungssicherheit durch beiliegendes Zubehör.
- Schnelle Installation: Durchgangsverdrahtung über Kabelsätze 600/1.200/1.500 mm möglich.

IP65 verfügt über einen vollständigen Berührungsschutz. Staub kann nicht eindringen und es ist gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt.









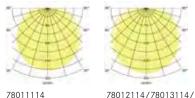
78014114/78015114



HUMID ONE LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 120° , Material: Polycarbonat / Edelstahl, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung

Leuchte kann durch integrierten Dipschalter von 350 mA auf bis zu 200 mA heruntergeschaltet werden.



Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtem- peratur	Ansteuerung	Länge	Breite	Systemeffizienz
78011114	2.300 lm	18 W	4.000 K	schaltbar	580 mm	94 mm	127 lm / W
78012114	2.300 lm	18 W	4.000 K	schaltbar	1.190 mm	73 mm	127 lm / W
78013114	3.600 lm	28 W	4.000 K	schaltbar	1.490 mm	73 mm	128 lm / W
78014114	4.500 lm	35 W	4.000 K	schaltbar	1.190 mm	94 mm	128 lm / W
78015114	6.900 lm	51 W	4.000 K	schaltbar	1.490 mm	94 mm	135 lm / W



HUMID ONE PRO

78111114 NEU 2.5	500 lm 2	20 W 4	1.000 K	DALI-2	580 mm	94 mm	125 lm / W
78114114 NEU 4.9	900 lm 3	38 W 4	1.000 K	DALI-2	1.190 mm	94 mm	128 lm / W
78115114 NEU 7.	100 lm 5	55 W 4	1.000 K	DALI-2	1.490 mm	94 mm	129 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Varianten mit 3h Notlichtakku

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtem- peratur	Ansteu- erung	Länge	Breite	Systemeffizienz
78912114 NEU	2.300 lm	18 W	4.000 K	schaltbar	1.190 mm	73 mm	127 lm / W
78913114 NEU	3.600 lm	28 W	4.000 K	schaltbar	1.490 mm	73 mm	128 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Zubehör HUMID ONE Feuchtraum-Wannenleuchte

Artikel-Nr.	Beschreibung
81011060	Durchgangsverdrahtung zu 78011, 580 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 x 1,5 mm² (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben
81011120	Durchgangsverdrahtung zu 78012 / 78014, 1.190 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 x 1,5 mm² (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben
81011150	Durchgangsverdrahtung zu 78013 / 78015, 1.490 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 \times 1,5 mm 2 (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben

81078030 NEU Umrüstsatz HUMID ONE Notlicht mit einem 3 h Akku





SOL Highbay / LED-Hallentiefstrahler.

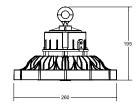
Sichere, effektive Beleuchtung für Industrieanlagen.

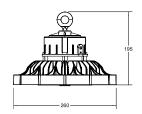
Produktvorteile:

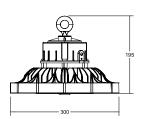
- 5 Jahre Brumberg Garantie. (Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- BEG LED-Lichtförderung.
- D-Kennzeichnung für feuergefährdete Betriebsstätten.
- Lange Lebensdauer: L80B50 > 50.000 h bei + 25 °C.
- Hohe Lichtausbeute: 155 lm per Watt.
- Standardmäßig dimmbar: DALI-2.
- Umfangreiches Zubehör.
- Schutzart: IP65.
- Wartungsarme Beleuchtungsrealisierung.
- Umgebungstemperaturbereich: -25 °C bis +45 °C.











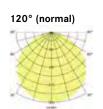
SOL LED-Hallentiefstrahler, DALI-2 dimmbar

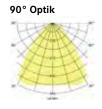
Highbay-LED-Hallentiefstrahler inkl. Netzgerät für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar

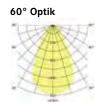
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. schraubbarer Befestigungsöse und Anschlussleitung 1.500 mm

Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)







Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Leistung	Breite	Höhe	Systemeffizienz
78310084	schwarz	12.100 lm	4.000 K	80 W	260 mm	195 mm	151 lm / W
78311084	schwarz	18.000 lm	4.000 K	120 W	260 mm	195 mm	150 lm / W
78312084	schwarz	24.800 lm	4.000 K	160 W	300 mm	195 mm	155 lm / W

















Zubehör SOL Hallentiefstrahler

Beschreibung
Wechseloptik SOL 60° zu 78310 / 78311
Wechseloptik SOL 90° zu 78310 / 78311
Wechseloptik SOL 60° zu 78312
Wechseloptik SOL 90° zu 78312
Alu-Leuchtenschirm SOL zu 78310 / 78311
Alu-Leuchtenschirm SOL zu 78312
PC-Leuchtenschirm SOL zu 78312
Decken- / Wandhalter SOL
Kettenabhängung SOL, 1.000 mm
Kettenabhängung SOL, 2.000 mm
Kettenabhängung SOL, 3.000 mm
Kettenabhängung SOL, 5.000 mm
Kabelverbinder SOL, 3-polig, IP68, schwarz
Y-Kabelverbinder SOL, 5-polig, IP68, schwarz
Reduzierstück SOL, NPT 3/4" auf M10

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

- * Funktion Y-Verbinder:
- 1. Vereinfachte Durchgangsverdrahtung
- 2. DALI-Verbindung möglich

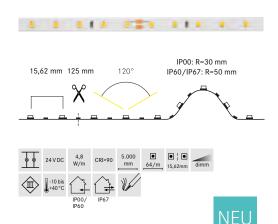


Y- Kabelverbinder

Reduzierstück

Übersicht Entblendungswerte UGR - Wert Bei Artikel - Kombination Lichtstrom Lichtstrom / W 78310084 (80 W) + 81060000 (60° Wechseloptik) + 81045250 (Alu-Schirm) 11.400 lm 142 lm / W < 19 78311084 (120 W) + 81060000 (60° Wechseloptik) + 81045250 (Alu-Schirm) 17.000 lm 141 lm / W 78312084 (160 W) + 81062000 (60° Wechseloptik) + 81046250 (Alu-Schirm) 147 lm / W 23.600 lm 78310084 (80 W) + 81090000 (90° Wechseloptik) + 81045250 (Alu-Schirm) 11.400 lm 142 lm / W 78311084 (120 W) + 81045250 (Alu-Schirm) 128 lm / W < 22 15.400 lm 78312084 (160 W) + 81062000 (60° Wechseloptik) + 81048000 (PC-Schirm) 21.600 lm 135 lm / W 78310084 (80 W) + 81045250 (Alu-Schirm) 10.400 lm 130 lm / W 78311084 (120 W) + 81090000 (90° Wechseloptik) + 81045250 (Alu-Schirm) 17.100 lm 142 lm / W 78312084 (160 W) + 81092000 (90° Wechseloptik) + 81046250 (Alu-Schirm) 143 lm / W 22.900 lm < 25 78312084 (160 W) + 81046250 (Alu-Schirm) 22.500 lm 140 lm / W 78312084 (160 W) + 81092000 (90° Wechseloptik) + 81048000 (PC-Schirm) 23.500 lm 146 lm / W 22.900 lm 78312084 (160 W) + 81048000 (PC-Schirm) 143 lm / W 78310084 (80 W) + 81060000 (60° Wechseloptik) 12.100 lm 151 lm / W 78310084 (80 W) + 81090000 (90° Wechseloptik) < 28 12.100 lm 151 lm / W 78312084 (160 W) + 81062000 (60° Wechseloptik) 24.400 lm 152 lm / W

