



BRUMBERG

Licht.
Für Generationen.

Licht. Neuheiten. 2022|2023.

Produktneuheiten und Sortimentserweiterungen.



BRUMBERG

Produktneuheiten und Sortimentserweiterungen.

Innenbeleuchtung.

Highlights.	S. 04
Einbauleuchten (Decke)	S. 78
Anbauleuchten (Decke)	S. 122
Wandleuchten	S. 136
Spiegelleuchten	S. 142
Schienenstrahler & Stromschienen	S. 146
Stoffschirmleuchten	S. 156
QualityFlex	S. 160
Feuchtraumleuchten	S. 188
Hallentiefstrahler	S. 192
Rettungszeichenleuchten	S. 196

Außenbeleuchtung.

Deckenleuchten	S. 202
Wandleuchten	S. 206
Bodenleuchten	S. 216
Pollerleuchten	S. 222
LED-Fluter	S. 228
Projektlösungen	S. 234
AGB	S. 250

1

Innenbeleuchtung

01

Highlights.

Innovative Produktsysteme.

MELODY Stehleuchten

S. 06

AGGY und OREN Pannelleuchten

S. 48

BIRO40 Lichtkanalsystem

S. 20

TRAXX Strahlersystem

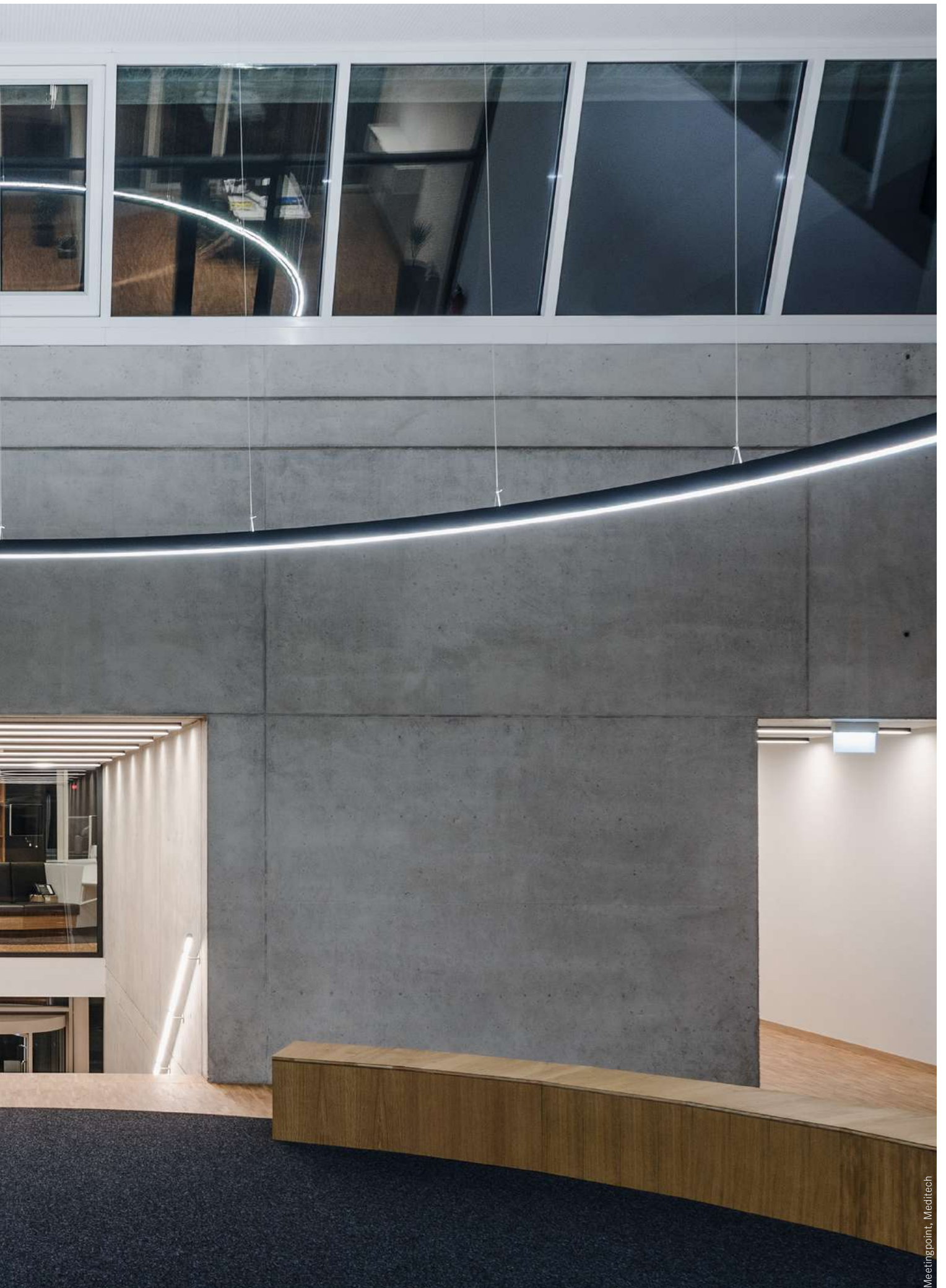
S. 54

BIRO CIRCLE Ring- & Flächenleuchten

S. 34

BIRO SQUARE Flächenleuchten

S. 46



MELODY.

MY
EFFICIENT
LIGHT
ON
DEMAND





MELODY Stehleuchten.

Jeder Mensch folgt im Leben seinem ganz eigenen Rhythmus – auch im Arbeitsalltag. Um diesen unterschiedlichen Rhythmen Raum zu geben, haben neue Arbeitsformen die klassischen abgelöst.

Unumgänglich für ein modernes Arbeitsumfeld ist die Beleuchtung, die eigene Prozesse mit perfekt abgestimmtem Licht harmonisch unterstützt. Die Individualität und Flexibilität bietet. Die (melodisch) den eigenen Arbeitsrhythmus begleitet, abgestimmt erhellt und sich im Einklang mit dem eigenen Workflow verändern lässt.

Das ist **MELODY** –
my efficient light on demand - year round.

Produktvorteile:

- Nanoprismatische Optik für geringe Blendung UGR < 19.
- Farbwiedergabe von CRI > 90.
- Von 1 bis 4 Kopf individualisierbar.
- Über Casambi steuerbar.
- Direkt / indirekt getrennt steuerbar.
- Hohe Effizienz mit 126 lm/W.
- Lebensdauer > 50.000 bei ta 25 °C, L90B10.
- Präsenzmelder am Leuchtenkopf.
- **Leuchtdichte < 3000 cd / m²**

light follows rhythm



Präzise Stimmung für den Arbeitsplatz

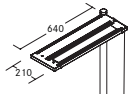
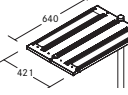
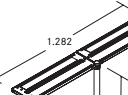
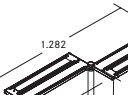
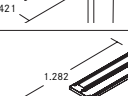
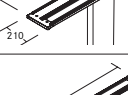
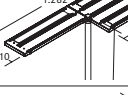
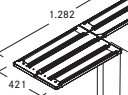
MELODY bietet maximale Individualität. Jeder Nutzer kann je nach Arbeitssituation seine optimale Lichtstimmung einstellen. Ob sanftes Licht für den Videocall oder viel Licht für ein konzentriertes Brainstorming – mit MELODY genießen Sie immer perfekte Lichtbedingungen.

Dabei ist es egal, ob allein oder in der Gruppe gearbeitet wird. MELODY lässt sich ganz individuell steuern und bietet das passende Licht für jedes Bedürfnis und jeden Biorhythmus.

Das sorgt für Wohlbefinden, schafft Effizienz und macht dank der intuitiven Bedienung den Arbeitsalltag noch smarter. Sogar der direkte und indirekte Lichtanteil lässt sich getrennt dimmen und steuern – perfekt für die Arbeit am Bildschirm.

Außerdem passt sich MELODY automatisch an das Umgebungslicht an – für eine maximal präzise Lichteinstellung, die sich ausschließlich an den Bedürfnissen des Menschen orientiert.

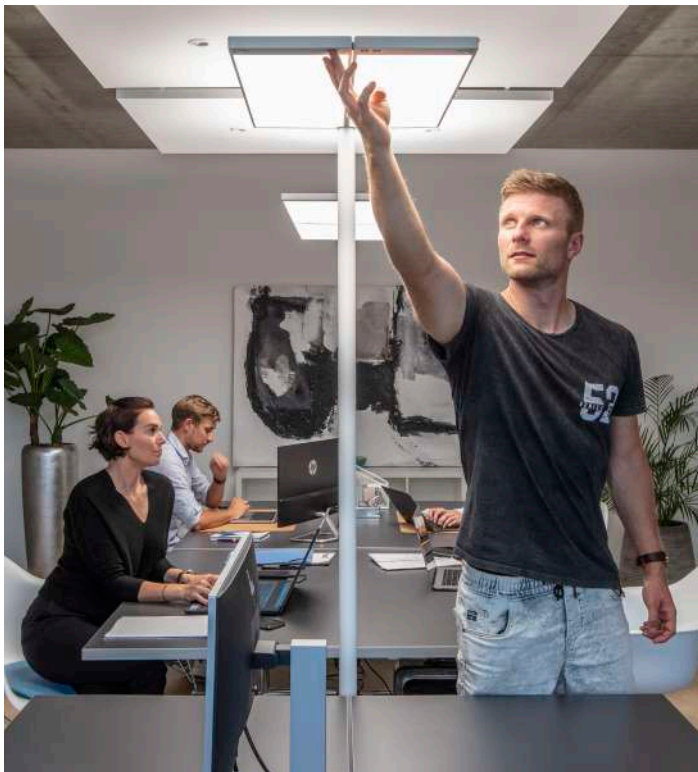
Schnellkonfigurationstabelle:

Skizze			schaltbar					MS = Mit Sensor	ST = Sensor + Taster	AI = Sensor + Taster + App	
			Farbe			Farbtem- peratur					
			strukturweiß	strukturschwarz	struktursilber						
	1-Kopf	60 W	77411	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	2-Kopf parallel	120 W	77412	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	2-Kopf linear		77422	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	2-Kopf diagonal links		77432	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	2-Kopf diagonal rechts		77442	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	3-Kopf rechts		180 W	77413	17	18	69	4	MS	ST	AI
	3-Kopf links	77423		17	18	69	4	MS	ST	AI	
	4-Kopf	240 W	77414	17	18	69	4	MS	ST	AI	
	1		2	3			4	5			

Beispiel:

2-Kopf Linear-Variante in struktursilber mit 4.000 K mit Sensor & Taster = Art. Nr.: 77422 69 4 ST

light to handle



Je nach bestellter Ausführung mit

- Helligkeits- und Präsenzmelder
- Helligkeits- und Präsenzmelder
+ manuelle Steuerung über beleuchteten Touch-Sensor
- APP Steuerung
+ Helligkeits- und Präsenzmelder
+ manuelle Steuerung über beleuchteten Touch-Sensor
- EnOcean Taster
(nicht in Lieferumfang enthalten)

Lichtsteuerung im Handumdrehen.

MELODY sorgt für maximalen Komfort – auch bei der Bedienung. Dafür stehen vier verschiedene Bedienkonzepte zur Auswahl, die eine einfache und optimale Lichtsteuerung ermöglichen – passend für jede individuelle Anforderung.

1. Taster am Leuchtenkopf

Mit der manuellen Steuerung bedienen Sie MELODY klassisch über einen Schalter am Leuchtenkopf. Die Lichtintensität kann für die jeweilige Lichtsituation direkt/indirekt eingestellt werden. Dabei ermöglicht die Booster-Funktion eine manuelle Übersteuerung der Leuchte bei erhöhten Sehaufgaben.

2. Sensorsteuerung

Dank der Sensorsteuerung inklusive Präsenzmelder reagiert MELODY automatisch auf äußere Einflüsse, wie Tageslicht oder sich bewegende Personen, und passt das Licht entsprechend an. So wird vorhandenes Umgebungslicht besonders effizient genutzt, aber auch unnötige Beleuchtung bei Abwesenheit vermieden.

3. MELODY App

Die zu MELODY gehörige, kostenfreie App arbeitet mit einem Casambi-Modul. Sie funktioniert sowohl mit iOS- als auch Android-Geräten und bietet zahlreiche Möglichkeiten zur individuellen Steuerung.

4. EnOcean Taster

MELODY inklusive App kann zusätzlich mit batterielosen Casambi-Funkschaltern gesteuert werden. Die sogenannten Casambi-kompatiblen EnOcean Taster können wie reguläre Schalter platziert werden. Sie funktionieren kinetisch, nutzen also Bewegungsenergie, um Funksignale zu senden und sind deshalb batterie- und wartungsfrei.

Ultraflache Bauweise:
19 mm Leuchtenkopf für
getrennt schaltbares
direktes und indirektes Licht

Individuelle
Steuerung
über Taster

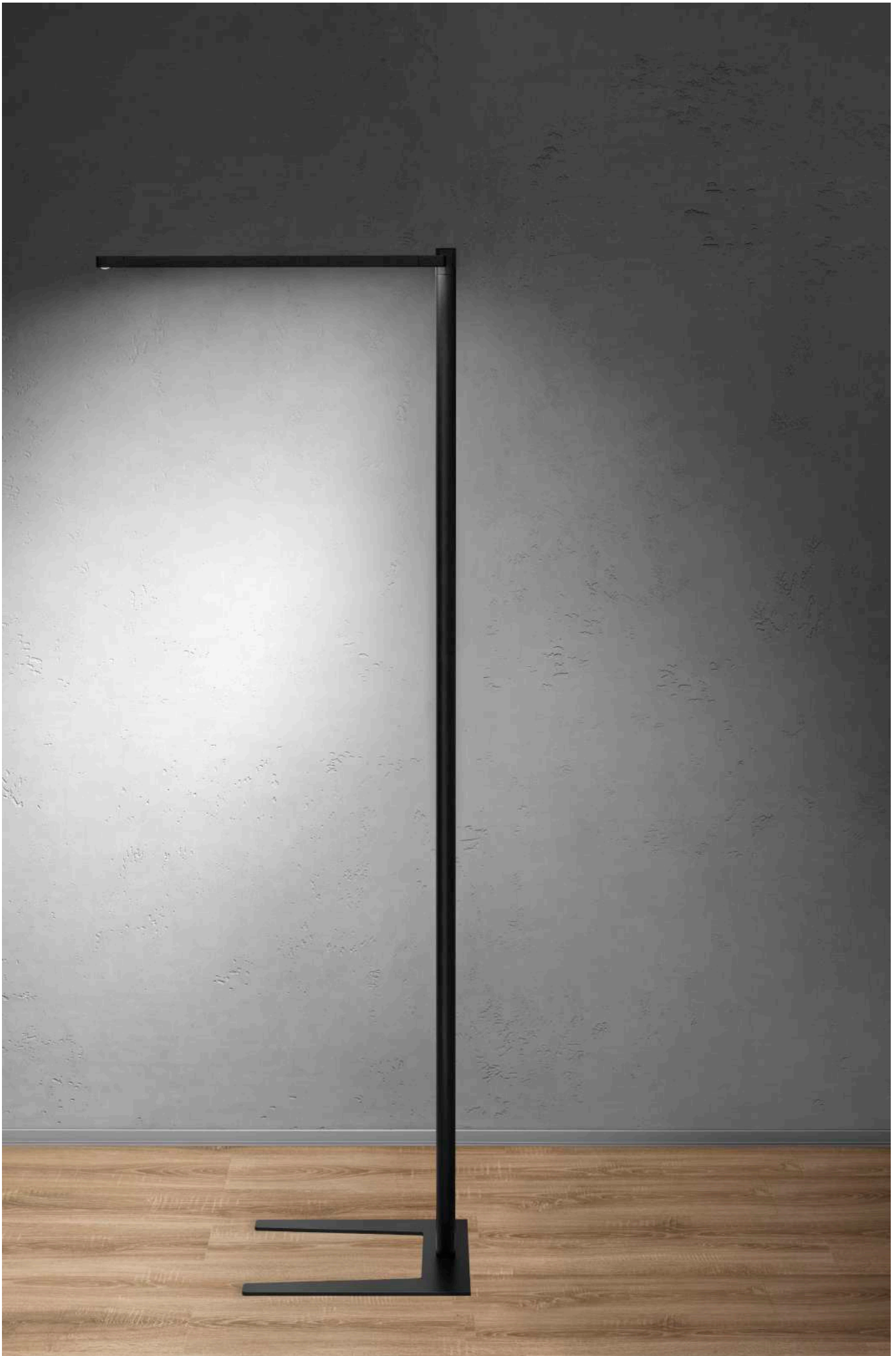
Automatische Steuerung
über Präsenz- und Tageslicht-
sensor



App-Steuerung

Modular erweiterbar:
Stativrohr zur Aufnahme
von 1 bis 4 Leuchten-
köpfen

Innovative Cloud Technologie:
die dynamisch angepasste Gravurdichte
und -tiefe des LED-Moduls sorgen für
optimale und effiziente Lichtverteilung
über die gesamte Fläche der Leuchte
hinweg.



MELODY LED-Stehleuchte, 1-Kopf

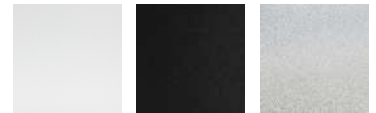
NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Farbtemperatur: 4.000 K, Leistung: 60 W, Lichtstrom komplett (direkt+indirekt 100%): 7.600 lm, Lichtstrom direkt (17%): 1.292 lm, Lichtstrom indirekt (83%): 6.308 lm, Blendungsbewertung: UGR < 19, Systemeffizienz: 126 W/m, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Optik: Nanoprismen (direkt) / Mikroprismen (indirekt), Lichtverteilung: doppelt asymmetrisch, Ansteuerung: Tageslicht- / Präsenzsensoren, Dimmung über integrierten Taster, Lieferung: inkl. Zuleitung 2.500 mm mit Schutzkontaktwinkelstecker

Lebensdauer:

L90/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

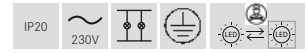
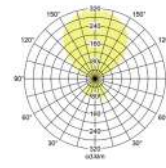
Lieferfähig
ab Januar
2023.



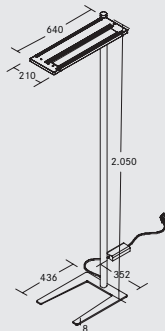
strukturweiß
RAL 9016

strukturschwarz
RAL 9005

struktursilber
RAL 9006



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Artikel-Nr.	Farbe
77411174MS	strukturweiß
77411184MS	strukturschwarz
77411694MS	struktursilber
77411174ST	strukturweiß
77411184ST	strukturschwarz
77411694ST	struktursilber
77411174AI	strukturweiß
77411184AI	strukturschwarz
77411694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App



MELODY LED-Stehleuchte, 2-Kopf

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Farbtemperatur: 4.000 K, Leistung: 120 W, Lichtstrom komplett (direkt+indirekt 100%): 15.200 lm, Lichtstrom direkt (17%): 2.584 lm, Lichtstrom indirekt (83%): 12.616 lm, Blendungsbewertung: UGR < 19, Systemeffizienz: 126 W/m, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Optik: Nanoprismen (direkt) / Mikroprismen (indirekt), Lichtverteilung: doppelt asymmetrisch, Ansteuerung: Tageslicht- / Präsenzsensoren, Dimmung über integrierten Taster, Lieferung: inkl. Zuleitung 2.500 mm mit Schutzkontaktwinkelstecker

Lebensdauer:

L90/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

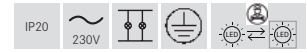
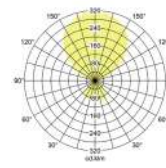
Lieferfähig
ab Januar
2023.



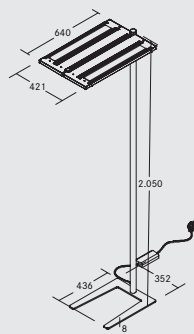
strukturweiß
RAL 9016

strukturschwarz
RAL 9005

struktursilber
RAL 9006



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

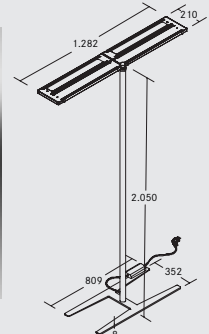


Artikel-Nr.	Farbe
77412174MS	strukturweiß
77412184MS	strukturschwarz
77412694MS	struktursilber
77412174ST	strukturweiß
77412184ST	strukturschwarz
77412694ST	struktursilber
77412174AI	strukturweiß
77412184AI	strukturschwarz
77412694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App

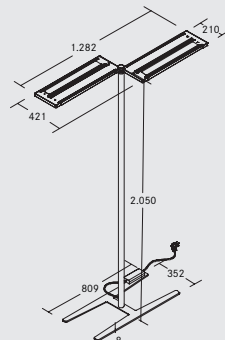


Artikel-Nr.	Farbe
77422174MS	strukturweiß
77422184MS	strukturschwarz
77422694MS	struktursilber
77422174ST	strukturweiß
77422184ST	strukturschwarz
77422694ST	struktursilber
77422174AI	strukturweiß
77422184AI	strukturschwarz
77422694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App

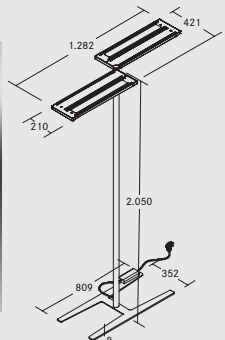


Artikel-Nr.	Farbe
77432174MS	strukturweiß
77432184MS	strukturschwarz
77432694MS	struktursilber
77432174ST	strukturweiß
77432184ST	strukturschwarz
77432694ST	struktursilber
77432174AI	strukturweiß
77432184AI	strukturschwarz
77432694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App

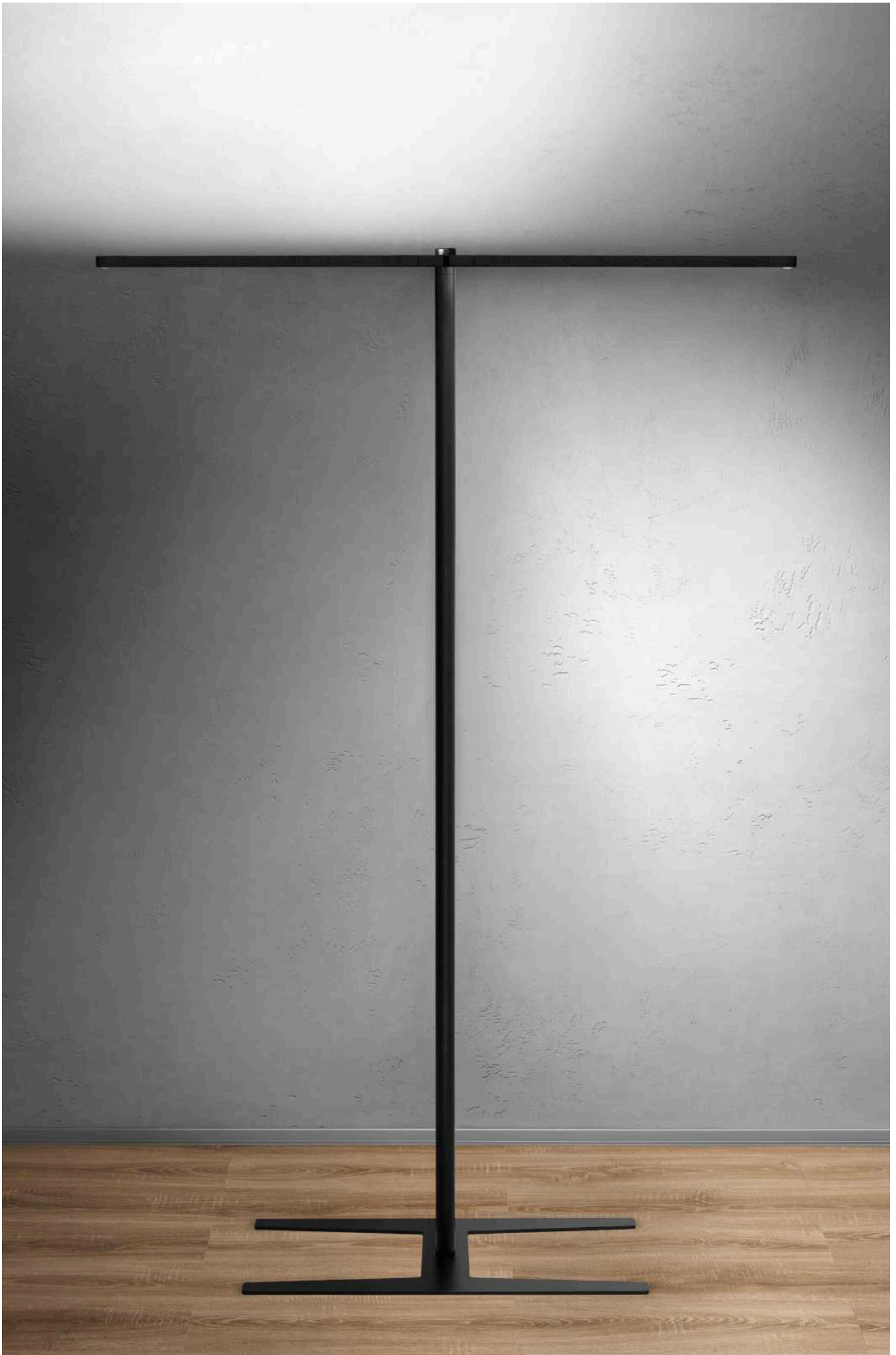


Artikel-Nr.	Farbe
77442174MS	strukturweiß
77442184MS	strukturschwarz
77442694MS	struktursilber
77442174ST	strukturweiß
77442184ST	strukturschwarz
77442694ST	struktursilber
77442174AI	strukturweiß
77442184AI	strukturschwarz
77442694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App



MELODY LED-Stehleuchte, 3-Kopf

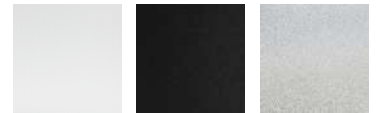
NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Farbtemperatur: 4.000 K, Leistung: 180 W, Lichtstrom komplett (direkt+indirekt 100%): 22.800 lm, Lichtstrom direkt (17%): 3.867 lm, Lichtstrom indirekt (83%): 18.924 lm, Blendungsbewertung: UGR < 19, Systemeffizienz: 126 W/m, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Optik: Nanoprismen (direkt) / Mikroprismen (indirekt), Lichtverteilung: doppelt asymmetrisch, Ansteuerung: Tageslicht- / Präsenzsensoren, Dimmung über integrierten Taster, Lieferung: inkl. Zuleitung 2.500 mm mit Schutzkontaktwinkelstecker

Lebensdauer:

L90/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

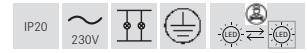
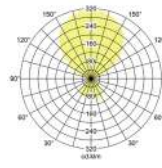
Lieferfähig
ab Januar
2023.



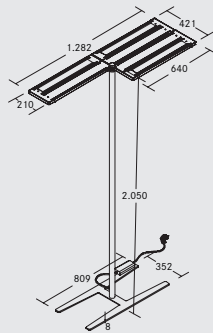
strukturweiß
RAL 9016

strukturschwarz
RAL 9005

struktursilber
RAL 9006



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

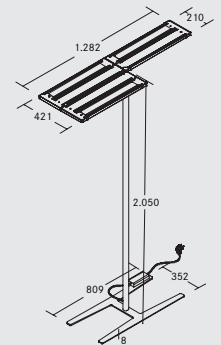


Artikel-Nr.	Farbe
77413174MS	strukturweiß
77413184MS	strukturschwarz
77413694MS	struktursilber
77413174ST	strukturweiß
77413184ST	strukturschwarz
77413694ST	struktursilber
77413174AI	strukturweiß
77413184AI	strukturschwarz
77413694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App

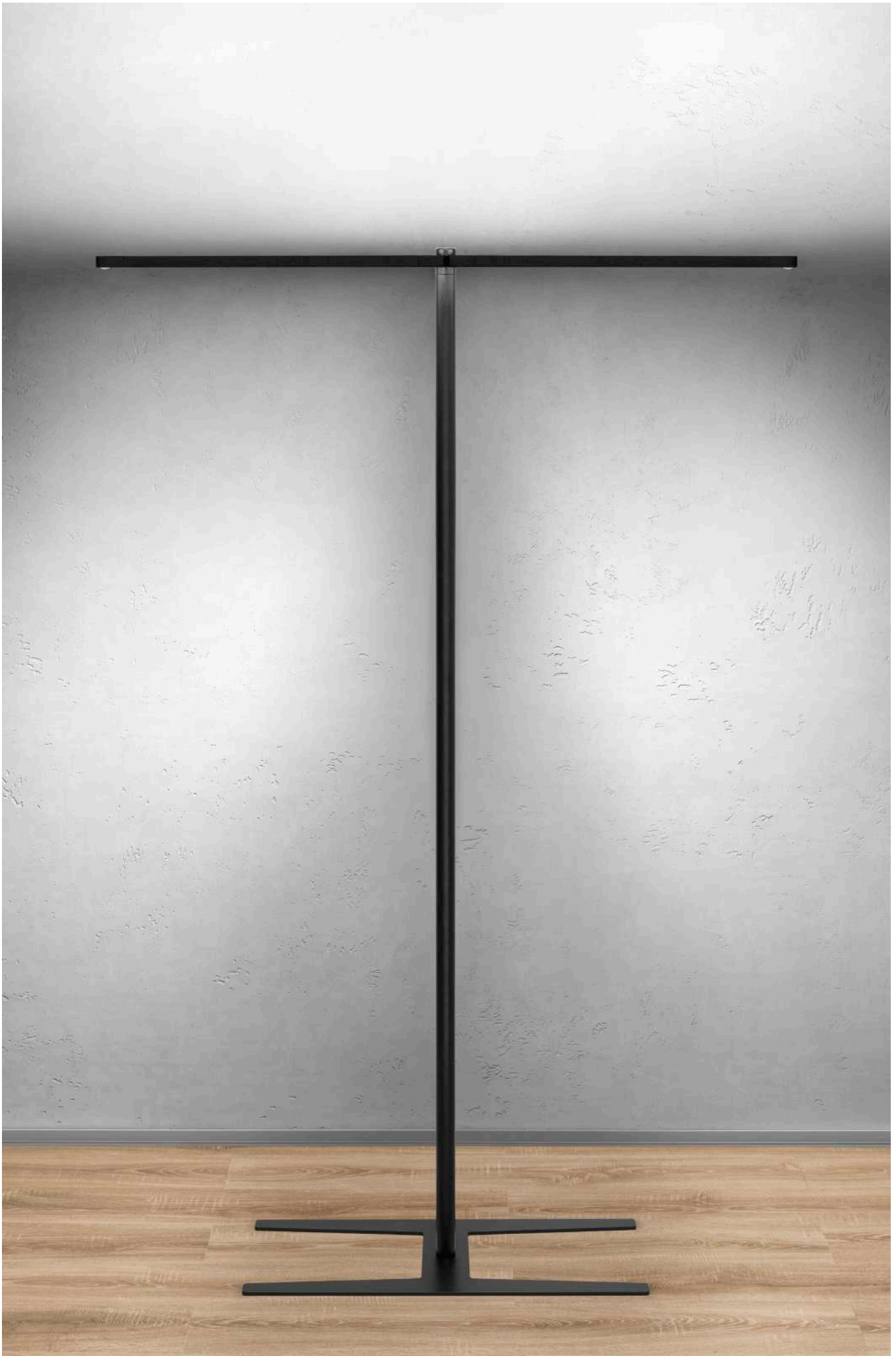


Artikel-Nr.	Farbe
77423174MS	strukturweiß
77423184MS	strukturschwarz
77423694MS	struktursilber
77423174ST	strukturweiß
77423184ST	strukturschwarz
77423694ST	struktursilber
77423174AI	strukturweiß
77423184AI	strukturschwarz
77423694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App



MELODY LED-Stehleuchte, 4-Kopf

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Farbtemperatur: 4.000 K, Leistung: 240 W, Lichtstrom komplett (direkt+indirekt 100%): 30.400 lm, Lichtstrom direkt (17%): 5.168 lm, Lichtstrom indirekt (83%): 25.232 lm, Blendungsbewertung: UGR < 19, Systemeffizienz: 126 W/m, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Optik: Nanoprismen (direkt) / Mikroprismen (indirekt), Lichtverteilung: doppelt asymmetrisch, Ansteuerung: Tageslicht- / Präsenzsensoren, Dimmung über integrierten Taster, Lieferung: inkl. Zuleitung 2.500 mm mit Schutzkontaktwinkelstecker

Lebensdauer:

L90/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

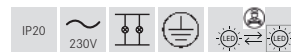
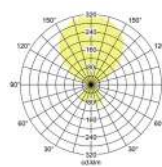
Lieferfähig
ab Januar
2023.



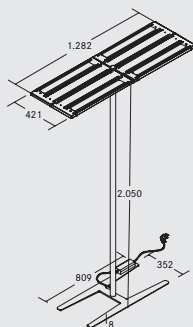
strukturweiß
RAL 9016

strukturschwarz
RAL 9005

struktursilber
RAL 9006



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Artikel-Nr.	Farbe
77414174MS	strukturweiß
77414184MS	strukturschwarz
77414694MS	struktursilber
77414174ST	strukturweiß
77414184ST	strukturschwarz
77414694ST	struktursilber
77414174AI	strukturweiß
77414184AI	strukturschwarz
77414694AI	struktursilber

Endung MS:
mit Sensorik

Endung ST:
mit Sensorik und Taster

Endung AI:
mit Sensorik, Taster
und App

1

Innenbeleuchtung





BIRO40 Lichtkanalsystem.

Lineare Lichtlösungen und individuelle Geometrien.

Lichtkanalsystem aus stranggepresstem Aluminium mit geringer Breite von 40 mm, für Deckeneinbau-, Deckenanbau- oder Pendelmontage. In Standardlängen oder individuell konfektionierten Leuchten (Länge, Form und Farbgebung) erhältlich.

Produktvorteile:

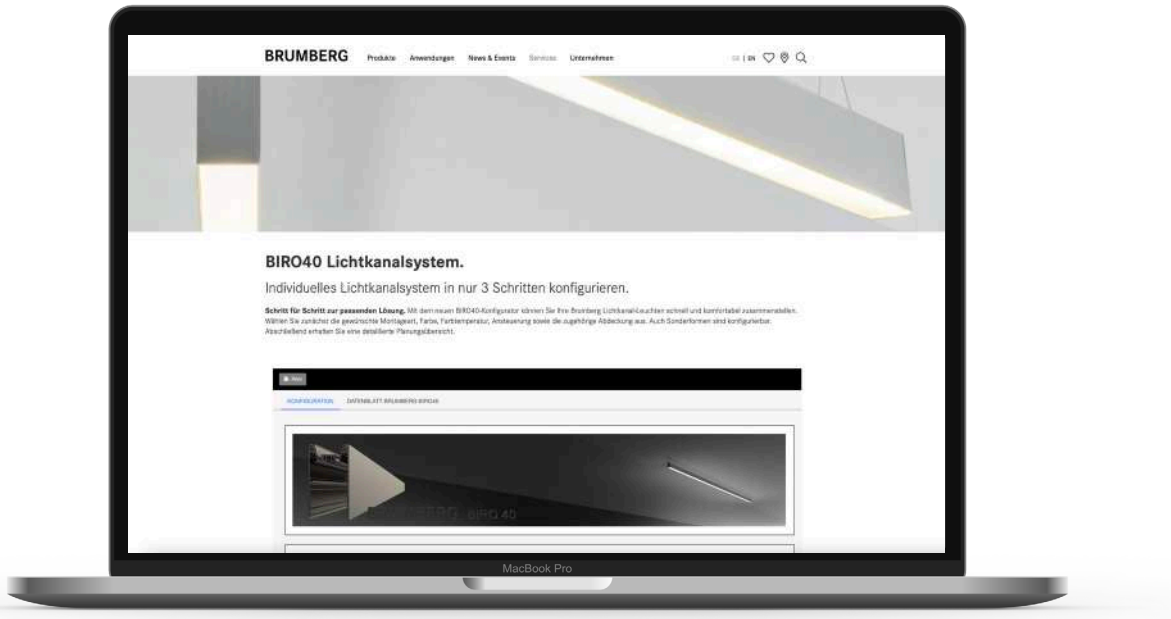
- Hoher Farbwiedergabeindex > 90 und hohe Systemeffizienz in lm / W.
- UGR < 19 bei Mikroprismen-Abdeckung.
- Alle Komponenten wie Konverter oder Steuerungsbausteine im Lichtkanal integriert.
- Optische Abdeckung überlappend zur Vermeidung von Lichtbrücken durch Wärmeausdehnung.
- Verschiebbare Seilaufhängung auf der gesamten Kanallänge als Triangel mit werkzeugloser Montagehöhen-einstellung über höhenverstellbare Seilaufhängung.
- Montageabstände von 1,5m für geringe Montagekosten.
- Transparente Zuleitung in 5-poliger Ausführung.
- Deckenbaldachin in beliebiger Gehäusefarbe nach RAL (gegen Mehrpreis).

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 Lichtkanalsystem Konfigurator.