QUALITYFLEX Select HE LED-Flexplatine, 5 m, CRI > 90, 4,8 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatine: **SMD-LED 2835** Leistungsaufnahme: 4,8 W/m LED Anzahl pro Meter: 64 24 V DC Nennspannung: Schutzklasse:

Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 90

Systemeffizienz: 146 lm/W

bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 123.000 h

L70/B50: 181.000 h

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm max. Modullänge: 5.000 mm Teilungsmaß: 125 mm

Kleinster Biegeradius: IP00: R=30 mm

IP60/IP67: R=50 mm

Short Pitch: 15.62 mm Anschlussleitung: 2 x 350 mm

Selbstklebend: ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.



Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen im Innen- (IP00, IP60) und Außenbereich (IP67).
- 8 LEDs per Segment.
- Dekorative Beleuchtung von Möbeln, Gegenständen und Lichtvouten.
- Länge 5.000 mm mit einem Teilungsmaß von 125 mm.
- Lebensdauer L80/B10: 123.000 Stunden.
- Optimale Wärmeableitung durch passende Aluprofile.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.



LED-Flexplatinen Varianten

IP00		<u></u>		Unbeschichtete LE trockenen Bereiche		9
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 125 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15501027	75501027	2.700 K	617 lm	D	8 x 1,4 mm	128 lm / W
15501003	75501003	3.000 K	703 lm	D	8 x 1,4 mm	146 lm / W
15501004	75501004	4.000 K	779 lm	С	8 x 1,4 mm	162 lm / W
	75998000	Konfektio	onierung bei	Schutzart IP00)	

IP60				Beständiger Silikon mechanische Bean	0	0 0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 125 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15521027	75521027	2.700 K	609 lm	D	8 x 3 mm	126 lm / W
15521003	75521003	3.000 K	610 lm	D	8 x 3 mm	127 lm / W
15521004	75521004	4.000 K	719 lm	С	8 x 3 mm	149 lm / W
	75999000	Konfektio	onierung bei	erhöhter Schu	tzart IP6	

IP67		Weißes, lichtreflektierendes Trägerprofil mi Silikonüberzug. Optimaler Schutz gegen m Beanspruchung und Feuchtigkeit, abwasch				en mechanische		
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 125 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz		
15571027	75571027	2.700 K	630 lm	D	11 x 5 mm	131 lm / W		
15571003	75571003	3.000 K	598 lm	D	11 x 5 mm	124 lm / W		
15571004	75571004	4.000 K	739 lm	С	11 x 5 mm	153 lm / W		
	75999000	Konfektio	Konfektionierung bei erhöhter Schutzart IP6					

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.



Profilübersicht (Die genannten Produkte finden Sie im QualityFlex-Kataloges 2023 oder online über die Artikelnummer auf www.brumberg.com.)

Anbauprofile









53601.. IP00 | IP60



53602. IP00 | IP60 | IP67



53604. IP00 | IP60 | IP67



53606. IP00 | IP60 | IP67 IP00 | IP60 | IP67



53380. IP00 | IP60 | IP67 IP00 | IP60 | IP67



Einbauprofile

53600..

53651

IP00 | IP60

IP00 | IP60



53653 IP00 | IP60 | IP67











53759 53655 IP00|IP60|IP67



53603...

53656 IP00 | IP60 | IP67 IP00|IP60|IP67



53650 IP00|IP60|IP67



53652 IP00 | IP60 | IP67

Anbau-Eckprofile



53700. IP00 | IP60



53701 IP00 | IP60



53702. IP00 | IP60 | IP67



53703... IP00|IP60|IP67



53385... IP00|IP60|IP67

Spezialprofile



53753.. IP00 | IP60



53754.. IP00 | IP60



53751. IP00 | IP60



53755. IP00 | IP60 | IP67



53756. IP00 | IP60 | IP67



IP00 | IP60

Basierend auf der Flexplatine mit der Schutzart IP00 in Verbindung mit einer opalen Abdeckung:

- 🔳 homogenes Lichtbild möglich (nur bei Ausführung IP00), 🔳 LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild, 🗏 nicht mit der Flexplatine kombinierbar
- * = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich

Netzgeräte & Steuerungen



Art.-Nr. 17241000 LED-Netzgerät 24 V DC, 40 W, schaltbar Für den Betrieb von bis zu

5.000 mm



Art.-Nr. 17230000 LED-Netzgerät 24 V DC, 30 W, Phasenabschnitt dimmbar

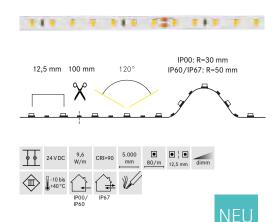
Für den Betrieb von bis zu 5.000 mm



Weißlicht-Funksteuerung zur Ansteuerung von einfarbigen LED-Modulen im Weißlichtbereich

Weitere Netzgeräte und Steuerungen finden Sie im QualityFlex-Katalog.

QUALITYFLEX Select HE LED-Flexplatine, 5 m, CRI > 90, 9,6 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatine: **SMD-LED 2835** Leistungsaufnahme: 9,6 W/m LED Anzahl pro Meter: 80 24 V DC Nennspannung: Schutzklasse:

Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 90

145 lm/W Systemeffizienz:

bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 123.000 h

L70/B50: 181.000 h

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm max. Modullänge: 5.000 mm Teilungsmaß: 100 mm

Kleinster Biegeradius: IP00: R=30 mm

IP60/IP67: R=50 mm

Short Pitch: 12.5 mm Anschlussleitung: 2 x 350 mm

Selbstklebend: ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.



Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen im Innen- (IP00, IP60) und Außenbereich (IP67).
- 8 LEDs per Segment.
- Dekorative Beleuchtung von Möbeln, Gegenständen und Lichtvouten.
- Indirekte Beleuchtung in Wohnbereichen.
- Länge 5.000 mm mit einem Teilungsmaß von 100 mm.
- Verfügbar in 2.700 K, 3.000 K und 4.000 K.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.



LED-Flexplatinen Varianten

IP00		<u></u>		Unbeschichtete LE trockenen Bereiche		0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 100 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15502027	75502027	2.700 K	1.377 lm	D	8 x 1,4 mm	143 lm / W
15502003	75502003	3.000 K	1.398 lm	D	8 x 1,4 mm	145 lm / W
15502004	75502004	4.000 K	1.515 lm	С	8 x 1,4 mm	157 lm / W
	75998000	Konfektio	nierung bei S	chutzart IP00		

IP60				Beständiger Silikon mechanische Bean	0- 1	0 0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 100 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15522027	75522027	2.700 K	1.201 lm	D	8 x 3 mm	125 lm / W
15522003	75522003	3.000 K	1.278 lm	D	8 x 3 mm	133 lm / W
15522004	75522004	4.000 K	1.381 lm	D	8 x 3 mm	143 lm / W
	75999000	Konfektio	nierung bei e	rhöhter Schut:	zart IP6	

IP67				Weißes, lichtreflekt Silikonüberzug. Op Beanspruchung un	timaler Schutz gege	en mechanische
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 100 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15572027	75572027	2.700 K	1.213 lm	D	11 x 5 mm	126 lm / W
15572003	75572003	3.000 K	1.246 lm	D	11 x 5 mm	129 lm / W
15572004	75572004	4.000 K	1.495 lm	С	11 x 5 mm	155 lm / W
	75999000	Konfektio	nierung bei e	rhöhter Schut	zart IP6	

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.



Profilübersicht (Die genannten Produkte finden Sie im QualityFlex-Kataloges 2023 oder online über die Artikelnummer auf www.brumberg.com.)

Anbauprofile











53602. 53604. IP00 | IP60 | IP67 IP00 | IP60 | IP67



53603... IP00 | IP60 | IP67

53606. IP00 | IP60 | IP67



53380. IP00 | IP60 | IP67 IP00 | IP60 | IP67



Einbauprofile

53600..

53651

IP00 | IP60

IP00 | IP60





IP00 | IP60





53657 IP00 | IP60



53654 * IP00 | IP60 | IP67



53759 IP00|IP60|IP67



53655 53656 IP00 | IP60 | IP67 IP00|IP60|IP67



53650 IP00|IP60|IP67



53652 IP00 | IP60 | IP67

Anbau-Eckprofile



53700.. IP00 | IP60



IP00 | IP60



53702. IP00 | IP60 | IP67



53703... IP00|IP60|IP67



53385... IP00|IP60|IP67

Spezialprofile



53753.. IP00 | IP60



53754.. IP00 | IP60



53751. IP00 | IP60



53755. IP00 | IP60 | IP67



53756. IP00 | IP60 | IP67



IP00 | IP60

Basierend auf der Flexplatine mit der Schutzart IP00 in Verbindung mit einer opalen Abdeckung:

- 🔳 homogenes Lichtbild möglich (nur bei Ausführung IP00), 🔳 LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild, 🗏 nicht mit der Flexplatine kombinierbar
- * = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich

Netzgeräte & Steuerungen



Art.-Nr. 17242000 LED-Netzgerät 24 V DC, 60 W, schaltbar Für den Betrieb von bis zu

5.000 mm



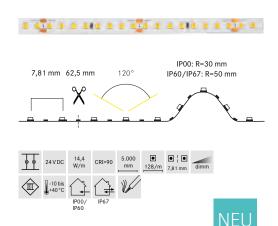
LED-Netzgerät 24 V DC, 75 W, Phasenabschnitt dimmbar Für den Betrieb von bis zu 5.000 mm



Weißlicht-Funksteuerung zur Ansteuerung von einfarbigen LED-Modulen im Weißlichtbereich

Weitere Netzgeräte und Steuerungen finden Sie im QualityFlex-Katalog.

QUALITYFLEX Select HE LED-Flexplatine, 5 m, CRI > 90, 14,4 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatine: **SMD-LED 2835** Leistungsaufnahme: 14,4 W/m LED Anzahl pro Meter: 128 24 V DC Nennspannung: Schutzklasse:

Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 90

Systemeffizienz: 149 lm/W

bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 123.000 h

L70/B50: 181.000 h

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm max. Modullänge: 5.000 mm Teilungsmaß: 62.5 mm Kleinster Biegeradius: IP00: R=30 mm

IP60/IP67: R=50 mm

Short Pitch: 7,81 mm Anschlussleitung: 2 x 350 mm

Selbstklebend: ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.



Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen im Innen- (IP00, IP60) und Außenbereich (IP67).
- 8 LEDs per Segment.
- Direkte Beleuchtung von Arbeitsflächen (z.B.: in der Küche).
- Indirekte Beleuchtung in Wohnbereichen.
- Länge 5.000 mm mit einem Teilungsmaß von 62,5 mm.
- Verfügbar in 2.700 K, 3.000 K, und 4.000 K.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.







LED-Flexplatinen Varianten

IP00					ED-Flexplatine zur In en. Nicht feucht abv	0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 62,5 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15503027	75503027	2.700 K	1.980 lm	D	10 x 1,4 mm	137 lm / W
15503003	75503003	3.000 K	2.159 lm	С	10 x 1,4 mm	149 lm / W
15503004	75503004	4.000 K	2.277 lm	С	10 x 1,4 mm	158 lm / W
	75998000	Konfekti	onierung bei	Schutzart IP0	0	

IP60		力		Beständiger Silikon mechanische Bean	0. 1	0 0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 62,5 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15523027	75523027	2.700 K	1.891 lm	D	10 x 3 mm	131 lm / W
15523003	75523003	3.000 K	1.890 lm	D	10 x 3 mm	131 lm / W
15523004	75523004	4.000 K	2.036 lm	D	10 x 3 mm	141 lm / W
	75999000	Konfektio	nierung bei e	rhöhter Schut	zart IP6	

IP67		7		Silikonüberzug. Op	tierendes Trägerpro otimaler Schutz gege nd Feuchtigkeit, abw	en mechanische
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 62,5 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15573027	75573027	2.700 K	1.780 lm	Е	12,5 x 5 mm	123 lm / W
15573003	75573003	3.000 K	1.769 lm	Е	12,5 x 5 mm	122 lm / W
15573004	75573004	4.000 K	1.992 lm	D	12,5 x 5 mm	138 lm / W
	75999000	Konfektio	nierung bei e	rhöhter Schut	zart IP6	

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.



Profilübersicht (Die genannten Produkte finden Sie im QualityFlex-Kataloges 2023 oder online über die Artikelnummer auf www.brumberg.com.)

Anbauprofile









53601.. IP00 | IP60



53602.. IP00 | IP60



53603.. IP00 | IP60 | IP67

53606. IP00 | IP60 | IP67



53380.. IP00 | IP60 | IP67



Einbauprofile

IP00















53655 IP00 | IP60 | IP67



53656 IP00 | IP60 | IP67



53650 53652 IP00 | IP60 IP00 | IP60

Anbau-Eckprofile







53702... IP00|IP60







53385... IP00|IP60

Spezialprofile



53753.. IP00 | IP60









IP00 | IP60

53756..



IP00 | IP60

Basierend auf der Flexplatine mit der Schutzart IP00 in Verbindung mit einer opalen Abdeckung:

- 🔳 homogenes Lichtbild möglich (nur bei Ausführung IP00), 🔳 LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild, 🗏 nicht mit der Flexplatine kombinierbar
- * = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich

IP00 | IP60

Netzgeräte & Steuerungen



LED-Netzgerät 24 V DC, 120 W, schaltbar Für den Betrieb von bis zu

5.000 mm



Art.-Nr. 17231000 LED-Netzgerät 24 V DC, 75 W, Phasenabschnitt dimmbar Für den Betrieb von bis zu

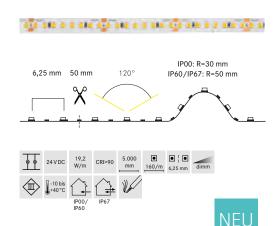


Weißlicht-Funksteuerung zur Ansteuerung von einfarbigen LED-Modulen im Weißlichtbereich

Weitere Netzgeräte und Steuerungen finden Sie im QualityFlex-Katalog.