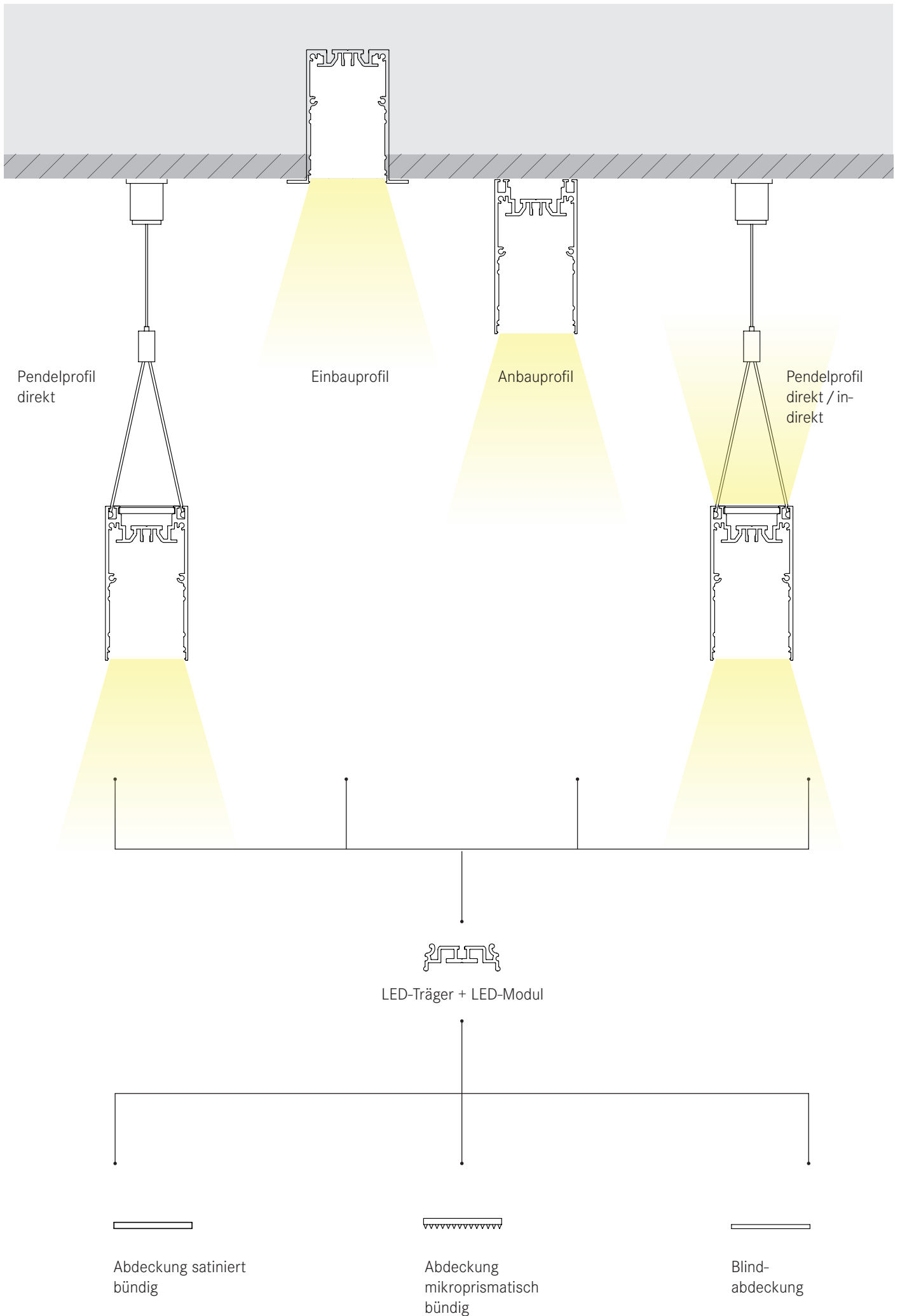
Individuelles BIRO40 Lichtkanalsystem in wenigen Schritten konfigurieren.

1. Leuchtenmerkmale wählen.
2. Länge bestimmen.
3. Konfiguration prüfen.
4. Konfiguration ausdrucken oder als PDF speichern.

POS	WERT	BEZUGSWERT	BEZUGSWERT	LÄNGE
1.1	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.2	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.3	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.4	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.5	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.6	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.7	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.8	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.9	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000
1.10	1	Abdeckung ohne Abdeckung	1000 mm	1000

Jetzt online konfigurieren auf:
<https://www.brumberg.com/de/services/lichtservice/biro40-lichtkanalsystem-konfigurator/>





BIRO40 - Integrierbares Notlicht-Modul.

Sicher Wege weisen in Notsituationen.

Das BIRO40 Lichtkanalsystem kann über den Online-Konfigurator zusätzlich mit einem LED Notlichtmodul ausgestattet werden. Die Lichtverteilung des optischen Systems gewährleistet dabei eine sichere Ausleuchtung von Rettungs- und Fluchtwegen bei unterschiedlichen Lichtpunkthöhen (von 2,5 m bis 12 m).

- Integrierbares Notlicht-Modul.
- Zwei Notlicht-Module inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie zur Auswahl
Nennbetriebsdauer 3 Stunden oder 8 Stunden.
- Überwachung via automatischem Selbsttest.
- Platzbedarf für das Notlicht-Modul = 415 mm.
- Konfiguration über Online-Konfigurator



BIRO40 - Integrierbare Stromschiene.

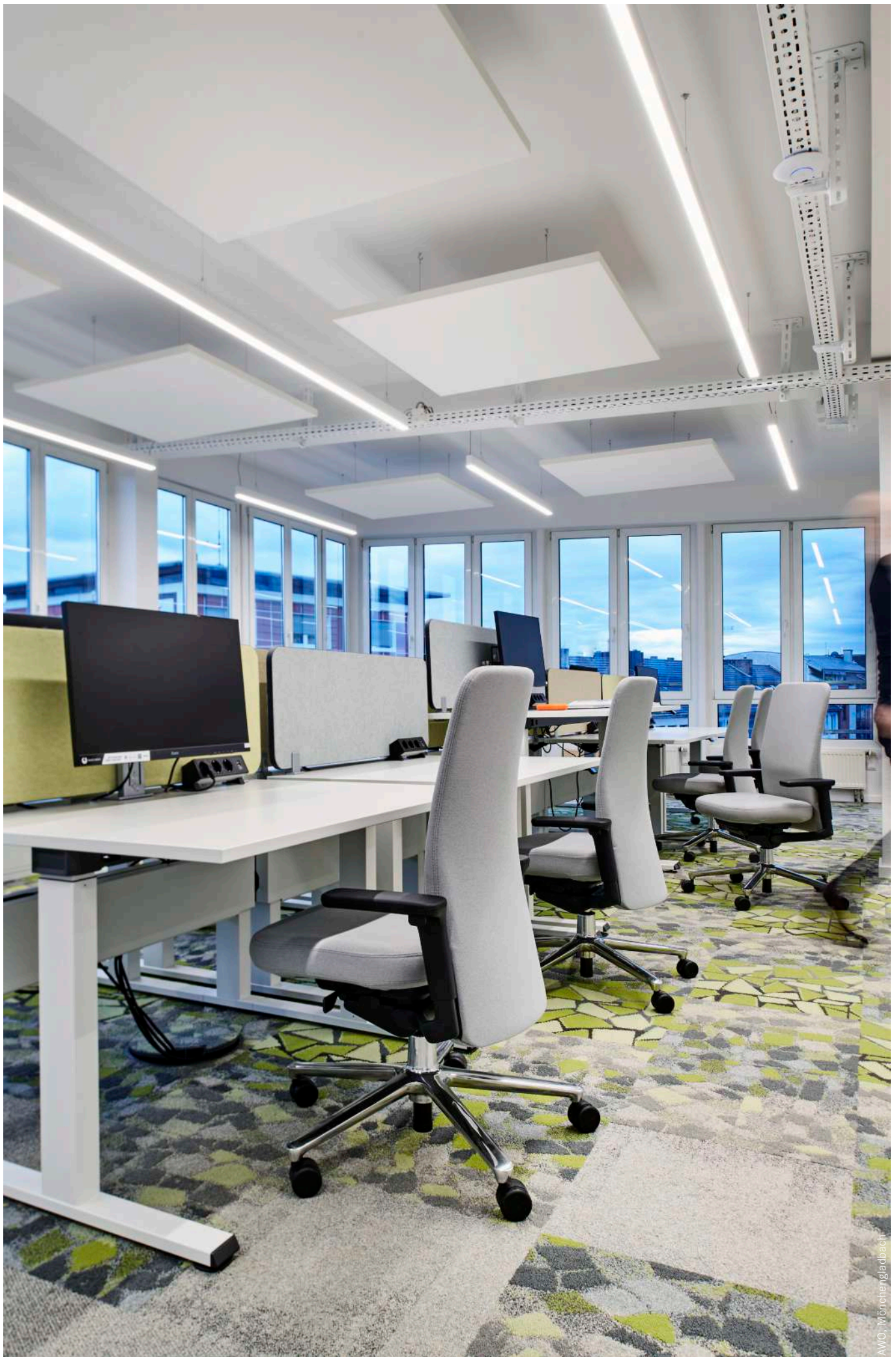
Symbiose von linearem und gerichtetem Licht.

Neben den standardisierten linearen LED-Modulen und der Notlichtkomponente lässt sich das BIRO40 Lichtkanalsystem mit einem Intrack-Stromschienen-Modul erweitern. Mit der Möglichkeit LED-Schienenstrahler zu integrieren können gerade im Retailbereich gezielt Verkaufsbereiche und Ware akzentuiert und hervorgehoben werden.

- Aufnahme für Strahler via Stromschiene (max. 2 Meter).
- Schaltbarer Lichtkanal mit 3-Phasen-Stromschiene für universelle Euro-Adapter.
- BIRO40 Lichtkanal mit integrierter 1-Phasen DALI Stromschiene für kompatible BRUMBERG - Schienenstrahler.
- Kombination von Lichtkanal und Strahler zur zielgerichteten Beleuchtung.
- Konfiguration über Online-Konfigurator



Intrack-Stromschienen-Modul.
BIRO40 Lichtkanal mit integrierter 1-Phasen
DALI Stromschiene für kompatible BRUMBERG -
Schienenstrahler.



AWO, Mönchengladbach

BIRO40.

Ein Profil, drei Anwendungen.

1. Einbau.

Geeignet für Deckeneinbaumontage. Einbauprofile aus verwindungssteifem Aluminium mit äußerst schmalen Leuchtenkorpus von 40 x 65 mm.

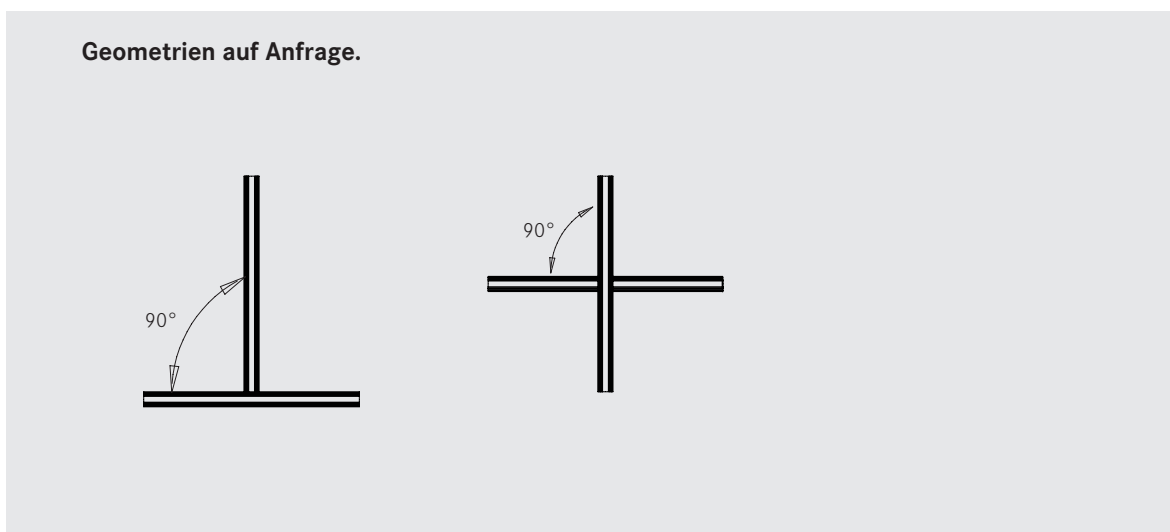
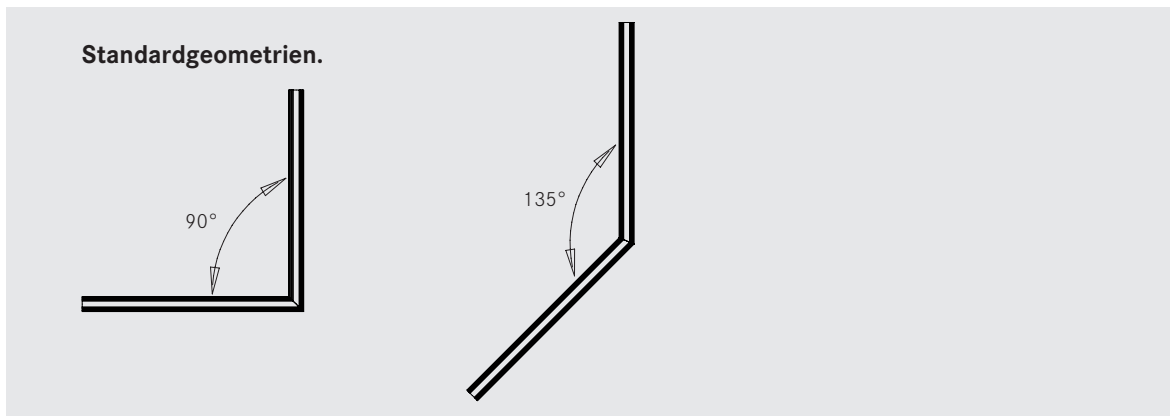
2. Anbau.

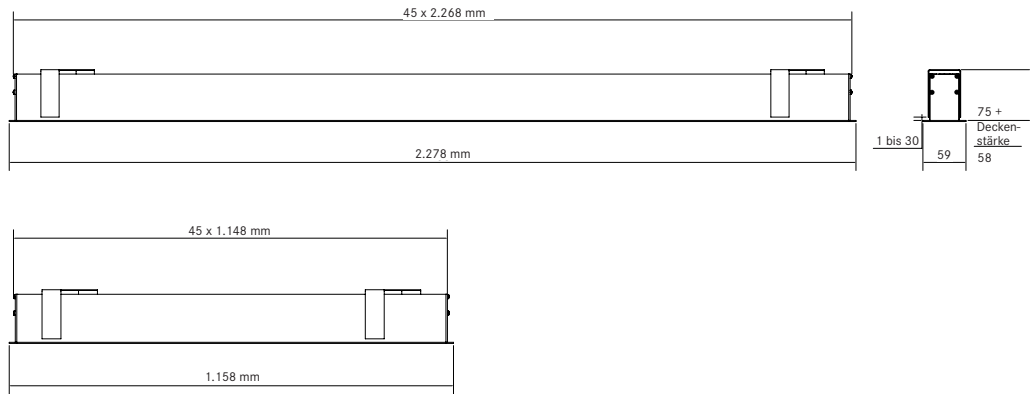
Geeignet für Decken- und Wandmontage. Profile aus verwindungssteifem Aluminium mit äußerst schmalen Leuchtenkorpus von 40 x 75 mm.

3. Pendel. Direkt oder direkt / indirekt.

Geeignet für Pendelmontage. Profile aus verwindungssteifem Aluminium mit äußerst schmalen Leuchtenkorpus von 40 x 75 mm.

Lichtlösungen mit den passenden Geometrien realisieren.





BIRO40 LED-Einbauprofil, Standardlängen

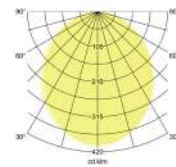
Farbwiedergabe:

CRI > 90, TunableWhite CRI > 80

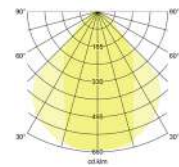
Lebensdauer:

3.000 K & 4.000 K: L80/B10, > 60.000 Std. (ta: +25 °C)
 2.700 K - 6.500 K (TW): L80/B50, 70.000 Std. (ta: +25 °C)

Satiniert



Mikroprisma



weiß glänzend

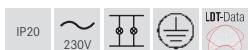


schwarz matt

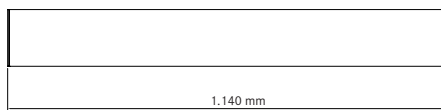
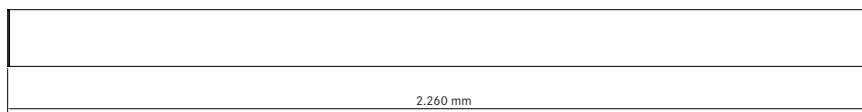


silber matt

Artikel-Nr. silber matt eloxiert	Artikel-Nr. weiß glänzend	Artikel-Nr. schwarz matt eloxiert	Länge	Farbtemperatur	Abdeckung	UGR	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
77033693	77033073	77033083	1.158 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.430 lm	78 lm/W	31 W
77033694	77033074	77033084	1.158 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.740 lm	87 lm/W	31 W
77033698	77033078	77033088	1.158 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	2.690 lm	86 lm/W	31 W
77034693	77034073	77034083	2.278 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	4.840 lm	77 lm/W	62 W
77034694	77034074	77034084	2.278 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	5.470 lm	87 lm/W	62 W
77034698	77034078	77034088	2.278 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	5.380 lm	86 lm/W	62 W
77023693	77023073	77023083	1.158 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.430 lm	80 lm/W	18 W
77023694	77023074	77023084	1.158 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.620 lm	90 lm/W	18 W
77023698	77023078	77023088	1.158 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	1.590 lm	89 lm/W	18 W
77024693	77024073	77024083	2.278 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	2.860 lm	80 lm/W	36 W
77024694	77024074	77024084	2.278 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	3.230 lm	90 lm/W	36 W
77024698	77024078	77024088	2.278 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	3.180 lm	89 lm/W	36 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



BIRO40 LED-Anbauprofil, Standardlängen

NEU

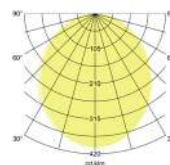
Farbwiedergabe:

CRI > 90, TunableWhite CRI > 80

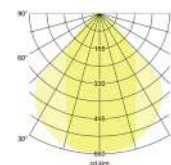
Lebensdauer:

3.000 K & 4.000 K: L80/B10, > 60.000 Std. (ta: +25 °C)
 2.700 K - 6.500 K (TW): L80/B50, 70.000 Std. (ta: +25 °C)

Satiniert



Mikroprisma



weiß glänzend

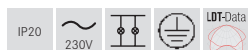


schwarz matt

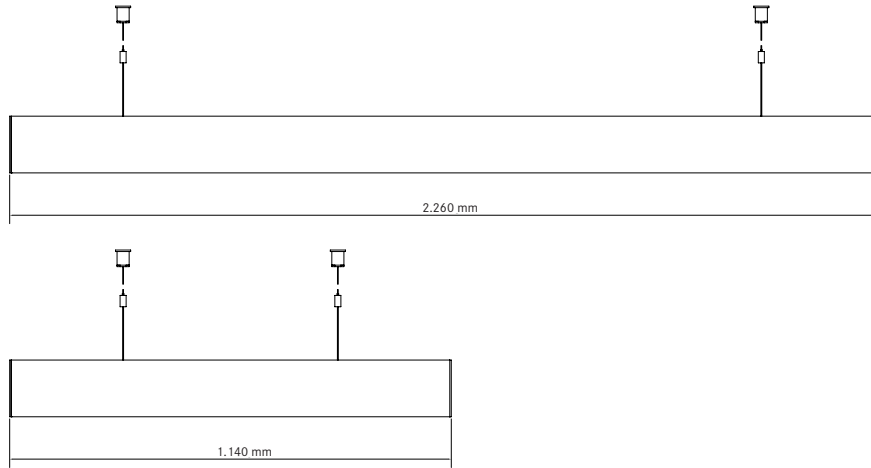


silber matt

Artikel-Nr. silber matt eloxiert	NEU Artikel-Nr. weiß glänzend	Artikel-Nr. schwarz matt eloxiert	Länge	Farbtemperatur	Abdeckung	UGR	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
77143693	77143073	77143083	1.140 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.430 lm	78 lm/W	31 W
77143694	77143074	77143084	1.140 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.740 lm	87 lm/W	31 W
77143698	77143078	77143088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	2.690 lm	86 lm/W	31 W
77144693	77144073	77144083	2.260 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	4.840 lm	77 lm/W	62 W
77144694	77144074	77144084	2.260 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	5.470 lm	87 lm/W	62 W
77144698	77144078	77144088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	5.380 lm	86 lm/W	62 W
77133693	77133073	77133083	1.140 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.430 lm	80 lm/W	18 W
77133694	77133074	77133084	1.140 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.620 lm	90 lm/W	18 W
77133698	77133078	77133088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	1.590 lm	89 lm/W	18 W
77134693	77134073	77134083	2.260 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	2.860 lm	80 lm/W	36 W
77134694	77134074	77134084	2.260 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	3.230 lm	90 lm/W	36 W
77134698	77134078	77134088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	3.180 lm	89 lm/W	36 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



BIRO40 LED-Pendelprofil direkt, Standardlängen NEU

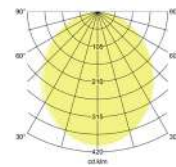
Farbwiedergabe:

CRI > 90, TunableWhite CRI > 80

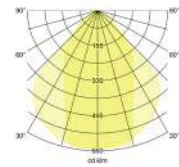
Lebensdauer:

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)

Satiniert



Mikroprisma



weiß glänzend

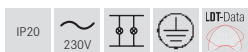


schwarz matt

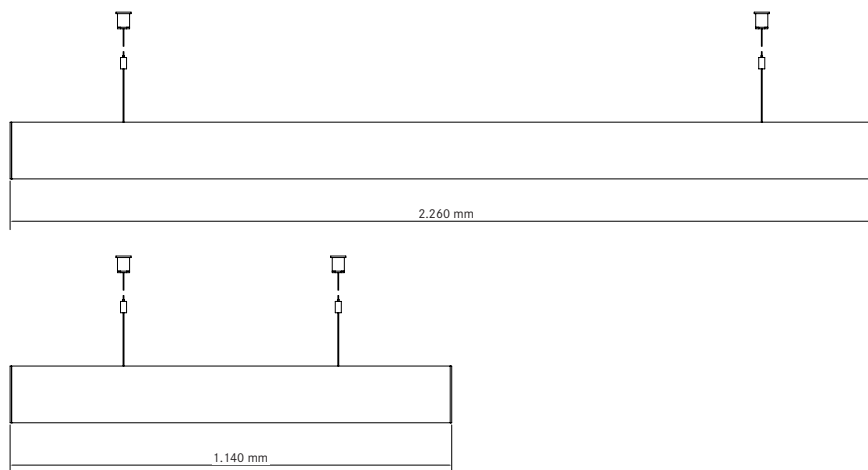


silber matt

Artikel-Nr. silber matt eloxiert	NEU Artikel-Nr. weiß glänzend	Artikel-Nr. schwarz matt eloxiert	Länge	Farbtemperatur	Abdeckung	UGR	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
77243693	77243073	77243083	1.140 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.430 lm	78 lm/W	31 W
77243694	77243074	77243084	1.140 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	2.740 lm	87 lm/W	31 W
77243698	77243078	77243088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	2.690 lm	86 lm/W	31 W
77244693	77244073	77244083	2.260 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	4.840 lm	77 lm/W	62 W
77244694	77244074	77244084	2.260 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	5.470 lm	87 lm/W	62 W
77244698	77244078	77244088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	5.380 lm	86 lm/W	62 W
77233693	77233073	77233083	1.140 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.430 lm	80 lm/W	18 W
77233694	77233074	77233084	1.140 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	1.620 lm	90 lm/W	18 W
77233698	77233078	77233088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	1.590 lm	89 lm/W	18 W
77234693	77234073	77234083	2.260 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	2.860 lm	80 lm/W	36 W
77234694	77234074	77234084	2.260 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	3.230 lm	90 lm/W	36 W
77234698	77234078	77234088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	3.180 lm	89 lm/W	36 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



BIRO40 LED-Pendelprofil direkt/indirekt, Standardlängen

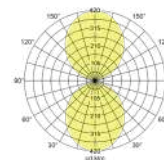
NEU

Farbwiedergabe: CRI > 90, TunableWhite CRI > 80

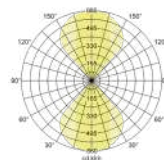
Lebensdauer:

3.000 K & 4.000 K: L80/B10, > 60.000 Std. (ta: +25 °C)
2.700 K - 6.500 K (TW): L80/B50, 70.000 Std. (ta: +25 °C)

Satiniert



Mikroprisma



weiß glänzend

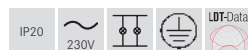


schwarz matt

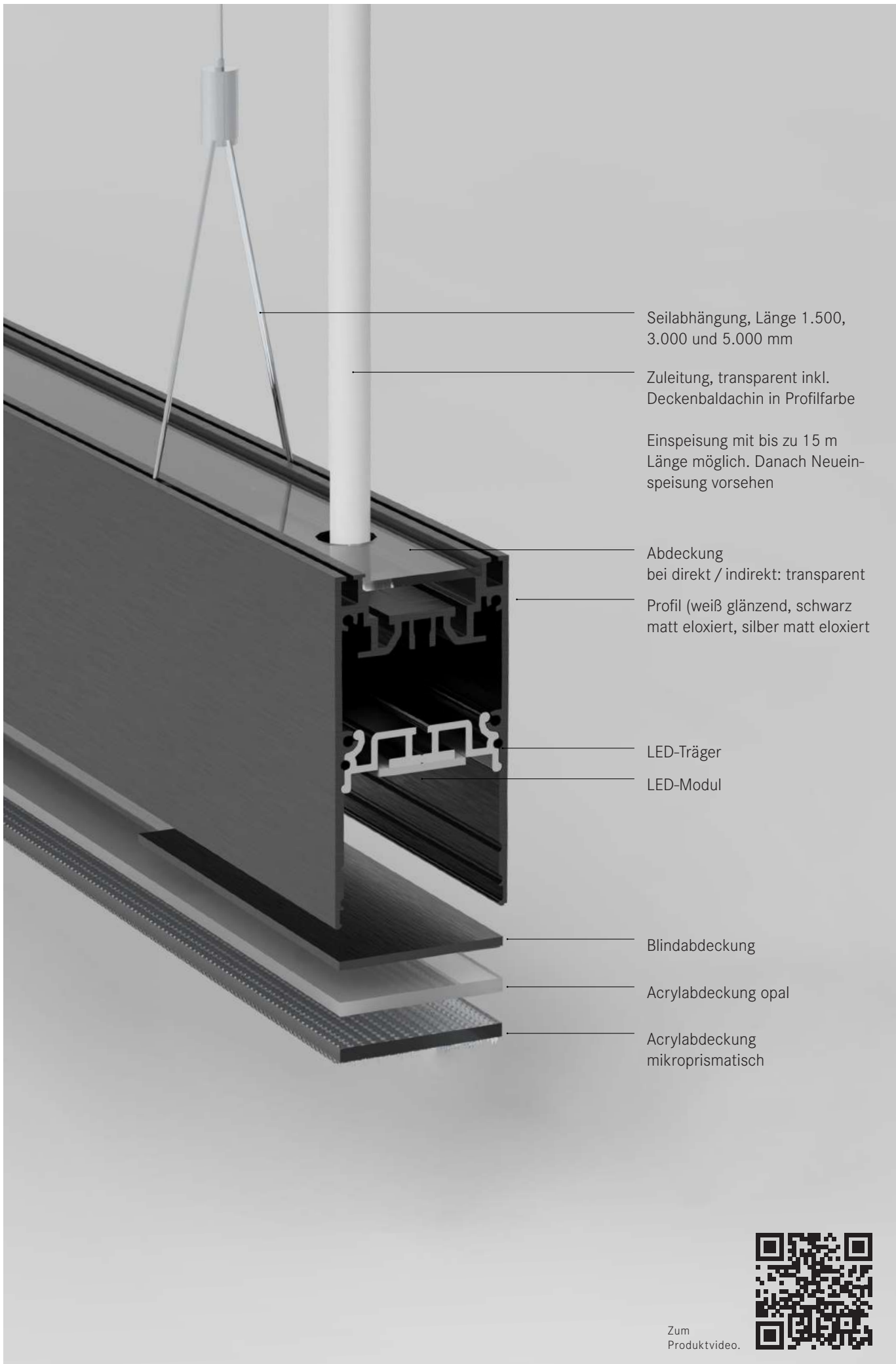


silber matt

Artikel-Nr. silber matt eloxiert	NEU Artikel-Nr. weiß glänzend	Artikel-Nr. schwarz matt eloxiert	Länge	Farbtemperatur	Abdeckung	UGR	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
77353693	77353073	77353083	1.140 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	4.970 lm	108 lm/W	46 W
77353694	77353074	77353084	1.140 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	5.600 lm	122 lm/W	46 W
77353698	77353078	77353088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	5.520 lm	120 lm/W	46 W
77354693	77354073	77354083	2.260 mm	3.000 K	satiniert	< 25	DALI	10.260 lm	108 lm/W	95 W
77354694	77354074	77354084	2.260 mm	4.000 K	satiniert	< 25	DALI	11.580 lm	122 lm/W	95 W
77354698	77354078	77354088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	satiniert	< 25	DALI (DT8)	11.400 lm	120 lm/W	95 W
77333693	77333073	77333083	1.140 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	5.060 lm	110 lm/W	46 W
77333694	77333074	77333084	1.140 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	5.720 lm	124 lm/W	46 W
77333698	77333078	77333088	1.140 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	5.630 lm	122 lm/W	46 W
77334693	77334073	77334083	2.260 mm	3.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	10.460 lm	110 lm/W	95 W
77334694	77334074	77334084	2.260 mm	4.000 K	Mikroprisma	< 19	DALI	11.810 lm	124 lm/W	95 W
77334698	77334078	77334088	2.260 mm	2.700 K - 6.500 K	Mikroprisma	< 19	DALI (DT8)	11.620 lm	122 lm/W	95 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Seilabhängung, Länge 1.500, 3.000 und 5.000 mm

Zuleitung, transparent inkl. Deckenbaldachin in Profilverfarbe

Einspeisung mit bis zu 15 m Länge möglich. Danach Neueinspeisung vorsehen

Abdeckung bei direkt / indirekt: transparent

Profil (weiß glänzend, schwarz matt eloxiert, silber matt eloxiert)

LED-Träger

LED-Modul

Blindabdeckung

Acrylabdeckung opal

Acrylabdeckung mikrop Prismatisch



Zum Produktvideo.

Technologie.

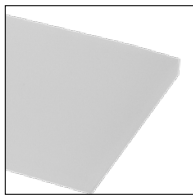
Monochrom

Modul-Lichtausbeute: bis zu 124 lm / W
 Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 90
 Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM
 Mittlere Lebensdauer: L80/B10, > 60.000 h (bei ta = + 25 °C)

TunableWhite

Modul-Lichtausbeute: bis zu 102 lm / W mit 2700 K
 Modul-Lichtausbeute: bis zu 122 lm / W mit 6500 K
 Farbwiedergabeindex: CRI ≥ 80
 Anfängliche Farbkonsistenz: < 3 SDCM
 Mittlere Lebensdauer: L80/B50, 70.000 h (bei ta = + 25 °C)

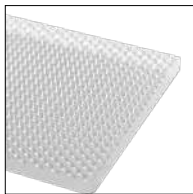
Abdeckungen.



Acrylabdeckung opal flächenbündig.
 Für eine homogene Grundausleuchtung.
 Transmissionsgrad 65 %



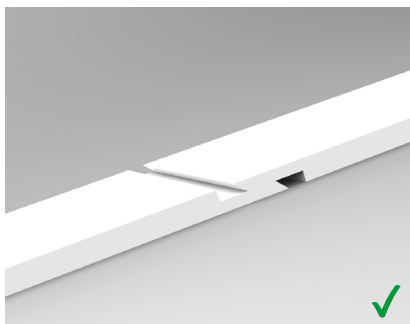
Blindabdeckung.
 Zur punktuellen Abdeckung
 des Lichtsaustritts.



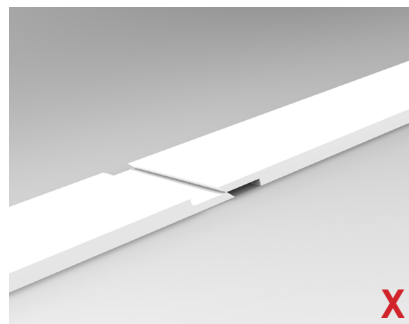
Acrylabdeckung Mikroprisma flächenbündig.
 Für gerichtetes Licht mit reduziertem
 Streulichtanteil und Entblendung.
 Transmissionsgrad 92 %

Bei den Opal- und Mikroprismen-Abdeckungen beträgt die Ausdehnung bis zu 1,5 Millimeter pro laufendem Meter und 10 °C Temperaturunterschied. Die Abdeckungen des BIRO40 Lichtkanalsystems sind Licht- und Blickdicht, wenn diese mit einem oberen Spalt von 2 Millimetern bzw. einer unteren Überlappung von 5 Millimetern montiert werden.
 Für eine optimale Lichtverteilung, ist die Prismen Struktur der mikroprismatischen Abdeckung auf der Außenseite zu montieren.

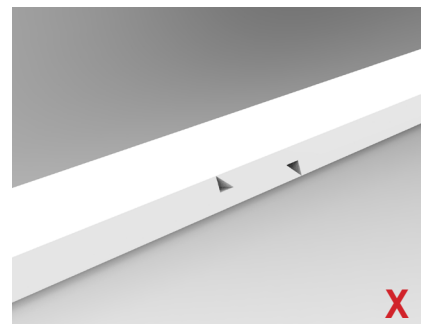
Überlappung 5 mm



minimale Überlappung



maximale Überlappung



Entnahmewerkzeug.

Zur vereinfachten Montage und Demontage liegt jedem BIRO40 Lichtkanalsystem ein Entnahmewerkzeug für den LED-Träger bei.



1

Innenbeleuchtung





BIRO Circle Ring- und Flächenleuchten.

Ring- und Flächenleuchte als Deckenanbau- oder Pendelleuchte in runder Ausführung mit schmalem sichtbarem Rand aus strenggepreßtem Aluminium in maximal 9 Standarddurchmessern von 450 mm bis 2.500 mm – je nach Profilhöhe.

Sondergrößen liefern wir in Durchmessern bis 6.000 mm auf Anfrage.

Produktvorteile:

- Farbtemperaturen 3.000 K oder 4.000 K.
- Opale Abdeckung aus Polycarbonat (PC).
- Parallele Seilabhängung mit dezentralem Baldachin (Zentraler Deckenbaldachin auf Anfrage).
- 3 verschiedene Profilhöhen möglich: 100 mm, 50 mm oder 35 mm.
- 3 Standardfarben (strukturweiß, strukturschwarz, struktursilber) RAL-Farbtone nach Wahl (gegen Mehrpreis).
- Abgependelt direkt / indirekt, abgependelt direkt, Deckenmontage nur direkt.
- Transparente Zuleitung in 3- / 5-poliger Ausführung.

BIRO Ring- und Flächenleuchten.

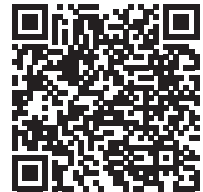
Lichtstimmung mit BIRO Circle und Square.

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, rotations-symmetrisch, tief-breit-strahlende Lichtstärkeverteilung sowie eine Lichtverteilung durch eine mikroprismatische Kunststoffabdeckung.

Mehr Informationen
zum FraPort Frankfurt



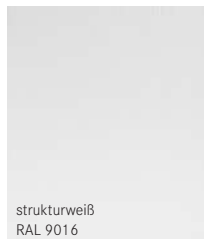
Dezentraler Baldachin

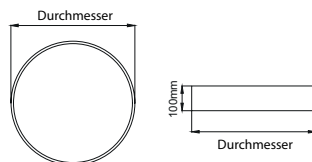


Zentraler Baldachin



RAL Oberflächen





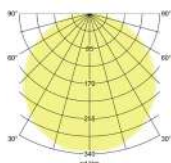
Höhe 100 mm

BIRO CIRCLE Anbau-Flächenleuchte, direkt

LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz,
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 120°, Abdeckung: PC, opal,
 Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Lebensdauer:

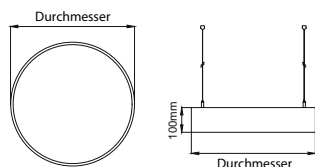
L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)



Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13685163	13685173	13685183	3.000 K	opal	schaltbar	2.450 lm	98 lm/W	25 W
	13685164	13685174	13685184	4.000 K	opal	schaltbar	2.550 lm	102 lm/W	25 W
	13695163	13695173	13695183	3.000 K	opal	DALI	2.450 lm	98 lm/W	25 W
	13695164	13695174	13695184	4.000 K	opal	DALI	2.550 lm	102 lm/W	25 W
600 mm	13680163	13680173	13680183	3.000 K	opal	schaltbar	5.186 lm	103 lm/W	50 W
	13680164	13680174	13680184	4.000 K	opal	schaltbar	5.400 lm	108 lm/W	50 W
	13690163	13690173	13690183	3.000 K	opal	DALI	5.186 lm	103 lm/W	50 W
	13690164	13690174	13690184	4.000 K	opal	DALI	5.400 lm	108 lm/W	50 W
750 mm	13681163	13681173	13681183	3.000 K	opal	schaltbar	7.328 lm	104 lm/W	70 W
	13681164	13681174	13681184	4.000 K	opal	schaltbar	7.630 lm	109 lm/W	70 W
	13691163	13691173	13691183	3.000 K	opal	DALI	7.328 lm	104 lm/W	70 W
	13691164	13691174	13691184	4.000 K	opal	DALI	7.630 lm	109 lm/W	70 W
1.000 mm	13682163	13682173	13682183	3.000 K	opal	schaltbar	13.925 lm	111 lm/W	125 W
	13682164	13682174	13682184	4.000 K	opal	schaltbar	14.500 lm	116 lm/W	125 W
	13692163	13692173	13692183	3.000 K	opal	DALI	13.925 lm	111 lm/W	125 W
	13692164	13692174	13692184	4.000 K	opal	DALI	14.500 lm	116 lm/W	125 W
1.200 mm	13683163	13683173	13683183	3.000 K	opal	schaltbar	19.650 lm	112 lm/W	175 W
	13683164	13683174	13683184	4.000 K	opal	schaltbar	20.475 lm	117 lm/W	175 W
	13693163	13693173	13693183	3.000 K	opal	DALI	19.650 lm	112 lm/W	175 W
	13693164	13693174	13693184	4.000 K	opal	DALI	20.475 lm	117 lm/W	175 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Höhe 100 mm