5.000 mm

QUALITYFLEX Select HE LED-Flexplatine, 5 m, CRI > 90, 19,2 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatine: **SMD-LED 2835** Leistungsaufnahme: 19,2 W/m LED Anzahl pro Meter: 160 24 V DC Nennspannung: Schutzklasse:

Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 90

Systemeffizienz: 146 lm/W

bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 123.000 h

L70/B50: 181.000 h

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm max. Modullänge: 5.000 mm Teilungsmaß: 50 mm

Kleinster Biegeradius: IP00: R=30 mm

IP60/IP67: R=50 mm

Short Pitch: 6.25 mm Anschlussleitung: 2 x 350 mm

Selbstklebend: ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.



Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen im Innen- (IP00, IP60) und Außenbereich (IP67).
- 8 LEDs per Segment.
- Direkte Beleuchtung von Arbeitsflächen (z.B.: in der Küche).
- Indirekte Beleuchtung in Wohnbereichen.
- Länge 5.000 mm mit einem Teilungsmaß von 50 mm.
- Verfügbar in 2.700 K, 3.000 K, und 4.000 K.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.







LED-Flexplatinen Varianten

IP00					ED-Flexplatine zur In en. Nicht feucht abv	9
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 50 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15504027	75504027	2.700 K	2.616 lm	D	10 x 1,4 mm	136 lm / W
15504003	75504003	3.000 K	2.811 lm	D	10 x 1,4 mm	146 lm / W
15504004	75504004	4.000 K	3.014 lm	С	10 x 1,4 mm	156 lm / W
	75998000	Konfektio	onierung bei	Schutzart IP0	0	

IP60				9	überzug, unempfin spruchung, abwiscl	0 0
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 50 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz
15524027	75524027	2.700 K	2.414 lm	D	10 x 3 mm	125 lm / W
15524003	75524003	3.000 K	2.436 lm	D	10 x 3 mm	126 lm / W
15524004	75524004	4.000 K	2.869 lm	С	10 x 3 mm	149 lm / W
	75999000	Konfektio	onierung bei	erhöhter Schu	tzart IP6	

IP67				Weißes, lichtreflektierendes Trägerprofil mit best. Silikonüberzug. Optimaler Schutz gegen mechan Beanspruchung und Feuchtigkeit, abwaschbar.				
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 50 mm	Licht- farbe	Licht- strom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	System- effizienz		
15574003	75574003	3.000 K	2.322 lm	E	12,5 x 5 mm	120 lm / W		
15574004	75574004	4.000 K	2.723 lm	D	12,5 x 5 mm	141 lm / W		
	75999000	Konfektio	nierung bei e	rhöhter Schut	zart IP6			

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.



Profilübersicht (Die genannten Produkte finden Sie im QualityFlex-Kataloges 2023 oder online über die Artikelnummer auf www.brumberg.com.)

Anbauprofile









53601.. IP00 | IP60



53602.. IP00 | IP60



53603...*

53606. IP00 | IP60 | IP67 IP00 | IP60 | IP67







Einbauprofile

53600...

IP00















53655





53650



Anbau-Eckprofile













53385... IP00 | IP60

Spezialprofile



53753.. IP00 | IP60



53754.. IP00 | IP60











Basierend auf der Flexplatine mit der Schutzart IP00 in Verbindung mit einer opalen Abdeckung:

- 🔳 homogenes Lichtbild möglich (nur bei Ausführung IP00), 🔳 LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild, 🗏 nicht mit der Flexplatine kombinierbar
- * = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich

Netzgeräte & Steuerungen



LED-Netzgerät 24 V DC, 120 W, schaltbar Für den Betrieb von bis zu

5.000 mm

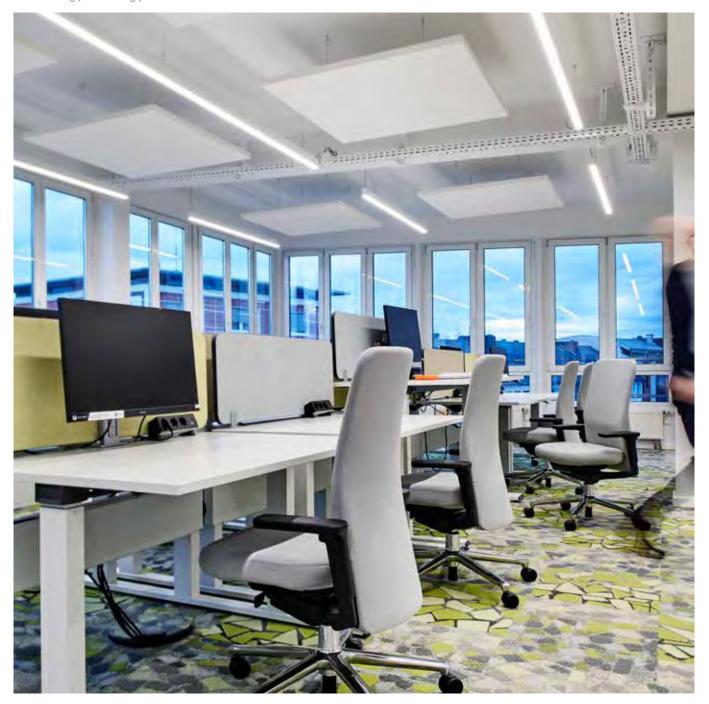


LED-Netzgerät 24 V DC, 120 W, Phasenabschnitt dimmbar Für den Betrieb von bis zu 5.000 mm



Weißlicht-Funksteuerung zur Ansteuerung von einfarbigen LED-Modulen im Weißlichtbereich

Weitere Netzgeräte und Steuerungen finden Sie im QualityFlex-Katalog.



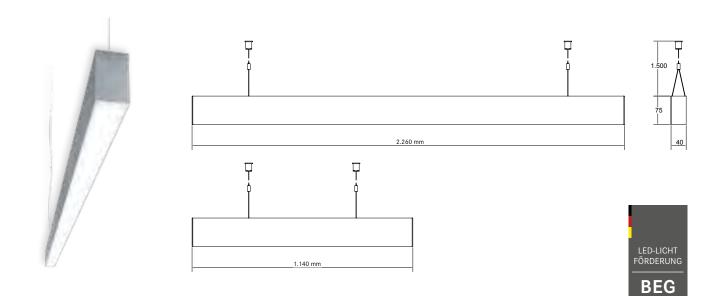
BIRO40 Lichtkanalsystem Konfigurator.

Individualität. Einfach planbar.