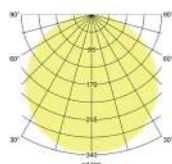
BIRO CIRCLE Pendel-Flächenleuchte, direkt

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz,
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal,
 Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm,

Lieferung: ø 450 mm bis ø 1.200 mm
 inkl. dezentralem Baldachin
 (Zentralbaldachin auf Anfrage)

Lebensdauer:

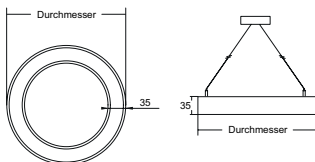
L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)



Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13605163	13605173	13605183	3.000 K	opal	schaltbar	2.450 lm	98 lm/W	25 W
	13605164	13605174	13605184	4.000 K	opal	schaltbar	2.550 lm	102 lm/W	25 W
	13615163	13615173	13615183	3.000 K	opal	DALI	2.450 lm	98 lm/W	25 W
	13615164	13615174	13615184	4.000 K	opal	DALI	2.550 lm	102 lm/W	25 W
600 mm	13600163	13600173	13600183	3.000 K	opal	schaltbar	5.186 lm	103 lm/W	50 W
	13600164	13600174	13600184	4.000 K	opal	schaltbar	5.400 lm	108 lm/W	50 W
	13610163	13610173	13610183	3.000 K	opal	DALI	5.186 lm	103 lm/W	50 W
	13610164	13610174	13610184	4.000 K	opal	DALI	5.400 lm	108 lm/W	50 W
750 mm	13601163	13601173	13601183	3.000 K	opal	schaltbar	7.328 lm	104 lm/W	70 W
	13601164	13601174	13601184	4.000 K	opal	schaltbar	7.630 lm	109 lm/W	70 W
	13611163	13611173	13611183	3.000 K	opal	DALI	7.328 lm	104 lm/W	70 W
	13611164	13611174	13611184	4.000 K	opal	DALI	7.630 lm	109 lm/W	70 W
1.000 mm	13602163	13602173	13602183	3.000 K	opal	schaltbar	13.925 lm	111 lm/W	125 W
	13602164	13602174	13602184	4.000 K	opal	schaltbar	14.500 lm	116 lm/W	125 W
	13612163	13612173	13612183	3.000 K	opal	DALI	13.925 lm	111 lm/W	125 W
	13612164	13612174	13612184	4.000 K	opal	DALI	14.500 lm	116 lm/W	125 W
1.200 mm	13603163	13603173	13603183	3.000 K	opal	schaltbar	19.650 lm	112 lm/W	175 W
	13603164	13603174	13603184	4.000 K	opal	schaltbar	20.475 lm	117 lm/W	175 W
	13613163	13613173	13613183	3.000 K	opal	DALI	19.650 lm	112 lm/W	175 W
	13613164	13613174	13613184	4.000 K	opal	DALI	20.475 lm	117 lm/W	175 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



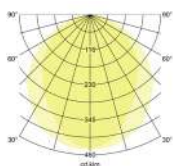
Höhe 35 mm

BIRO CIRCLE Pendel-Ringleuchte, direkt NEU

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz,
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal,
 Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:
 inkl. Zentralbaldachin

Lebensdauer:
 L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)

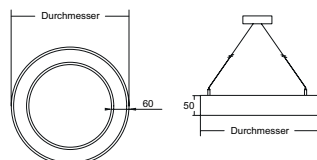


Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13925163	13925173	13925183	3.000 K	opal	schaltbar	3.344 lm	101 lm/W	30 W
	13925164	13925174	13925184	4.000 K	opal	schaltbar	3.525 lm	106 lm/W	30 W
	13935163	13935173	13935183	3.000 K	opal	DALI	3.344 lm	101 lm/W	30 W
	13935164	13935174	13935184	4.000 K	opal	DALI	3.525 lm	106 lm/W	30 W
600 mm	13920163	13920173	13920183	3.000 K	opal	schaltbar	4.459 lm	101 lm/W	40 W
	13920164	13920174	13920184	4.000 K	opal	schaltbar	4.700 lm	106 lm/W	40 W
	13930163	13930173	13930183	3.000 K	opal	DALI	4.459 lm	101 lm/W	40 W
	13930164	13930174	13930184	4.000 K	opal	DALI	4.700 lm	106 lm/W	40 W
750 mm	13921163	13921173	13921183	3.000 K	opal	schaltbar	5.573 lm	101 lm/W	50 W
	13921164	13921174	13921184	4.000 K	opal	schaltbar	5.884 lm	106 lm/W	50 W
	13931163	13931173	13931183	3.000 K	opal	DALI	5.573 lm	101 lm/W	50 W
	13931164	13931174	13931184	4.000 K	opal	DALI	5.884 lm	106 lm/W	50 W
1.000 mm	13922163	13922173	13922183	3.000 K	opal	schaltbar	7.431 lm	103 lm/W	65 W
	13922164	13922174	13922184	4.000 K	opal	schaltbar	7.835 lm	109 lm/W	65 W
	13932163	13932173	13932183	3.000 K	opal	DALI	7.431 lm	103 lm/W	65 W
	13932164	13932174	13932184	4.000 K	opal	DALI	7.835 lm	109 lm/W	65 W
1.200 mm	13923163	13923173	13923183	3.000 K	opal	schaltbar	8.918 lm	103 lm/W	78 W
	13923164	13923174	13923184	4.000 K	opal	schaltbar	9.401 lm	109 lm/W	78 W
	13933163	13933173	13933183	3.000 K	opal	DALI	8.918 lm	103 lm/W	78 W
	13933164	13933174	13933184	4.000 K	opal	DALI	9.401 lm	109 lm/W	78 W



Auch erhältlich in: TunableWhite & Casambi

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Höhe 50 mm

BIRO CIRCLE Pendel-Ringleuchte, direkt

NEU

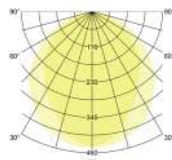
Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz,
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal,
 Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:

inkl. Zentralbaldachin

Lebensdauer:

L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)

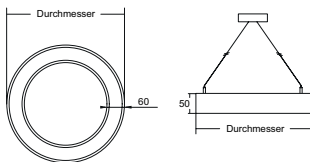


Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13825163	13825173	13825183	3.000 K	opal	schaltbar	3.017 lm	101 lm/W	30 W
	13825164	13825174	13825184	4.000 K	opal	schaltbar	3.181 lm	106 lm/W	30 W
	13835163	13835173	13835183	3.000 K	opal	DALI	3.017 lm	101 lm/W	30 W
	13835164	13835174	13835184	4.000 K	opal	DALI	3.181 lm	106 lm/W	30 W
600 mm	13820163	13820173	13820183	3.000 K	opal	schaltbar	4.023 lm	101 lm/W	40 W
	13820164	13820174	13820184	4.000 K	opal	schaltbar	4.241 lm	106 lm/W	40 W
	13830163	13830173	13830183	3.000 K	opal	DALI	4.023 lm	101 lm/W	40 W
	13830164	13830174	13830184	4.000 K	opal	DALI	4.241 lm	106 lm/W	40 W
750 mm	13821163	13821173	13821183	3.000 K	opal	schaltbar	5.028 lm	103 lm/W	50 W
	13821164	13821174	13821184	4.000 K	opal	schaltbar	5.309 lm	109 lm/W	50 W
	13831163	13831173	13831183	3.000 K	opal	DALI	5.028 lm	103 lm/W	50 W
	13831164	13831174	13831184	4.000 K	opal	DALI	5.309 lm	109 lm/W	50 W
1.000 mm	13822163	13822173	13822183	3.000 K	opal	schaltbar	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13822164	13822174	13822184	4.000 K	opal	schaltbar	7.069 lm	109 lm/W	65 W
	13832163	13832173	13832183	3.000 K	opal	DALI	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13832164	13832174	13832184	4.000 K	opal	DALI	7.069 lm	109 lm/W	65 W
1.200 mm	13823163	13823173	13823183	3.000 K	opal	schaltbar	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13823164	13823174	13823184	4.000 K	opal	schaltbar	8.482 lm	109 lm/W	78 W
	13833163	13833173	13833183	3.000 K	opal	DALI	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13833164	13833174	13833184	4.000 K	opal	DALI	8.482 lm	109 lm/W	78 W
1.500 mm	13824163	13824173	13824183	3.000 K	opal	schaltbar	10.058 lm	103 lm/W	98 W
	13824164	13824174	13824184	4.000 K	opal	schaltbar	10.603 lm	108 lm/W	98 W
	13834163	13834173	13834183	3.000 K	opal	DALI	10.058 lm	103 lm/W	98 W
	13834164	13834174	13834184	4.000 K	opal	DALI	10.603 lm	108 lm/W	98 W
1.800 mm	13827163	13827173	13827183	3.000 K	opal	schaltbar	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13827164	13827174	13827184	4.000 K	opal	schaltbar	12.960 lm	108 lm/W	120 W
	13837163	13837173	13837183	3.000 K	opal	DALI	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13837164	13837174	13837184	4.000 K	opal	DALI	12.960 lm	108 lm/W	120 W
2.000 mm	13826163	13826173	13826183	3.000 K	opal	schaltbar	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13826164	13826174	13826184	4.000 K	opal	schaltbar	14.270 lm	106 lm/W	134 W
	13836163	13836173	13836183	3.000 K	opal	DALI	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13836164	13836174	13836184	4.000 K	opal	DALI	14.270 lm	106 lm/W	134 W



Auch erhältlich in: TunableWhite & Casambi

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



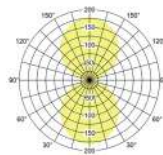
Höhe 50 mm

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)

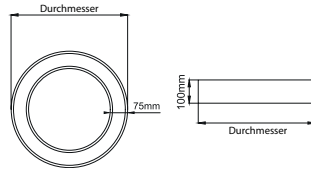
Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13845163	13845173	13845183	3.000 K	opal	schaltbar	5.193 lm	115 lm/W	45 W
	13845164	13845174	13845184	4.000 K	opal	schaltbar	5.475 lm	122 lm/W	45 W
	13855163	13855173	13855183	3.000 K	opal	DALI	5.193 lm	115 lm/W	45 W
	13855164	13855174	13855184	4.000 K	opal	DALI	5.475 lm	122 lm/W	45 W
600 mm	13840163	13840173	13840183	3.000 K	opal	schaltbar	6.924 lm	115 lm/W	60 W
	13840164	13840174	13840184	4.000 K	opal	schaltbar	7.300 lm	122 lm/W	60 W
	13850163	13850173	13850183	3.000 K	opal	DALI	6.924 lm	115 lm/W	60 W
	13850164	13850174	13850184	4.000 K	opal	DALI	7.300 lm	122 lm/W	60 W
750 mm	13841163	13841173	13841183	3.000 K	opal	schaltbar	8.656 lm	115 lm/W	75 W
	13841164	13841174	13841184	4.000 K	opal	schaltbar	9.134 lm	122 lm/W	75 W
	13851163	13851173	13851183	3.000 K	opal	DALI	8.656 lm	115 lm/W	75 W
	13851164	13851174	13851184	4.000 K	opal	DALI	9.134 lm	122 lm/W	75 W
1.000 mm	13842163	13842173	13842183	3.000 K	opal	schaltbar	11.541 lm	118 lm/W	98 W
	13842164	13842174	13842184	4.000 K	opal	schaltbar	12.169 lm	124 lm/W	98 W
	13852163	13852173	13852183	3.000 K	opal	DALI	11.541 lm	118 lm/W	98 W
	13852164	13852174	13852184	4.000 K	opal	DALI	12.169 lm	124 lm/W	98 W
1.200 mm	13843163	13843173	13843183	3.000 K	opal	schaltbar	13.850 lm	118 lm/W	117 W
	13843164	13843174	13843184	4.000 K	opal	schaltbar	14.602 lm	125 lm/W	117 W
	13853163	13853173	13853183	3.000 K	opal	DALI	13.850 lm	118 lm/W	117 W
	13853164	13853174	13853184	4.000 K	opal	DALI	14.602 lm	125 lm/W	117 W
1.500 mm	13844163	13844173	13844183	3.000 K	opal	schaltbar	17.314 lm	118 lm/W	147 W
	13844164	13844174	13844184	4.000 K	opal	schaltbar	18.253 lm	124 lm/W	147 W
	13854163	13854173	13854183	3.000 K	opal	DALI	17.314 lm	118 lm/W	147 W
	13854164	13854174	13854184	4.000 K	opal	DALI	18.253 lm	124 lm/W	147 W
1.800 mm	13847163	13847173	13847183	3.000 K	opal	schaltbar	21.052 lm	117 lm/W	180 W
	13847164	13847174	13847184	4.000 K	opal	schaltbar	22.228 lm	123 lm/W	180 W
	13857163	13857173	13857183	3.000 K	opal	DALI	21.052 lm	117 lm/W	180 W
	13857164	13857174	13857184	4.000 K	opal	DALI	22.228 lm	123 lm/W	180 W
2.000 mm	13846163	13846173	13846183	3.000 K	opal	schaltbar	23.225 lm	116 lm/W	201 W
	13846164	13846174	13846184	4.000 K	opal	schaltbar	24.484 lm	122 lm/W	201 W
	13856163	13856173	13856183	3.000 K	opal	DALI	23.225 lm	116 lm/W	201 W
	13856164	13856174	13856184	4.000 K	opal	DALI	24.484 lm	122 lm/W	201 W



Auch erhältlich in: TunableWhite, RGBW & Casambi

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt.
Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

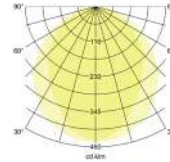


Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Lebensdauer:
L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)

Höhe 100 mm

BIRO CIRCLE Anbau-Ringleuchte, direkt NEU

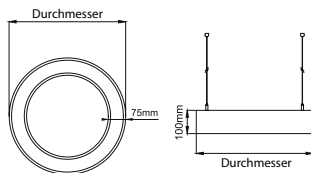


Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13565163	13565173	13565183	3.000 K	opal	schaltbar	3.017 lm	100 lm/W	30 W
	13565164	13565174	13565184	4.000 K	opal	schaltbar	3.181 lm	106 lm/W	30 W
	13575163	13575173	13575183	3.000 K	opal	DALI	3.017 lm	100 lm/W	30 W
	13575164	13575174	13575184	4.000 K	opal	DALI	3.181 lm	106 lm/W	30 W
600 mm	13560163	13560173	13560183	3.000 K	opal	schaltbar	4.023 lm	100 lm/W	40 W
	13560164	13560174	13560184	4.000 K	opal	schaltbar	4.241 lm	106 lm/W	40 W
	13570163	13570173	13570183	3.000 K	opal	DALI	4.023 lm	100 lm/W	40 W
	13570164	13570174	13570184	4.000 K	opal	DALI	4.241 lm	106 lm/W	40 W
750 mm	13561163	13561173	13561183	3.000 K	opal	schaltbar	5.028 lm	100 lm/W	50 W
	13561164	13561174	13561184	4.000 K	opal	schaltbar	5.309 lm	106 lm/W	50 W
	13571163	13571173	13571183	3.000 K	opal	DALI	5.028 lm	100 lm/W	50 W
	13571164	13571174	13571184	4.000 K	opal	DALI	5.309 lm	106 lm/W	50 W
1.000 mm	13562163	13562173	13562183	3.000 K	opal	schaltbar	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13562164	13562174	13562184	4.000 K	opal	schaltbar	7.069 lm	108 lm/W	65 W
	13572163	13572173	13572183	3.000 K	opal	DALI	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13572164	13572174	13572184	4.000 K	opal	DALI	7.069 lm	108 lm/W	65 W
1.200 mm	13563163	13563173	13563183	3.000 K	opal	schaltbar	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13563164	13563174	13563184	4.000 K	opal	schaltbar	8.482 lm	109 lm/W	78 W
	13573163	13573173	13573183	3.000 K	opal	DALI	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13573164	13573174	13573184	4.000 K	opal	DALI	8.482 lm	109 lm/W	78 W
1.500 mm	13564163	13564173	13564183	3.000 K	opal	schaltbar	10.058 lm	102 lm/W	98 W
	13564164	13564174	13564184	4.000 K	opal	schaltbar	10.603 lm	108 lm/W	98 W
	13574163	13574173	13574183	3.000 K	opal	DALI	10.058 lm	102 lm/W	98 W
	13574164	13574174	13574184	4.000 K	opal	DALI	10.603 lm	108 lm/W	98 W
1.800 mm	13567163	13567173	13567183	3.000 K	opal	schaltbar	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13567164	13567174	13567184	4.000 K	opal	schaltbar	12.960 lm	108 lm/W	120 W
	13577163	13577173	13577183	3.000 K	opal	DALI	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13577164	13577174	13577184	4.000 K	opal	DALI	12.960 lm	108 lm/W	120 W
2.000 mm	13566163	13566173	13566183	3.000 K	opal	schaltbar	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13566164	13566174	13566184	4.000 K	opal	schaltbar	14.270 lm	106 lm/W	134 W
	13576163	13576173	13576183	3.000 K	opal	DALI	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13576164	13576174	13576184	4.000 K	opal	DALI	14.270 lm	106 lm/W	134 W
2.500 mm	13568163	13568173	13568183	3.000 K	opal	schaltbar	16.885 lm	102 lm/W	166 W
	13568164	13568174	13568184	4.000 K	opal	schaltbar	17.800 lm	107 lm/W	166 W
	13578163	13578173	13578183	3.000 K	opal	DALI	16.885 lm	102 lm/W	166 W
	13578164	13578174	13578184	4.000 K	opal	DALI	17.800 lm	107 lm/W	166 W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

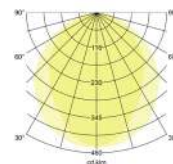
Auch erhältlich in:
 ø 600 mm: in Casambi
 ø 750 mm - 2.500 mm: in TunableWhite & Casambi



Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:
 ø 450 mm inkl. Zentralbaldachin,
 ø 600 mm bis ø 2.500 mm inkl. dezentralem Baldachin
 (Zentralbaldachin auf Anfrage)

Lebensdauer:
 L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)