Mit dem neuen BIRO40 Lichtkanalsystem Konfigurator können Sie Ihren Brumberg Lichtkanal schnell und komfortabel zusammenstellen. Wählen Sie zunächst die gewünschte Montageart, Farbe, Farbtemperatur, Ansteuerung sowie die zugehörige Abdeckung aus. Auch Sonderformen sind konfigurierbar. Abschließend erhalten Sie eine detaillierte Planungsübersicht.

Starten Sie Ihre Konfiguration jetzt auf: www.brumberg.com





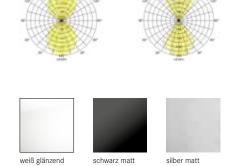
BIRO40 LED-Pendelprofil direkt/indirekt, Standardlängen

NEU

Farbwiedergabe: CRI > 90, TunableWhite CRI > 80

Lebensdauer:

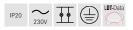
3.000 K & 4.000 K: L80/B10, > 60.000 Std. (ta: +25 °C) 2700 K - 6500 K (TW): L80/B50, 70.000 Std. (ta: +25 °C)



Mikroprisma

Satiniert

Artikel-Nr. silber matt eloxiert	Artikel-Nr. weiß glänzend	Artikel-Nr. schwarz matt eloxiert	Länge	Farbtem- peratur	Abdeckung	UGR	Ansteuerung	Lichtstrom	System- effizienz	System- leistung
77333694	77333074	77333084	1.140 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	5.720 lm	124 lm/W	46 W
77334694	77334074	77334084	2.260 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	11.810 lm	124 lm/W	95 W



BIRO Ringleuchten.

Lichtstimmung mit BIRO CIRCLE.

Neben zahlreichen Eckverbindungen, die verschiedene Geometrien ermöglichen, lassen sich mit dem BIRO Lichtkanalsystem auch ringförmige Leuchten in diversen Größen von bis zu sechs Metern realisieren. Standardmäßig liefern wir die Leuchten in schwarz, weiß und silber bis 2.500 mm. Auf Anfrage bieten wir aber auch individuell gestaltete Ringleuchten in verschiedenen Farben und Sondergrößen bis 6.000 mm Durchmesser an. Zudem bieten wir geschlossene runde und quadratische Leuchten mit vollflächigem Lichtaustritt.

Luftfahrt und schwebende Ringleuchten.

Im Frankfurter Flughafen (FraPort) hat Brumberg mit BIRO CIRCLE Pendelringleuchten in Sonderanfertigung für eine besondere Lichtlösungen gesorgt. Die Eigenschaften der Leuchten sind für diese Aufgabe geradezu ideal: direkte und indirekte Beleuchtung, rotationssymmetrisch, tief-breit-strahlende Lichtstärkeverteilung sowie eine Lichtverteilung durch eine mikroprismatische Kunststoffabdeckung.



Mehr Informationen zum FraPort Frankfurt



Dezentraler Baldachin



Zentraler Baldachin



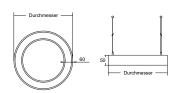
RAL Oberflächen











Höhe 50 mm

BIRO CIRCLE Pendel-Ringleuchte, direkt / indirekt

NEU

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal, Lichtstromanteil (direkt/indirekt in %): 70/30, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:

inkl. Zentralbaldachin





Lebensdauer:

L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)

Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtem- peratur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	System- effizienz	System- leistung
450	13845164	13845174	13845184	4.000 K	opal	schaltbar	5.475 lm	122 lm/W	45 W
450 mm	13855164	13855174	13855184	4.000 K	opal	DALI	5.475 lm	122 lm/W	45 W
500 mm	13840164	13840174	13840184	4.000 K	opal	schaltbar	7.300 lm	122 lm/W	60 W
JOO IIIII	13850164	13850174	13850184	4.000 K	opal	DALI	7.300 lm	122 lm/W	60 W
750	13841164	13841174	13841184	4.000 K	opal	schaltbar	9.134 lm	122 lm/W	75 W
750 mm	13851164	13851174	13851184	4.000 K	opal	DALI	9.134 lm	122 lm/W	75 W
1.000 mm	13842164	13842174	13842184	4.000 K	opal	schaltbar	12.169 lm	124 lm/W	98 W
	13852164	13852174	13852184	4.000 K	opal	DALI	12.169 lm	124 lm/W	98 W
1.200 mm	13843164	13843174	13843184	4.000 K	opal	schaltbar	14.602 lm	125 lm/W	117 W
	13853164	13853174	13853184	4.000 K	opal	DALI	14.602 lm	125 lm/W	117 W
1 500	13844164	13844174	13844184	4.000 K	opal	schaltbar	18.253 lm	124 lm/W	147 W
1.500 mm	13854164	13854174	13854184	4.000 K	opal	DALI	18.253 lm	124 lm/W	147 W
1.800 mm	13847164	13847174	13847184	4.000 K	opal	schaltbar	22.228 lm	123 lm/W	180 W
	13857164	13857174	13857184	4.000 K	opal	DALI	22.228 lm	123 lm/W	180 W
2 000 mm	13846164	13846174	13846184	4.000 K	opal	schaltbar	24.484 lm	122 lm/W	201 W
2.000 mm	13856164	13856174	13856184	4.000 K	opal	DALI	24.484 lm	122 lm/W	201 W



Allgemeine Verkaufsbedingungen

- 1. Allgemeines Geltungsbereich
- 1.1 Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers
 erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere
 Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in
 Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des
 Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos
 ausführen.
- 1.2 Maßgeblich für den Inhalt und den Umfang von Lieferungen und Leistungen ist unser schriftliches Angebot und, wenn wir eine Auftragsbestätigung erteilen, unsere schriftliche Auftragsbestätigung.
- 1.3 Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.
- 1.4 Nachstehende Geschäftsbedingungen haben Vorrang vor inhaltlich abweichenden Bedingungen des Bestellers. Der Verzicht des Bestellers auf die Geltung evtl. eigener Geschäftsbedingungen wird auch nicht durch unser Schweigen oder unsere Leistung beseitigt. Eine Abweichung von den nachstehenden Bedingungen bedarf im Einzelfall unserer schriftlichen Bestätigung.
- 1.5 Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstigen Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichts-, Maß- und Mischungsangaben sind sorgfältig erstellt, bei Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.
- 1.6 Es liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers zu prüfen, ob unser Produkt für den von ihm vorgegebenen Zweck geeignet ist.
- 1.7 Soweit Erklärungen nach diesen Geschäftsbedingungen schriftlich zu erfolgen haben, wird dies auch durch die Textform gemäß § 126 b BGB gewahrt.
- 2. Angebot Angebotsunterlagen
- 2.1 Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von vier Wochen annehmen.
- 2.2 An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch für solche schriftlichen Unterlagen, die als "vertraulich" bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Besteller unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Angebote haben Gültigkeit nur in schriftlicher Form. Die genannten Preise gelten unter dem Vorbehalt, dass die der Angebotsabgabe zugrunde gelegten Auftragsdaten unverändert bleiben.
- 2.3 Erstmuster und Erstmusterprüfberichte fertigen wir nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung gegen Berechnung nach Aufwand an.
- 2.4 Produkte, die uns nach Zeichnung oder Mustern vom Besteller in Auftrag gegeben werden, unterliegen der Verpflichtung des Bestellers, evtl. Schutzrechte Dritter zu prüfen und nicht zu verletzen. Wird uns bei Nichtbeachtung dieser Verpflichtung von einem Dritten unter Berufung auf ein ihm gehörendes Schutzrecht eine Fertigung untersagt oder kann das Produkt wegen der Verletzung des Schutzrechtes nicht verwendet werden, sind wir berechtigt - ohne die Rechtslage zu prüfen und unter Ausschluss aller Schadensersatzansprüche des Bestellers gleich aus welchem Rechtsgrund - die Herstellung und Lieferung bis zur Klärung des Sachverhalts einzustellen und vom Besteller Schadensersatz zu verlangen, mindestens in Höhe von 15 % des Rechnungswertes für das bestellte Produkt. Der Besteller stellt uns bereits jetzt von Schadensersatz und sonstigen Ersatzansprüchen Dritter, insbesondere von Rechtsinhabern, auf erstes Anfordern frei. Zum Umfang des Schadens gehören auch solche Kosten, die uns durch die Abwehr von Ansprüchen Dritter entstehen.
- 3. Preise Zahlungsbedingungen

- Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise "ab Werk", einschließlich der für unsere Produkte von uns üblicherweise verwandte Verpackung zzgl. der am Tag der Rechnungsstellung geltender Umsatzsteuer. Gewünschte Spezialverpackungen oder Umverpackungen oder spezielle Kleinverpackungen werden dem Besteller berechnet. Die Preise gelten jeweils nur für die vertraglich vereinbarte Menge und Ausführung. Werden vom Besteller Änderungen gewünscht, die eine höhere Bearbeitung erfordern, als nach dem Vertrag oder dem üblichen Produktionsverfahren zugrunde gelegt, so bleibt eine angemessene Änderung der Preise vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor. wenn sich nach Abschluss des Vertrages, unvorhersehbar unsere Kosten, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen, Materialpreissteigerungen, insbesondere Rohstoffpreissteigerungen oder Energiekostensteigerungen, erhöhen, unsere Preise um das Maß der dadurch eingetretenen Kostensteigerung anzupassen.
- 3.2 Die gesetzliche Umsatzsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- 3.3 Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- 3.4 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) frei Zahlstelle zu leisten und innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem gesetzlichen Basiszinssatz per anno zu fordern. Falls wir in der Lage sind, einen höheren Verzugsschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein geringerer Schaden entstanden ist.
- 3.5 Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind, oder sie in einem Gegenseitigkeitsverhältnis (Synallagma) zur Hauptforderung stehen. Dem Besteller steht nur wegen festgestellter, unbestrittener, von uns anerkannter oder in einem Gegenseitigkeitsverhältnis (Synallagma) zur Hauptforderung stehender Gegenansprüche ein Zurückbehaltungsrecht zu. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
- 3.6 Gutschriften werden ausdrücklich zum Zwecke der Verrechnung erteilt. Ein Anspruch auf Auszahlung besteht nicht.
- 3.7 Bei Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers behalten wir uns vor, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Wird uns bekannt, dass beim Besteller fruchtlos gepfändet worden ist oder erhalten wir Hinweise auf den Vermögensverfall des Bestellers, so sind wir berechtigt, unter Anrechnung der gemachten Aufwendungen vom Vertrag zurückzutreten.
- 4. Lieferzeit Lieferbedingungen
- 4.1 Der Beginn der von uns angegebenen oder mit uns vereinbarten Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen, vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung der sonstigen Mitwirkungshandlungen durch den Besteller voraus
- 4.2 Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus sowie unsere ordnungsgemäße Belieferung mit den für die Herstellung des Lieferproduktes erforderlichen Rohstoffen. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- 4.3 Beruht die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höherer Gewalt, z. B. Streik, Aussperrung, Pandemie,

- etc., so verlängern sich die Fristen angemessen. Eine solche angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt auch ein, wenn wir nicht richtig und rechtzeitig beliefert werden (Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung).
- 4.4 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprühe oder Rechte bleiben vorbehalten. Wird die Anlieferung, der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verschoben, so können wir 10 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft der Waren durch uns ein Lagergeld in Höhe von 0,05% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages dem Besteller in Rechnung stellen. Der Nachweis über höhere oder niedrigere Aufwendungen bleibt beiden Vertragsparteien vorbehalten.
- 4.5 Sofern die Voraussetzungen in Ziffer 4.4 vorliegen, geht die Gefahr eines zu-fälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- 4.6 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt geltend macht, an einer Fortsetzung des Vertrages nicht interessiert zu sein.
- 4.7 Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Im Falle höherer Gewalt entsprechend Ziffer 4.3 liegt ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen nicht vor. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 4.8 Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf einer schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 4.9 Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichtes, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produktspezifischen Toleranzen zulässig. Als vom Besteller genehmigt gelten darüber hinaus Änderungen, die der technischen Verbesserung unserer Produkte dienen.
- 5. Gefahrenübergang Verpackungskosten
- 5.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung "ab Werk" vereinbart.
- 5.2 Für die Rücknahme von Verpackungen gelten besondere Vereinbarungen.
- 5.3 Soweit der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.
- 5.4 Der Besteller ist verpflichtet, in angemessener Frist vor Lieferung der Ware ein oder mehrere Personen namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Ware und der Begleitpapiere und Unterzeichnung der Lieferpapiere und Begleitpapiere durch den Besteller bevollmächtigt sind. Dies gilt insbesondere, wenn die Ware an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll. Werden derartige Angaben nicht gemacht, gelten diejenigen Personen, die die Ware tatsächlich entgegengenommen haben, als zur Entgegennahme der Ware berechtigt und zur Zeichnung der

Übergabepapiere (Lieferschein und sonstige Begleitpapiere) bevollmächtigt.

- 5.5 Ist keine vom Besteller bezeichnete Person zum vereinbarten Termin an dem vorgegebenen Ort anwesend oder ist diese Person oder andere Personen zur Annahme der Ware nicht bereit, gerät der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung erfolgt.
- 5.6 Der Besteller kann die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

6. Mängelhaftung

- 6.1 Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- 6.2 Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie die Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Wir können die Nacherfüllung verweigern, wenn die Aufwendungen zur Mängelbeseitigung den Kaufpreis voraussichtlich übersteigen.
- 6.3 Ein- und Ausbaukosten sind von uns nur dann zu tragen, wenn die Sache gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht wurde und wir den Mangel, der für die Geltendmachung der Nacherfüllungsansprüche ursächlich ist, zu vertreten haben.
- 6.4 Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
- 6.5 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- 6.6 Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; auch in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Eine wesentliche Vertragspflicht liegt vor, wenn sich die Pflichtverletzung auf eine Pflicht bezieht, auf deren Erfüllung der Kunde vertraut hat und auch vertrauen durfte.
- 6.7 Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- 6.8 Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.
- 6.9 Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

7. Gesamthaftung

7.1 Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in Ziffer 6 und Ziffer 4 vorgesehen ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.