Höhe 100 mm

BIRO CIRCLE Pendel-Ringleuchte, direkt

NEU

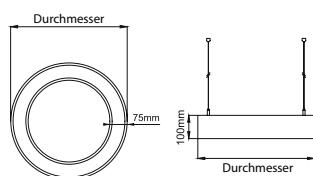
Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13525163	13525173	13525183	3.000 K	opal	schaltbar	3.017 lm	100 lm/W	30 W
	13525164	13525174	13525184	4.000 K	opal	schaltbar	3.181 lm	106 lm/W	30 W
	13535163	13535173	13535183	3.000 K	opal	DALI	3.017 lm	100 lm/W	30 W
	13535164	13535174	13535184	4.000 K	opal	DALI	3.181 lm	106 lm/W	30 W
600 mm	13520163	13520173	13520183	3.000 K	opal	schaltbar	4.023 lm	100 lm/W	40 W
	13520164	13520174	13520184	4.000 K	opal	schaltbar	4.241 lm	106 lm/W	40 W
	13530163	13530173	13530183	3.000 K	opal	DALI	4.023 lm	100 lm/W	40 W
	13530164	13530174	13530184	4.000 K	opal	DALI	4.241 lm	106 lm/W	40 W
750 mm	13521163	13521173	13521183	3.000 K	opal	schaltbar	5.028 lm	100 lm/W	50 W
	13521164	13521174	13521184	4.000 K	opal	schaltbar	5.309 lm	106 lm/W	50 W
	13531163	13531173	13531183	3.000 K	opal	DALI	5.028 lm	100 lm/W	50 W
	13531164	13531174	13531184	4.000 K	opal	DALI	5.309 lm	106 lm/W	50 W
1.000 mm	13522163	13522173	13522183	3.000 K	opal	schaltbar	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13522164	13522174	13522184	4.000 K	opal	schaltbar	7.069 lm	108 lm/W	65 W
	13532163	13532173	13532183	3.000 K	opal	DALI	6.705 lm	103 lm/W	65 W
	13532164	13532174	13532184	4.000 K	opal	DALI	7.069 lm	108 lm/W	65 W
1.200 mm	13523163	13523173	13523183	3.000 K	opal	schaltbar	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13523164	13523174	13523184	4.000 K	opal	schaltbar	8.482 lm	109 lm/W	78 W
	13533163	13533173	13533183	3.000 K	opal	DALI	8.046 lm	103 lm/W	78 W
	13533164	13533174	13533184	4.000 K	opal	DALI	8.482 lm	109 lm/W	78 W
1.500 mm	13524163	13524173	13524183	3.000 K	opal	schaltbar	10.058 lm	102 lm/W	98 W
	13524164	13524174	13524184	4.000 K	opal	schaltbar	10.603 lm	108 lm/W	98 W
	13534163	13534173	13534183	3.000 K	opal	DALI	10.058 lm	102 lm/W	98 W
	13534164	13534174	13534184	4.000 K	opal	DALI	10.603 lm	108 lm/W	98 W
1.800 mm	13527163	13527173	13527183	3.000 K	opal	schaltbar	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13527164	13527174	13527184	4.000 K	opal	schaltbar	12.960 lm	108 lm/W	120 W
	13537163	13537173	13537183	3.000 K	opal	DALI	12.293 lm	102 lm/W	120 W
	13537164	13537174	13537184	4.000 K	opal	DALI	12.960 lm	108 lm/W	120 W
2.000 mm	13526163	13526173	13526183	3.000 K	opal	schaltbar	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13526164	13526174	13526184	4.000 K	opal	schaltbar	14.270 lm	106 lm/W	134 W
	13536163	13536173	13536183	3.000 K	opal	DALI	13.536 lm	101 lm/W	134 W
	13536164	13536174	13536184	4.000 K	opal	DALI	14.270 lm	106 lm/W	134 W
2.500 mm	13528163	13528173	13528183	3.000 K	opal	schaltbar	16.885 lm	102 lm/W	166 W
	13528164	13528174	13528184	4.000 K	opal	schaltbar	17.800 lm	107 lm/W	166 W
	13538163	13538173	13538183	3.000 K	opal	DALI	16.885 lm	102 lm/W	166 W
	13538164	13538174	13538184	4.000 K	opal	DALI	17.800 lm	107 lm/W	166 W



Auch erhältlich in: TunableWhite & Casambi

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



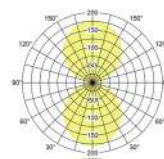
Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abdeckung: PC, opal, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:

ø 450 mm inkl. Zentralbaldachin,
ø 600 mm bis ø 2.500 mm inkl. dezentralem Baldachin
(Zentralbaldachin auf Anfrage)

Lebensdauer:

L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)



Höhe 100 mm

BIRO CIRCLE Pendel-Ringleuchte, direkt/indirekt

NEU

Durchmesser	Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz	Systemleistung
450 mm	13545163	13545173	13545183	3.000 K	opal	schaltbar	4.609 lm	102 lm/W	45 W
	13545164	13545174	13545184	4.000 K	opal	schaltbar	4.860 lm	108 lm/W	45 W
	13555163	13555173	13555183	3.000 K	opal	DALI	4.609 lm	102 lm/W	45 W
	13555164	13555174	13555184	4.000 K	opal	DALI	4.860 lm	108 lm/W	45 W
600 mm	13540163	13540173	13540183	3.000 K	opal	schaltbar	6.145 lm	102 lm/W	60 W
	13540164	13540174	13540184	4.000 K	opal	schaltbar	6.480 lm	108 lm/W	60 W
	13550163	13550173	13550183	3.000 K	opal	DALI	6.145 lm	102 lm/W	60 W
	13550164	13550174	13550184	4.000 K	opal	DALI	6.480 lm	108 lm/W	60 W
750 mm	13541163	13541173	13541183	3.000 K	opal	schaltbar	7.683 lm	102 lm/W	75 W
	13541164	13541174	13541184	4.000 K	opal	schaltbar	8.100 lm	108 lm/W	75 W
	13551163	13551173	13551183	3.000 K	opal	DALI	7.683 lm	102 lm/W	75 W
	13551164	13551174	13551184	4.000 K	opal	DALI	8.100 lm	108 lm/W	75 W
1.000 mm	13542163	13542173	13542183	3.000 K	opal	schaltbar	10.214 lm	104 lm/W	98 W
	13542164	13542174	13542184	4.000 K	opal	schaltbar	10.769 lm	110 lm/W	98 W
	13552163	13552173	13552183	3.000 K	opal	DALI	10.214 lm	104 lm/W	98 W
	13552164	13552174	13552184	4.000 K	opal	DALI	10.769 lm	110 lm/W	98 W
1.200 mm	13543163	13543173	13543183	3.000 K	opal	schaltbar	12.234 lm	104 lm/W	117 W
	13543164	13543174	13543184	4.000 K	opal	schaltbar	12.900 lm	110 lm/W	117 W
	13553163	13553173	13553183	3.000 K	opal	DALI	12.234 lm	104 lm/W	117 W
	13553164	13553174	13553184	4.000 K	opal	DALI	12.900 lm	110 lm/W	117 W
1.500 mm	13544163	13544173	13544183	3.000 K	opal	schaltbar	15.365 lm	104 lm/W	147 W
	13544164	13544174	13544184	4.000 K	opal	schaltbar	16.199 lm	110 lm/W	147 W
	13554163	13554173	13554183	3.000 K	opal	DALI	15.365 lm	104 lm/W	147 W
	13554164	13554174	13554184	4.000 K	opal	DALI	16.199 lm	110 lm/W	147 W
1.800 mm	13547163	13547173	13547183	3.000 K	opal	schaltbar	18.589 lm	103 lm/W	180 W
	13547164	13547174	13547184	4.000 K	opal	schaltbar	19.597 lm	108 lm/W	180 W
	13557163	13557173	13557183	3.000 K	opal	DALI	18.589 lm	103 lm/W	180 W
	13557164	13557174	13557184	4.000 K	opal	DALI	19.597 lm	108 lm/W	180 W
2.000 mm	13546163	13546173	13546183	3.000 K	opal	schaltbar	20.488 lm	102 lm/W	201 W
	13546164	13546174	13546184	4.000 K	opal	schaltbar	21.600 lm	107 lm/W	201 W
	13556163	13556173	13556183	3.000 K	opal	DALI	20.488 lm	102 lm/W	201 W
	13556164	13556174	13556184	4.000 K	opal	DALI	21.600 lm	107 lm/W	201 W
2.500 mm	13548163	13548173	13548183	3.000 K	opal	schaltbar	25.374 lm	102 lm/W	249 W
	13548164	13548174	13548184	4.000 K	opal	schaltbar	26.850 lm	108 lm/W	249 W
	13558163	13558173	13558183	3.000 K	opal	DALI	25.374 lm	102 lm/W	249 W
	13558164	13558174	13558184	4.000 K	opal	DALI	26.850 lm	108 lm/W	249 W



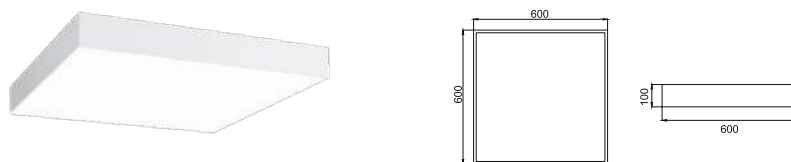
Auch erhältlich in: TunableWhite, RGBW & Casambi

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Bücher Tower, Rottweil



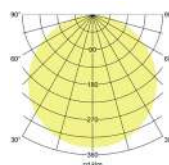


Höhe 100 mm

BIRO SQUARE Anbauleuchte 600 x 600 mm, direkt

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 44 W, Abdeckung: PMMA, opal, Material: Aluminium / Kunststoff

Lebensdauer:
L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)

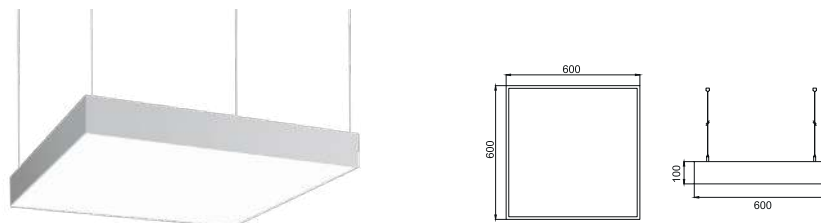


Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz
13700163	13700173	13700183	3.000 K	opal	schaltbar	5.240 lm	119 lm/W
13700164	13700174	13700184	4.000 K	opal	schaltbar	5.456 lm	124 lm/W
13710163	13710173	13710183	3.000 K	opal	DALI	5.240 lm	119 lm/W
13710164	13710174	13710184	4.000 K	opal	DALI	5.456 lm	124 lm/W



Auf Anfrage auch in den Maßen 300 x 300 mm (Leistung: 12 W) erhältlich.

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



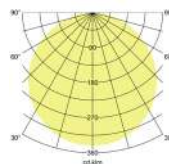
Höhe 100 mm

BIRO SQUARE Pendelleuchte 600 x 600 mm, direkt

Leuchtmittel: LED, Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 44 W, Abdeckung: PMMA, opal, Material: Aluminium / Kunststoff, Pendellänge: 5.000 mm

Lieferung:
inkl. dezentralem Baldachin (Zentralbaldachin auf Anfrage)

Lebensdauer:
L90/B10, 74.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Farbtemperatur	Abdeckung	Ansteuerung	Lichtstrom	Systemeffizienz
13720163	13720173	13720183	3.000 K	opal	schaltbar	5.240 lm	119 lm/W
13720164	13720174	13720184	4.000 K	opal	schaltbar	5.456 lm	124 lm/W
13730163	13730173	13730183	3.000 K	opal	DALI	5.240 lm	119 lm/W
13730164	13730174	13730184	4.000 K	opal	DALI	5.456 lm	124 lm/W



Auf Anfrage auch in den Maßen 300 x 300 mm (Leistung: 12 W) erhältlich.

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

1

Innenbeleuchtung





AGGY und OREN LED-Panelleuchten.

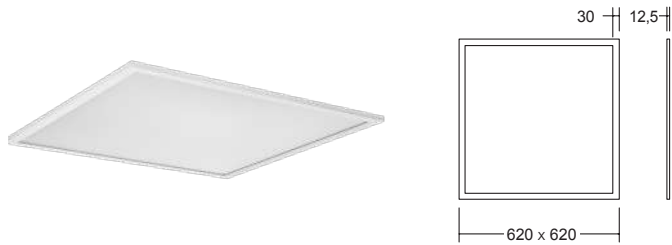
Quadratische und rechteckige Einlegeleuchten für Deckensysteme mit sichtbarem Tragprofil M625 in:

- opaler Ausführung (UGR < 22)
- mikroprismatischer Ausführung (UGR < 19)

Dadurch eignen sie sich **optimal als Arbeitsplatzbeleuchtung**. Diese Blendungsbewertung (Unified Glare Rating) ist maßgeblich für Büroräume und gewährleistet eine **blendfreie Tätigkeit am Bildschirmarbeitsplatz**. Das ultraflache Design lässt sie nicht nur mit der Decke verschmelzen, sondern ermöglicht eine einfache Installation.

Produktvorteile:

- CRI > 80.
- Schutzart IP40.
- Flache Bauweise 12,5 mm.
- Hoher Betriebswirkungsgrad 120 lm / W.
- Schmäler Rand und große Lichtaustrittsfläche.
- Zubehör: Einbau- und Anbaurahmen.
- Keine sichtbaren Lichtpunkte erkennbar bei Blick in die Lichtfläche.



AGGY LED-Panel 620 x 620 mm

NEU

Set inkl. Konverter für 230V-Netzspannung

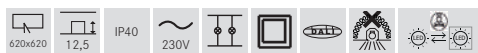
Leuchtmittel: LED, Farbe: weiß, Maße: 620 x 620 mm,
Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Leistung: 34 W,
Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Kunststoff

Schaltbar: Multilumen Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung
DALI-2: Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung
DALI (DT8): Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung

Lebensdauer:

L80/B20, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Abdeckung	UGR	Ansteuerung
32245073	3.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	schaltbar
32245074	4.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	schaltbar
32246073	3.000 K	115°	Opal	< 22	schaltbar
32246074	4.000 K	115°	Opal	< 22	schaltbar
32247073	3.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	DALI-2
32247074	4.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	DALI-2
32248073	3.000 K	115°	Opal	< 22	DALI-2
32248074	4.000 K	115°	Opal	< 22	DALI-2
32249074	2.700 K - 6.000 K (TW)	115°	Opal		DALI (DT8)



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Multilumen-Einstellung für Steuerung schaltbar:

Artikel-Nr.	Stufe 1 (650 mA)			Stufe 2 (700 mA)			Stufe 3 (750 mA)			Stufe 4 (800 mA)		
	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz
32245073	3.418	28	123	3.694	30	122	3.945	32	122	4.193	34	121
32245074	3.682	28	131	3.973	30	130	4.230	32	129	4.486	34	128
32246073	3.536	28	126	3.810	30	125	4.039	32	124	4.260	34	123
32246074	3.703	28	131	3.988	30	130	4.232	32	130	4.497	34	129

Die Einstellung der verschiedenen Stufen erfolgt über Dipschalter am Konverter.

Standardeinstellung: Stufe 2.



OREN LED-Panel 1.246 x 310 mm

NEU

Set inkl. Konverter für 230V-Netzspannung

Leuchtmittel: LED, Farbe: weiß, Maße: 1.246 x 310 mm,
Eingangsspannung: 220 - 240 V AC, 50 - 60 Hz, Leistung: 34 W,
Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Kunststoff

Schaltbar: Multilumen Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung

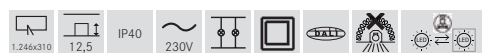
DALI-2: Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung

DALI (DT8): Betriebsgerät mit Durchgangsverdrahtung

Lebensdauer:

L80/B20, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Abdeckung	UGR	Ansteuerung
32645073	3.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	schaltbar
32645074	4.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	schaltbar
32646073	3.000 K	115°	Opal	< 22	schaltbar
32646074	4.000 K	115°	Opal	< 22	schaltbar
32647073	3.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	DALI-2
32647074	4.000 K	85°	Mikroprisma	< 19	DALI-2
32648073	3.000 K	115°	Opal	< 22	DALI-2
32648074	4.000 K	115°	Opal	< 22	DALI-2
32649074	2.700 K - 6.000 K (TW)	115°	Opal		DALI (DT8)



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Multilumen-Einstellung für Steuerung schaltbar:

Artikel-Nr.	Stufe 1 (650 mA)			Stufe 2 (700 mA)			Stufe 3 (750 mA)			Stufe 4 (800 mA)		
	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz	Lichtleistung (lm)	Systemleistung (W)	Systemeffizienz
32645073	3.434	28	123	3.701	30	123	3.938	32	122	4.156	34	121
32645074	3.412	28	122	3.695	30	122	3930	32	122	4.180	34	121
32646073	3.508	28	126	3.789	30	126	4.034	32	125	4.287	34	125
32646074	3.585	28	129	3.870	30	129	4.122	32	129	4.375	34	128

Die Einstellung der verschiedenen Stufen erfolgt über Dipschalter am Konverter.

Standardeinstellung: Stufe 2.

Zubehör zu AGGY LED-Panels 620 x 620 mm



Einbaurahmen HomeMade

NEU

Farbe: weiß, Material: Aluminium / Kunststoff,
inkl. 8 Sicherungsschrauben und 4 Einbaufedern

Artikel-Nr.	Höhe
81133070 NEU	30 mm

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



Anbaurahmen HomeMade

NEU

Farbe: weiß, Material: Aluminium / Kunststoff,
inkl. 4 Kunststoffecken, 8 Sicherungsschrauben,
8 Schrauben und 8 Dübel

Artikel-Nr.	Höhe
81132070 NEU	52 mm

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.

Zubehör zu OREN LED-Panels 1.246 x 310 mm



Einbaurahmen HomeMade

NEU

Farbe: weiß, Material: Aluminium / Stahl,
inkl. 8 Sicherungsschrauben und 8 Einbaufedern

Artikel-Nr.	Höhe
81135070 NEU	30 mm

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



Anbaurahmen HomeMade

NEU

Farbe: weiß, Material: Aluminium / Stahl,
inkl. 4 Kunststoffecken, 8 Sicherungsschrauben,
10 Schrauben und 10 Dübel

Artikel-Nr.	Höhe
81134070 NEU	52 mm

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



1

Innenbeleuchtung





TRAXX Lichtsystem.

Das multifunktionale Lichtsystem zur Decken- und Wandmontage.

Mit dem modularen Lichtsystem lassen sich komplexe Beleuchtungsaufgaben in einem formal auf die Funktion reduzierten Design lösen. Das variantenreiche, energieeffiziente LED-Strahlersystem sorgt für perfekt akzentuierte Ausleuchtungen. Aus einer Vielzahl von Komponenten können verschiedene Lichtlösungen vielfältig inszeniert werden.

Produktvorteile:

- Durchgängig BEG-förderfähig durch hohe Effizienzen.
- Modulares Lichtsystem.
- Standardmäßig durchgängig hohe Farbwiedergabe.
- Unabhängig von Montagesituation einsetzbar.
- Formal abgestimmte Produktvarianten.
- Hohe Produktvarianz in Gehäusefarbe und Farbtemperatur.
- Breite Auswahl an Abstrahlwinkeln.

TRAXX Strahlersystem.

Ein Lichtsystem für eine flexible Anwendung.