- 7.2 Für die Verjährung aller Ansprüche, die nicht der Verjährung wegen eines Mangels der Sache unterliegen, gilt eine Ausschlussfrist von 18 Monaten. Sie beginnt ab Kenntnis des Schadens und der Person des Schädigers.
- 7.3 Die Begrenzung nach Ziffer 7.1 gilt auch, soweit der Besteller anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung, Ersatz nutzloser Auf-wendungen verlangt.
- 7.4 Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

8. Eigentumsvorbehaltssicherung

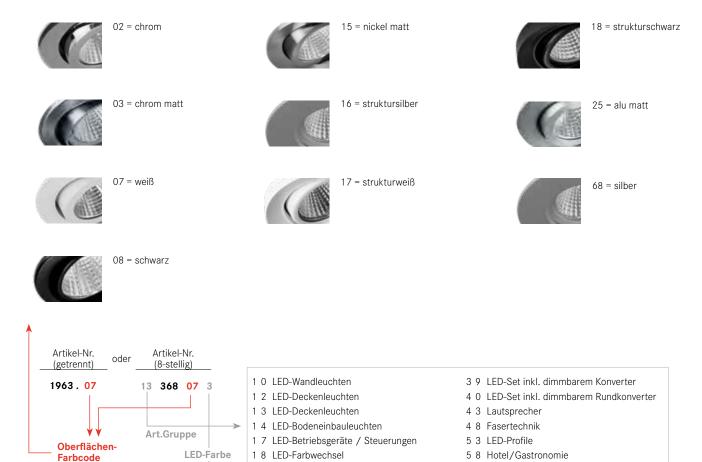
- 8.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Verletzt der Besteller seine vertragliche Pflicht oder gerät er in Zahlungsverzug, so können wir vom Vertrag zurücktreten, wenn er nach angemessener Fristsetzung seinen Pflichten nicht nachkommt oder uns ein Festhalten am Vertrag auch ohne Mahnung nicht zuzumuten ist. Wir können den Rücktritt auch dadurch erklären, dass wir die Kaufsache zurücknehmen. Nach Rücknahme der Kaufsache sind wir zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Bestellers abzüglich angemessener Verwertungskosten anzurechnen.
- 8.2 Der Besteller ist bis zum endgültigen Eigentumsübergang verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- 8.3 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Besteller unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Besteller für den uns entstandenen Ausfall.
- 8.4 Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräu-Berung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Besteller uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die von uns im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo, so wie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen
- 8.5 Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenstän-

den zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

- 8.6 Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- 8.7 Der Besteller tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- 8.8 Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Bestellers insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.
- 9. Gerichtsstand Erfüllungsort Salvatorische Klausel
- 9.1 Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unter Ausschluss sonstiger Gerichtsstände Gerichtsstand für alle entstehenden Streitigkeiten Sundern (Sauerland); wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
- 9.2 Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- 9.3 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort für alle Leistungen und Gegenleistungen, einschließlich von Zahlungen, unser Hauptsitz in Sundern (Sauerland).
- 9.4 Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen bleiben auch dann gültig, wenn einzelne Klauseln sich als ungültig erweisen sollten. Die ungültige Klausel wird von den Parteien so ergänzt oder umgedeutet, dass der mit der ungültigen Vorschrift beabsichtigte wirtschaftliche Zweck weitestgehend erreicht wird. Entsprechend ist zu verfahren, wenn sich bei der Durchführung des Vertragsverhältnisses eine ergänzungsbedürftige Lücke ergibt. Beruht die Ungültigkeit auf einer Leistungs- oder Zeitbestimmung, so tritt an ihre Stelle das gesetzlich zulässige Maß. Sollte eine Bestimmung dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen mit Rücksicht auf zwingendes ausländisches Recht unwirksam sein, wird der Besteller auf Verlangen diejenigen Vertragsergänzungen mit uns vereinbaren und diejenigen Erklärungen Dritter oder Behörden gegenüber abgeben, durch die die Wirksamkeit der betroffenen Regelung und, wenn dies nicht möglich ist, ihr wirtschaftlicher Gehalt auch nach dem ausländischen Recht gewährleistet bleibt.
- 9.5 Die deutsche Version der Allgemeinen Verkaufsbedingungen ist die maßgebliche Fassung. Sie hat bei Übersetzungen Vorrang vor der englischen Übersetzung und ist nach der deutschen Rechtsprechung gestaltet.

Stand: März 2023

Farbcodierung



*Spezialprodukt

RGB

warmweiß

kaltweiß

neutralweiß

2 RGBW

3

4

5

6 rot

8 blau

grün 🔵

amber

Achtung! Das Produkt mit der Farbtemperatur rot, grün, blau oder amber ist ein Spezialprodukt. Dieses Produkt, mit diesen Farbtemperaturen, dient der farbigen Beleuchtung. Die Spektralverteilung des Lichts dient dazu, das Aussehen von beleuchteten Szenen oder beleuchteten Objekten zusätzlich zu ihrer Sichtbarmachung zu verändern. Das Produkt ist nicht zur Verwendung in anderen Anwendungen bestimmt. Das Spezialprodukt ist zur Raumbeleuchtung im Haushalt nicht geeignet.

3 8 LED-Set inkl. Konverter

1 9 LED-Flexplatinen / Leiterplatten

2 6 Niedervolt-Deckeneinbaustrahler

2 0 Deckeneinbauleuchten: Aluminium massiv

2 4 Deckeneinbauleuchten Zamak (Druckguß)

3 6 Leuchten mit Hochvoltbügel für Retrofit

Schutzarten

Die **Schutzart** einer Leuchte kennzeichnet den Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern und Feuchtigkeit. Die Bezeichnung folgt folgendem Schema: IP XX Die Buchstaben IP stehen für Schutzart und die Platzhalter werden wie folgt ersetzt. 1. Stelle: Fremdkörperschutz, 2. Stelle: Wasserschutz

Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
IP 0X	Ungeschützt
IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50 mm.
IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12 mm.
IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5 mm
IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1 mm.
IP 5X	Staubgeschützt
IP 6X	Staubdicht

Beispiel: IP 44 bedeutet geschützt gegen feste Fremdkörper > 1 mm und gegen Sprühwasser.

Kennziffern für Wasserschutz

IP X0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt
IP X1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser
IP X2	Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser
	(15° gegenüber der Senkrechten)
IP X3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)
IP X4	Geschützt gegen Sprühwasser
IP X5	Geschützt gegen Strahlwasser
IP X6	Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung
IP X7	Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen
IP X8	Geschützt vor eindringendem Wasser beim
	Eintauchen für unbestimmte Zeit

6 0 Outdoor

7 7 Office

8 1 Zubehörteile

7 5 Flexplatineneinheiten Qualityflex Select

7 6 Flexplatineneinheiten Qualityflex Select

Piktogramme

••

Anschluss erfolgt als Parallelschaltung (Konstantspannung)



Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)



Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)



Leuchtenbetriebsspannung 12 V Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 24 V Gleichspannung (DC)



Leuchtenbetriebsspannung 230 V Wechselspannung (AC)



Leuchten-Einbautiefe in mm Bei der angegebenen Einbautiefe handelt es sich um die mechanische Einbautiefe (reines Leuchtenmaß)! Die tatsächliche Einbautiefe entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.





Deckenausschnitt rund (\emptyset) bzw. eckig in mm



Schutzklasse I: mit Schutzerdung (PE)



Schutzklasse II: schutzisoliert (z.B. Kunststoffgehäuse bzw. verstärkte oder doppelte Isolierung)



Schutzklasse III: Schutzkleinspannung: Spannungen <=50 V AC; <=120 V DC



Umgebungstemperatur (LED-Flexplatinen)



Nennbetriebsdauer bei BLF 100% (Rettungszeichenleuchten)



Nennbetriebsdauer bei BLF 40 % (Rettungszeichenleuchten)



D-Kennzeichnung. Leuchten für feuergefährdete Betriebsstätten. Temperatur der waagrechten Oberflächen bei normalem Betrieb maximal 90° C. Glasoberflächen maximal 150° C.



Von Endnutzer austauschbare LED-Lichtquelle



Von Endnutzer austauschbare Lichtquelle



Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materialien mit unbekanntem Brandverhalten



Nicht für den Einbau in Geräte-/ Montage-Dosen geeignet







Rotationswinkel verschiedener Richtungen in °



Kardanischer Rotationswinkel in °



Schwenkwinkel in °



Schutz gegen mechanischen Schlag / mechanische Beanspruchung



Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprengring



Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!



Dimmbar über Phasenanschnitt und/oder Abschnittdimmer



Dimmbar über 1-10 V Schnittstelle



Dimmbar über DAI I-BUS



Dimmbar über DALI-BUS 2



Leuchten sind auch mit allen weiteren MR16 kompatibel.



LED Anzahl pro Meter (LED-Flexplatinen)



Dimmbar (LED-Flexplatinen)



Von qualifizierter Person austauschbare LED-Lichtquelle



Von qualifizierter Person austauschbare Lichtquelle IP... Schutzart, Erklärung siehe links unten



Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.



Feuchtigkeitsimprägnierte Membran



VDE-Zertifizierung



ENEC - Zertifizierung





Belastbarkeit in kg



Artikel nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignet



Nicht geeignet für den Einsatz von Kaltlichtspiegellampen größer 35 W



Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.



Max. Lichtstrom in Lumen.
Die genauen Werte erhalten Sie auf
Anfrage. Messung gemäß DIN
EN 13032: diese Norm regelt u.a.
Methoden zur Messung (z.B. durch
Goniophotometer) und die Darstellung von photometrischen Daten
(Lichtverteilungskurve) bei Leuchten
und Lampen.



Dieser Artikel kann via Bluetooth gesteuert werden.



Bei diesen Artikeln stehen Lichtverteilungskurven zum Download auf www.brumberg.com bereit.



Short Pitch: Abstand von LED-Chip-Mitte zu LED-Chip-Mitte (LED-Flexplatinen)



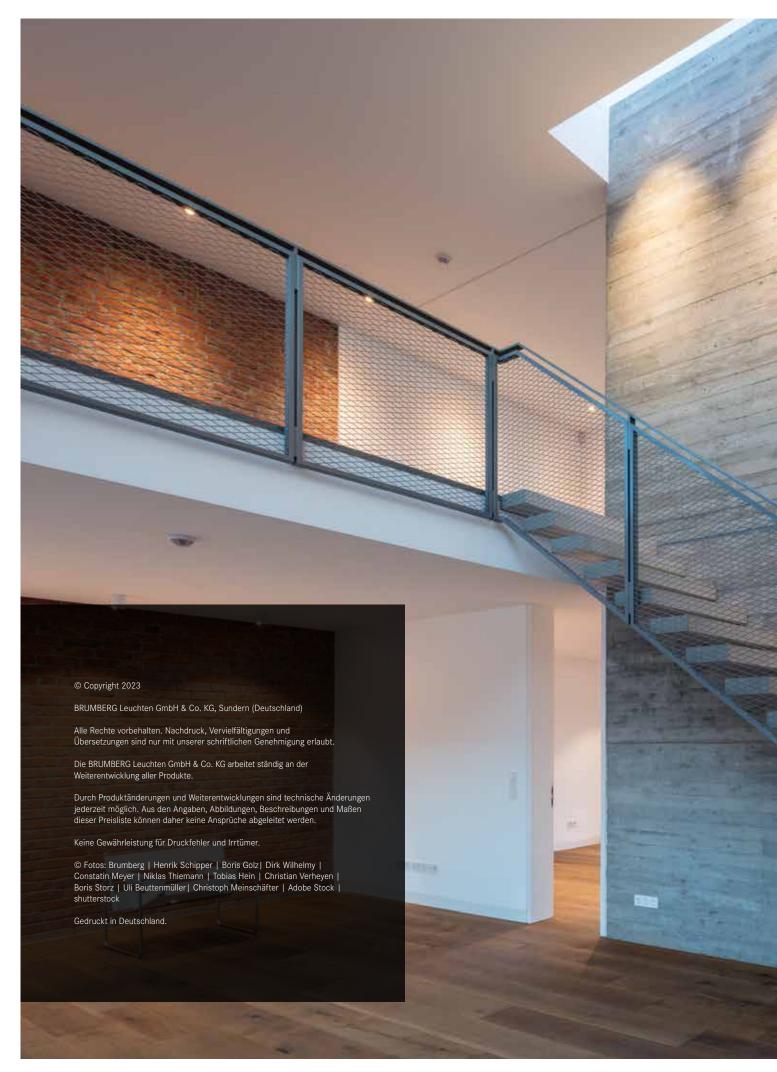
Anschlussleitung anlöten (LED-Flexplatinen)



Erkennungsweite in m (Rettungszeichenleuchten)



Nicht austauschbare Lichtquelle





5 Jahre Lichtgarantie

Das BRUMBERG Qualitätsversprechen.

5 Jahre Lichtgarantie

Brumberg-Leuchten erfullen hochste Anspruche an Material- und Verarbeitungsqualität.

Das garantieren wir Ihnen mit dem Brumberg-Qualitätsversprechen. Die Lichtgarantie stellt ein Upgrade der gesetzlichen, 2-jährigen Gewährleistungszeit dar.

Das uneingeschränkte Produktvertrauen in unsere Leuchtensysteme und Betriebsgeräte bildet die Basis für die Lichtgarantie. Wann immer Sie ein Brumberg-Produkt kaufen, garantieren wir, im Rahmer der Garantiebedingungen, seine einwandfreie Qualität und Funktion über den Zeitraum von 5 Jahren. Die Lichtgarantie ist komplett kostenfrei und gilt für unsere Fachpartner aus dem Handwerk.

Die 5 Jahresgarantie ist erst nach der Registrierung auf der Website gültig. www.brumberg.com/de/5-jahre-garantie



BRUMBERG



BRUMBERG Produkte erhalten Sie ausschlie Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 010 Einbau und Abnahmen elektrischer Geräte i eine Elektro-Fachkraft erfolgen.



ÖKOPROFIT Soest-Sauerland

ELEKTRO MARKEN

Ressourceneffizientes Wirtschaften. Wir machen m