Schnellkonfigurationstabelle:

LED-Schiensstrahler ab Seite 58



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

LED-Halbeinbaustrahler ab Seite 62



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

LED-Einbaustrahler ab Seite 66



schaltbar								
	Abstrahlwinkel		Farbe			Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K
Micro 6,8 W	30°	88733	16	17	18	3	5	4
	40°	88734	16	17	18	3	5	4
	60°	88736	16	17	18	3	5	4
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	3	5	4
Midi 19,5 W	25°	88752	16	17	18	3	5	4
	30°	88753	16	17	18	3	5	4
	50°	88755	16	17	18	3	5	4
Maxi 26,4 W	20°	88762	16	17	18	3	5	4
	30°	88763	16	17	18	3	5	4
	40°	88764	16	17	18	3	5	4

LED-Anbaudownlights ab Seite 70

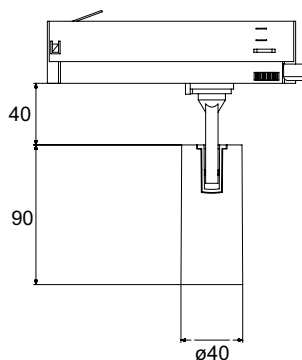


schaltbar								
	Abstrahlwinkel		Farbe			Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K
Micro 6,8 W	30°	88813	16	17	18	3	5	4
	40°	88814	16	17	18	3	5	4
	60°	88816	16	17	18	3	5	4
Mini 12,5 W	20°	88822	16	17	18	3	5	4
	40°	88824	16	17	18	3	5	4
	60°	88826	16	17	18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

LED-Pendelleuchten ab Seite 74



schaltbar								
	Abstrahlwinkel		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	3	5	4
Mini 12,5 W	20°	88862	16	17	18	3	5	4
	40°	88864	16	17	18	3	5	4
	60°	88866	16	17	18	3	5	4
Midi 19,5 W	25°	88872	16	17	18	3	5	4
	30°	88873	16	17	18	3	5	4
	50°	88875	16	17	18	3	5	4
Maxi 26,4 W	20°	88882	16	17	18	3	5	4
	30°	88883	16	17	18	3	5	4
	40°	88884	16	17	18	3	5	4



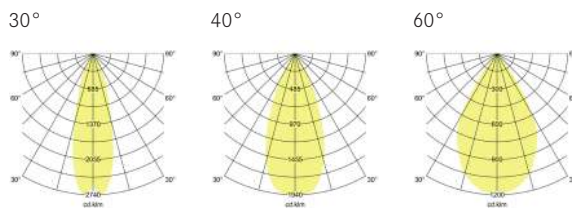
TRAXX MICRO LED-Schiensenstrahler

NEU

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)



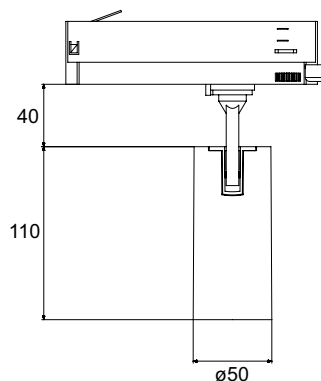
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88693163	88693173	88693183	30°	3.000 K	1.238 lm	CRI > 90	132 lm / W
88693165	88693175	88693185	30°	3.500 K	1.252 lm	CRI > 90	133 lm / W
88693164	88693174	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
88694165	88694175	88694185	40°	3.500 K	1.074 lm	CRI > 90	114 lm / W
88694164	88694174	88694184	40°	4.000 K	1.087 lm	CRI > 90	116 lm / W
88696163	88696173	88696183	60°	3.000 K	1.062 lm	CRI > 90	113 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

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



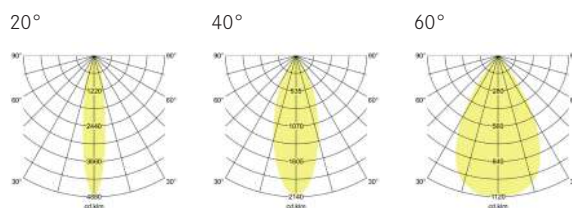


TRAXX MINI LED-Schienenstrahler

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)



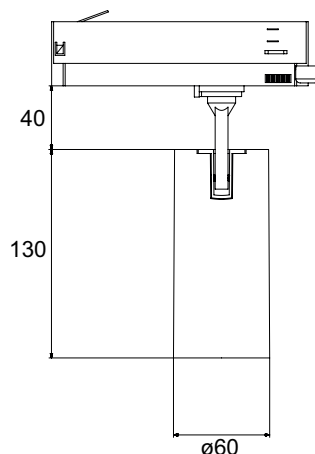
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88702163	88702173	88702183	20°	3.000 K	1.594 lm	CRI > 90	128 lm / W
88702165	88702175	88702185	20°	3.500 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88702164	88702174	88702184	20°	4.000 K	1.631 lm	CRI > 90	130 lm / W
88704163	88704173	88704183	40°	3.000 K	1.509 lm	CRI > 90	121 lm / W
88704165	88704175	88704185	40°	3.500 K	1.526 lm	CRI > 90	122 lm / W
88704164	88704174	88704184	40°	4.000 K	1.544 lm	CRI > 90	124 lm / W
88706163	88706173	88706183	60°	3.000 K	1.417 lm	CRI > 90	113 lm / W
88706165	88706175	88706185	60°	3.500 K	1.433 lm	CRI > 90	115 lm / W
88706164	88706174	88706184	60°	4.000 K	1.449 lm	CRI > 90	116 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





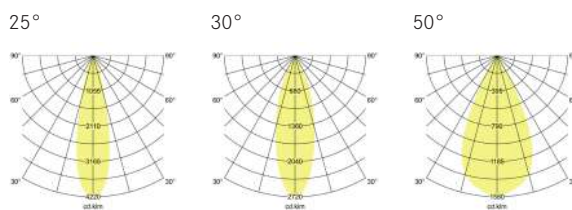
TRAXX MIDI LED-Schiensstrahler

NEU

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)



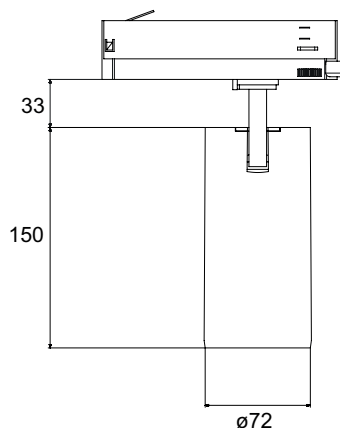
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88712163	88712173	88712183	25°	3.000 K	2.928 lm	CRI > 90	127 lm / W
88712165	88712175	88712185	25°	3.500 K	2.962 lm	CRI > 90	129 lm / W
88712164	88712174	88712184	25°	4.000 K	2.996 lm	CRI > 90	130 lm / W
88713163	88713173	88713183	30°	3.000 K	2.727 lm	CRI > 90	119 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

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



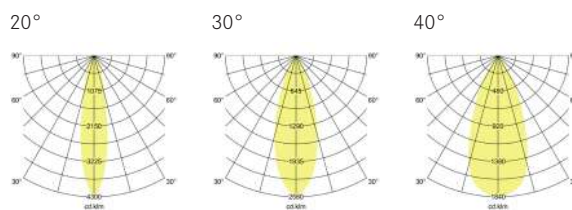


TRAXX MAXI LED-Schienstrahler

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)



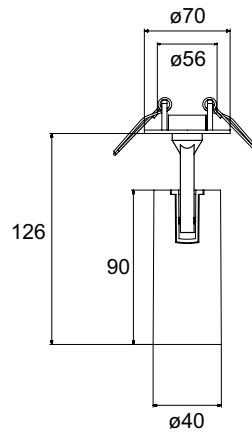
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88722163	88722173	88722183	20°	3.000 K	3.538 lm	CRI > 90	114 lm / W
88722165	88722175	88722185	20°	3.500 K	3.580 lm	CRI > 90	115 lm / W
88722164	88722174	88722184	20°	4.000 K	3.621 lm	CRI > 90	117 lm / W
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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





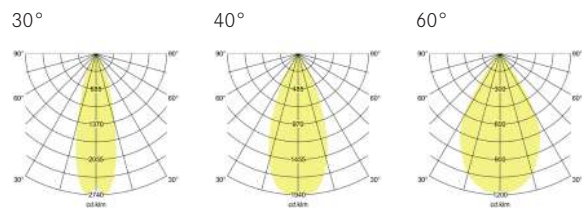
TRAXX MICRO LED-Halbeinbaustrahler

NEU

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)



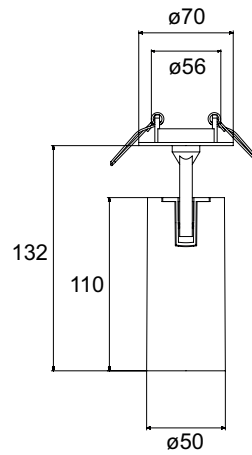
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88773163	88773173	88773183	30°	3.000 K	1.238 lm	CRI > 90	132 lm / W
88773165	88773175	88773185	30°	3.500 K	1.252 lm	CRI > 90	133 lm / W
88773164	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
88774165	88774175	88774185	40°	3.500 K	1.074 lm	CRI > 90	114 lm / W
88774164	88774174	88774184	40°	4.000 K	1.087 lm	CRI > 90	116 lm / W
88776163	88776173	88776183	60°	3.000 K	1.062 lm	CRI > 90	113 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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



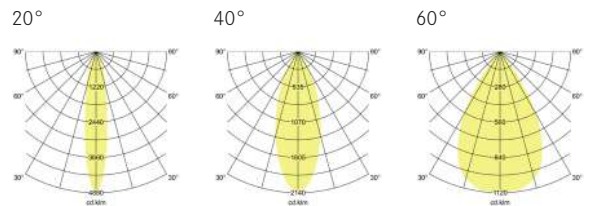


TRAXX MINI LED-Halbeinbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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)



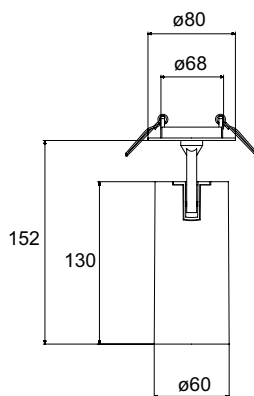
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88782163	88782173	88782183	20°	3.000 K	1.594 lm	CRI > 90	128 lm / W
88782165	88782175	88782185	20°	3.500 K	1.612 lm	CRI > 90	129 lm / W
88782164	88782174	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
88786163	88786173	88786183	60°	3.000 K	1.417 lm	CRI > 90	113 lm / W
88786165	88786175	88786185	60°	3.500 K	1.433 lm	CRI > 90	115 lm / W
88786164	88786174	88786184	60°	4.000 K	1.449 lm	CRI > 90	116 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





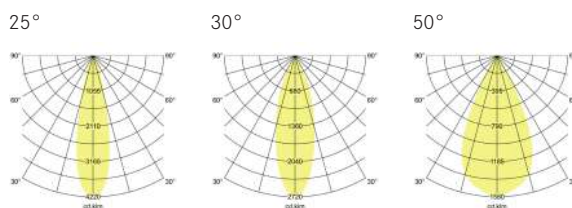
TRAXX MIDI LED-Halbeinbaustrahler

NEU

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

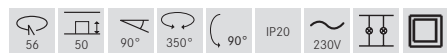
Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



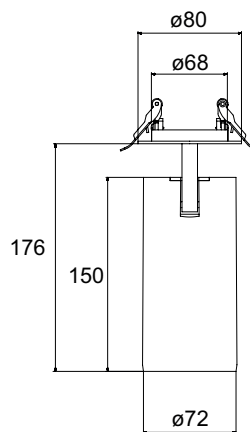
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahl- winkel	Farbtem- peratur	Lichtstrom	Farbwieder- gabe	System- effizienz
88792163	88792173	88792183	25°	3.000 K	2.928 lm	CRI > 90	127 lm / W
88792165	88792175	88792185	25°	3.500 K	2.962 lm	CRI > 90	129 lm / W
88792164	88792174	88792184	25°	4.000 K	2.996 lm	CRI > 90	130 lm / W
88793163	88793173	88793183	30°	3.000 K	2.727 lm	CRI > 90	119 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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



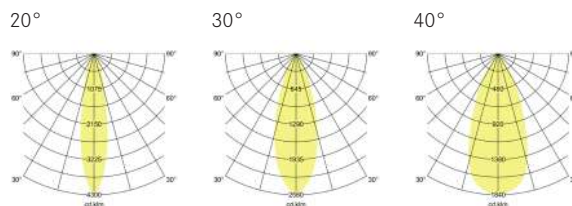


TRAXX MAXI LED-Halbeinbaustrahler

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)



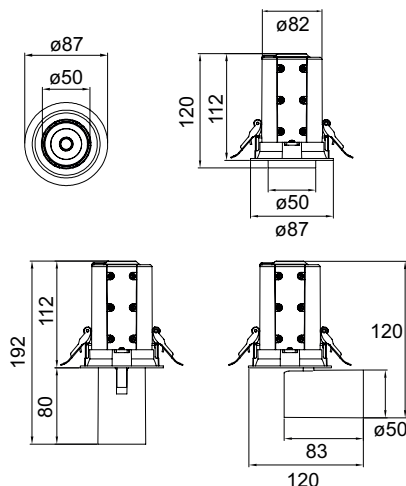
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88802163	88802173	88802183	20°	3.000 K	3.538 lm	CRI > 90	114 lm / W
88802165	88802175	88802185	20°	3.500 K	3.580 lm	CRI > 90	115 lm / W
88802164	88802174	88802184	20°	4.000 K	3.621 lm	CRI > 90	117 lm / W
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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





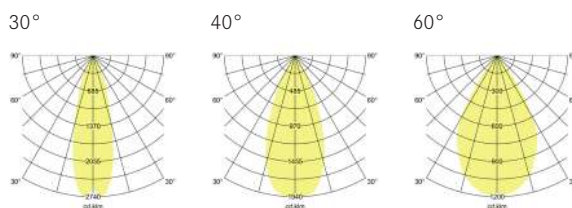
TRAXX MICRO LED-Einbaustrahler

NEU

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)



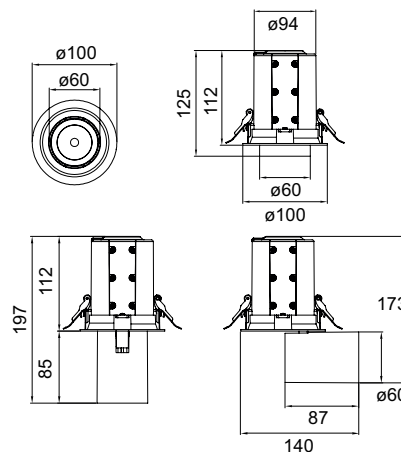
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88733163	88733173	88733183	30°	3.000 K	901 lm	CRI > 90	133 lm / W
88733165	88733175	88733185	30°	3.500 K	912 lm	CRI > 90	134 lm / W
88733164	88733174	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
88736163	88736173	88736183	60°	3.000 K	773 lm	CRI > 90	114 lm / W
88736165	88736175	88736185	60°	3.500 K	782 lm	CRI > 90	115 lm / W
88736164	88736174	88736184	60°	4.000 K	791 lm	CRI > 90	116 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



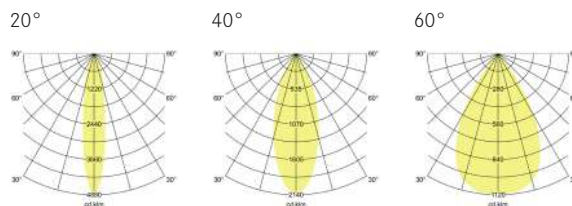


TRAXX MINI LED-Einbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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)



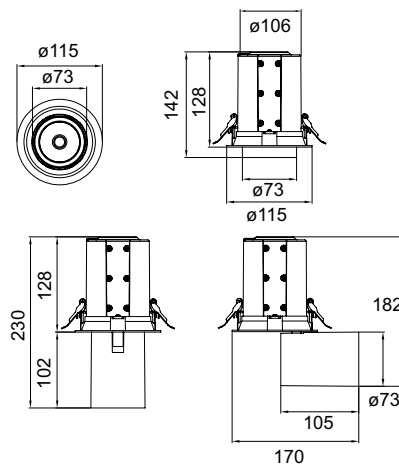
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88742163	88742173	88742183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88742165	88742175	88742185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88742164	88742174	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
88746163	88746173	88746183	60°	3.000 K	1.411 lm	CRI > 90	113 lm / W
88746165	88746175	88746185	60°	3.500 K	1.416 lm	CRI > 90	113 lm / W
88746164	88746174	88746184	60°	4.000 K	1.433 lm	CRI > 90	115 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





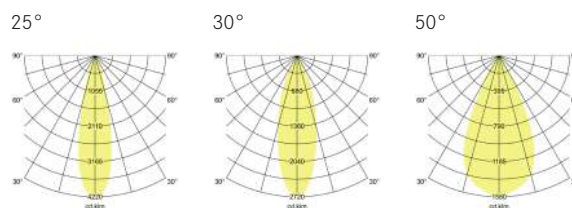
TRAXX MIDI LED-Einbaustrahler

NEU

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)



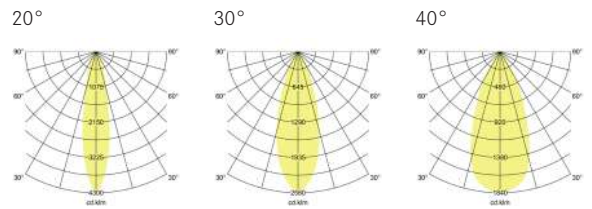
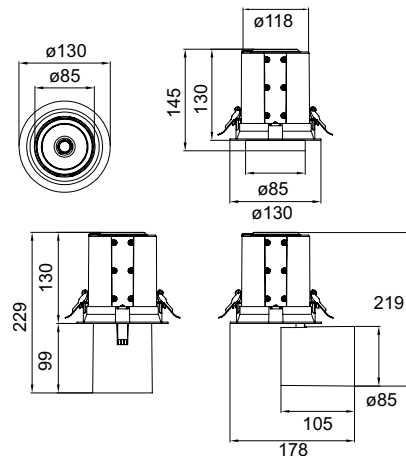
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88752163	88752173	88752183	25°	3.000 K	2.576 lm	CRI > 90	132 lm / W
88752165	88752175	88752185	25°	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	134 lm / W
88752164	88752174	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





TRAXX MAXI LED-Einbaustrahler

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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)

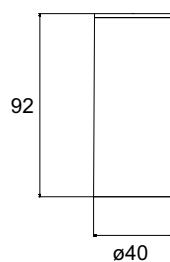
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88762163	88762173	88762183	20°	3.000 K	3.093 lm	CRI > 90	117 lm / W
88762165	88762175	88762185	20°	3.500 K	3.129 lm	CRI > 90	119 lm / W
88762164	88762174	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

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





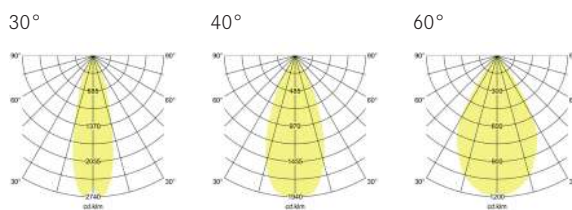
TRAXX MICRO LED-Anbaudownlight

NEU

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

Lebensdauer:

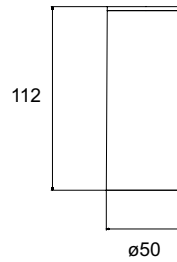
L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
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
88816163	88816173	88816183	60°	3.000 K	773 lm	CRI > 90	114 lm / W
88816165	88816175	88816185	60°	3.500 K	782 lm	CRI > 90	115 lm / W
88816164	88816174	88816184	60°	4.000 K	791 lm	CRI > 90	116 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

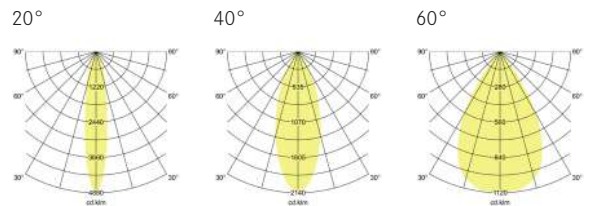


TRAXX MINI LED-Anbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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)

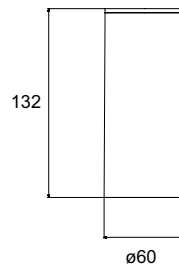


Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88822163	88822173	88822183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88822165	88822175	88822185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88822164	88822174	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
88826163	88826173	88826183	60°	3.000 K	1.411 lm	CRI > 90	113 lm / W
88826165	88826175	88826185	60°	3.500 K	1.416 lm	CRI > 90	113 lm / W
88826164	88826174	88826184	60°	4.000 K	1.433 lm	CRI > 90	115 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





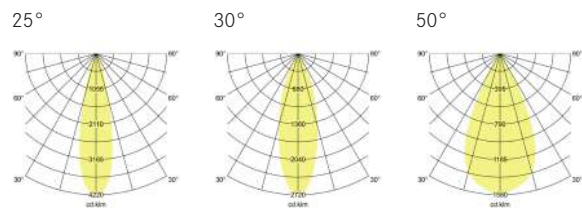
TRAXX MIDI LED-Anbaudownlight

NEU

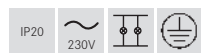
Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung,
 Leistung: 19,5 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium,
 Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar

Lebensdauer:

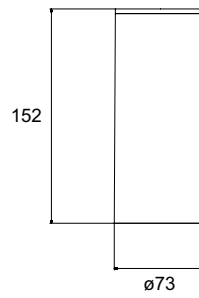
L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
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



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

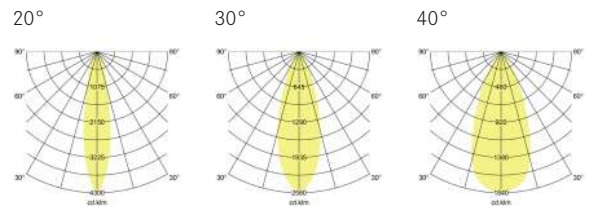


TRAXX MAXI LED-Anbaudownlight

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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)



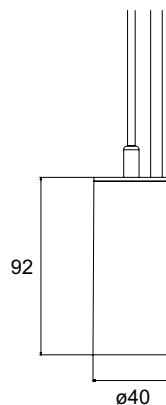
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88842163	88842173	88842183	20°	3.000 K	3.093 lm	CRI > 90	117 lm / W
88842165	88842175	88842185	20°	3.500 K	3.129 lm	CRI > 90	119 lm / W
88842164	88842174	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





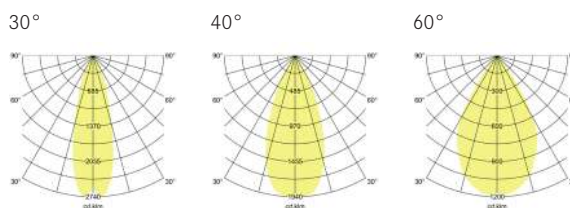
TRAXX MICRO LED-Pendelleuchte

NEU

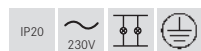
Leuchtmittel: LED, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung,
 Leistung: 6,8 W, Ansteuerung: schaltbar, Material: Aluminium / Glas /
 Kunststoff, Lieferung: inkl. Betriebsgerät, schaltbar, Pendellänge 1.500 mm

Lebensdauer:

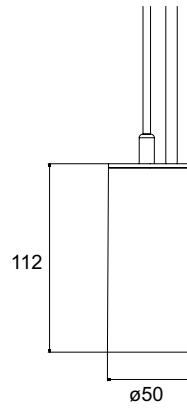
L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



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
88856163	88856173	88856183	60°	3.000 K	773 lm	CRI > 90	114 lm / W
88856165	88856175	88856185	60°	3.500 K	782 lm	CRI > 90	115 lm / W
88856164	88856174	88856184	60°	4.000 K	791 lm	CRI > 90	116 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

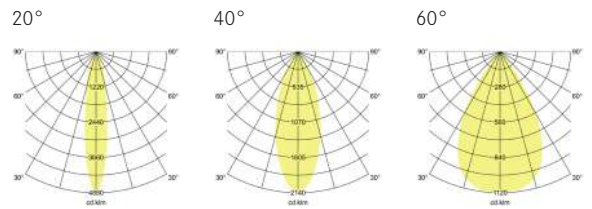


TRAXX MINI LED-Pendelleuchte

NEU

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)

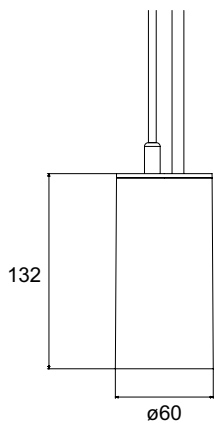


Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88862163	88862173	88862183	20°	3.000 K	1.588 lm	CRI > 90	127 lm / W
88862165	88862175	88862185	20°	3.500 K	1.593 lm	CRI > 90	127 lm / W
88862164	88862174	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
88866163	88866173	88866183	60°	3.000 K	1.411 lm	CRI > 90	113 lm / W
88866165	88866175	88866185	60°	3.500 K	1.416 lm	CRI > 90	113 lm / W
88866164	88866174	88866184	60°	4.000 K	1.433 lm	CRI > 90	115 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





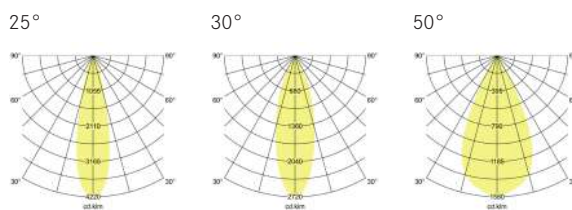
TRAXX MIDI LED-Pendelleuchte

NEU

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:

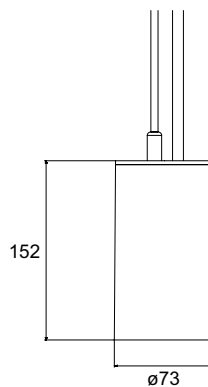
L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
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



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

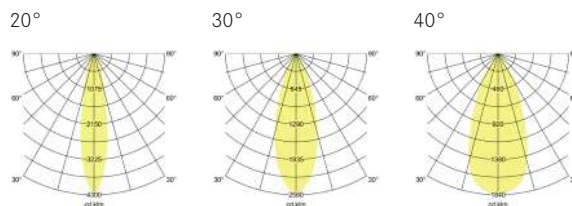


TRAXX MAXI LED-Pendelleuchte

NEU

Leuchtmittel: LED, inkl. Converter 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	Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88882163	88882173	88882183	20°	3.000 K	3.093 lm	CRI > 90	117 lm / W
88882165	88882175	88882185	20°	3.500 K	3.129 lm	CRI > 90	119 lm / W
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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



1

Innenbeleuchtung

02

Einbauleuchten (Decke).

Immer die richtige Grundbeleuchtung.

ATLAS LED-Einbaurichtstrahler	S. 80	CHOOOSE LED-Einbaudownlights	S. 110
TRAVUS LED-Einbaurichtstrahler	S. 82	APOLLO LED-Einbaudownlights	S. 112
ARTEMIS LED-Einbaurichtstrahler	S. 84	KACIE LED-Einbaudownlights	S. 118
BB-Einbaustrahlersets	S. 90	KIZZIE LED-Einbaudownlights	S. 120
BIG65 LED-Einbauleuchten	S. 106	LYDON LED-Einbaudownlights	S. 121
FLAT350 LED-Einbaupanels	S. 107		



Eiswiese, Göttingen

LED-LICHT
FÖRDERUNG

BEG

Dreh- und schwenkbar
(355° und 30°).



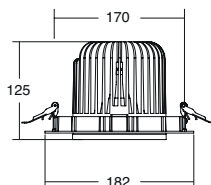
Produktvorteile:

- Optimales Wärmemanagement durch großzügig dimensionierten Kühlkörper.
- Sehr guter Betriebswirkungsgrad von bis zu 126 lm/W.
- Aluminium-Druckgussgehäuse.
- Weitere Farbwiedergabewerte möglich bis CRI > 98 (Xicato) auf Anfrage.
- Optionale Reflektoren von 12° bis 60°.

ATLAS

LED-Deckeneinbaurichtstrahler.

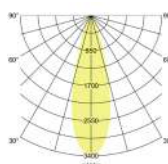
Kraftvolle Beleuchtung auf den Punkt.



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:

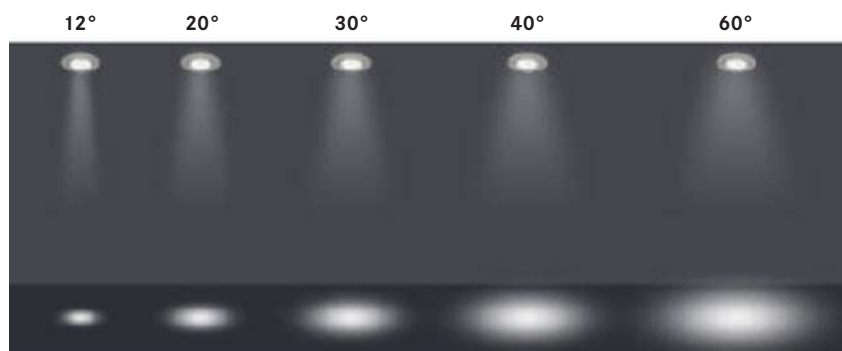
L70/B10, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12590173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	3.800 lm	schaltbar	119 lm / W
12590174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	schaltbar	126 lm / W
12592173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	3.800 lm	DALI	119 lm / W
12592174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	DALI	126 lm / W
12592178 NEU	strukturweiß	CRI > 90	2.700 K - 5.000 K		DALI (DT8)	
12590183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	3.800 lm	schaltbar	119 lm / W
12590184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	schaltbar	126 lm / W
12592183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	3.800 lm	DALI	119 lm / W
12592184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.030 lm	DALI	126 lm / W
12592188 NEU	strukturschwarz	CRI > 90	2.700 K - 5.000 K		DALI (DT8)	



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...



Dreh- und schwenkbar
(355° und 30°).

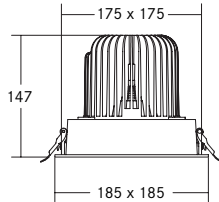


Produktvorteile:

- Optimales Wärmemanagement durch großzügig dimensionierten Kühlkörper.
- Sehr guter Betriebswirkungsgrad von bis zu 115 lm/W.
- Aluminium-Druckgussgehäuse.
- Weitere Farbwiedergabewerte möglich bis CRI > 98 (Xicato) auf Anfrage.
- Optionale Reflektoren von 12° bis 60°.

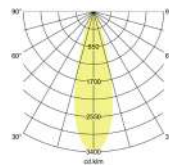
TRAVUS

LED-Deckeneinbaurichtstrahler.



TRAVUS LED-Einbaurichtstrahler, kardanisch

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 40 W, Abstrahlwinkel: 30°, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter), dreh- / schwenkbar, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung



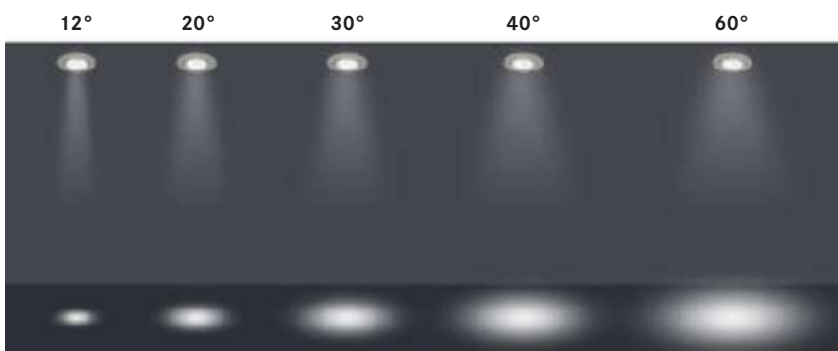
Lebensdauer:
L70/B10, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12581173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	4.300 lm	schaltbar	108 lm / W
12581174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.560 lm	schaltbar	114 lm / W
12583173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	4.300 lm	DALI	108 lm / W
12583174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	4.560 lm	DALI	114 lm / W
12581183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	4.300 lm	schaltbar	108 lm / W
12581184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.560 lm	schaltbar	114 lm / W
12583183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	4.300 lm	DALI	108 lm / W
12583184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	4.560 lm	DALI	114 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Artikel-Nr.	Abstrahlwinkel	Beschreibung
81590001	12°	Reflektor 12° für 12581... und 12583...
81590002	20°	Reflektor 20° für 12581... und 12583...
81590003	30°	Reflektor 30° für 12581... und 12583...
81590004	40°	Reflektor 40° für 12581... und 12583...
81590006	60°	Reflektor 60° für 12581... und 12583...



LED-LICHT
FÖRDERUNG

BEG



Lichtstrom bis zu 5.713 lm
(Größe Maxi, 4.000 K)

Flexibel ein- und ausschwenkbar.



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:

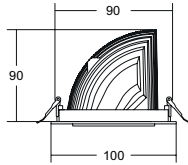
- 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.
- Lange Lebensdauer: L80B50 > 50.000 h bei 25 °C.
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 138 lm per Watt.
- Vier Größen in bis zu fünf Abstrahlwinkeln auswählbar.

Schnellkonfigurationstabelle:

schaltbar								
	Abstrahlwinkel		Farbe			Farbtemperatur		
			struktursilber	strukturweiß	strukturschwarz	3.000 K	3.500 K	4.000 K
Micro 12,5 W	20°	88242	16	17	18	3	5	4
	40°	88244	16	17	18	3	5	4
	60°	88246	16	17	18	3	5	4
Mini 26,7 W	20°	88252	16	17	18	3	5	4
	30°	88253	16	17	18	3	5	4
	40°	88254	16	17	18	3	5	4
	60°	88256	16	17	18	3	5	4
Midi 30,3 W	25°	88262	16	17	18	3	5	4
	30°	88263	16	17	18	3	5	4
	50°	88266	16	17	18	3	5	4
Maxi 41,6 W	12°	88271	16	17	18	3	5	4
	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

1
2
3
4

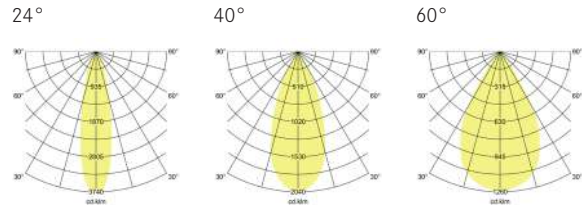
Beispiel: Größe Maxi mit Abstrahlwinkel 40° in strukturschwarz mit 4.000 K = Art. Nr.: 88274184.



ARTEMIS MICRO LED-Einbaurichtstrahler

NEU

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



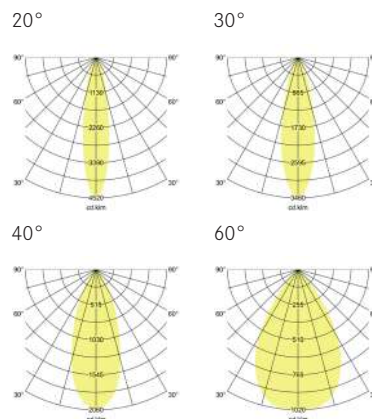
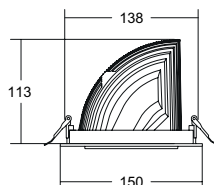
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88242163	88242173	88242183	24°	CRI > 90	3.000 K	1.544 lm	124 lm / W
88242165	88242175	88242185	24°	CRI > 90	3.500 K	1.563 lm	125 lm / W
88242164	88242174	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



ARTEMIS MINI LED-Einbaurichtstrahler

NEU

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

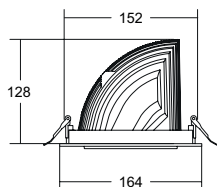
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88252163	88252173	88252183	20°	CRI > 90	3.000 K	3.501 lm	131 lm / W
88252165	88252175	88252185	20°	CRI > 90	3.500 K	3.542 lm	133 lm / W
88252164	88252174	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
88256163	88256173	88256183	60°	CRI > 90	3.000 K	3.151 lm	118 lm / W
88256165	88256175	88256185	60°	CRI > 90	3.500 K	3.187 lm	119 lm / W
88256164	88256174	88256184	60°	CRI > 90	4.000 K	3.225 lm	121 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



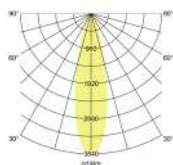


ARTEMIS MIDI LED-Einbaurichtstrahler

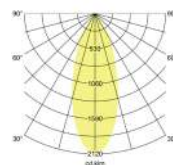
NEU

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

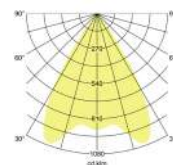
25°



37°



60°



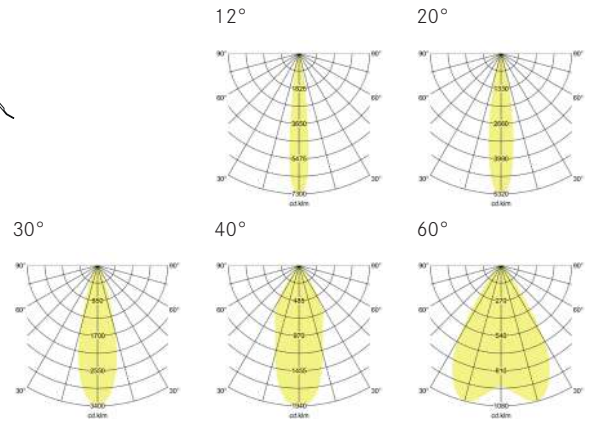
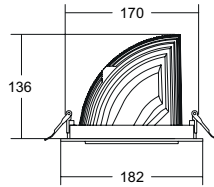
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz
88262163	88262173	88262183	25°	CRI > 90	3.000 K	3.966 lm	131 lm / W
88262165	88262175	88262185	25°	CRI > 90	3.500 K	4.013 lm	132 lm / W
88262164	88262174	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



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

Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Die Alternative zu LED-Retrofit. Einfach verlässlich.



Planung.

Ein Set für Verlässlichkeit. Die einzelnen Komponenten sind elektrotechnisch aufeinander abgestimmt und sorgen für stabile Betriebszeiten. Die jeweilige Spezifikation entfällt.



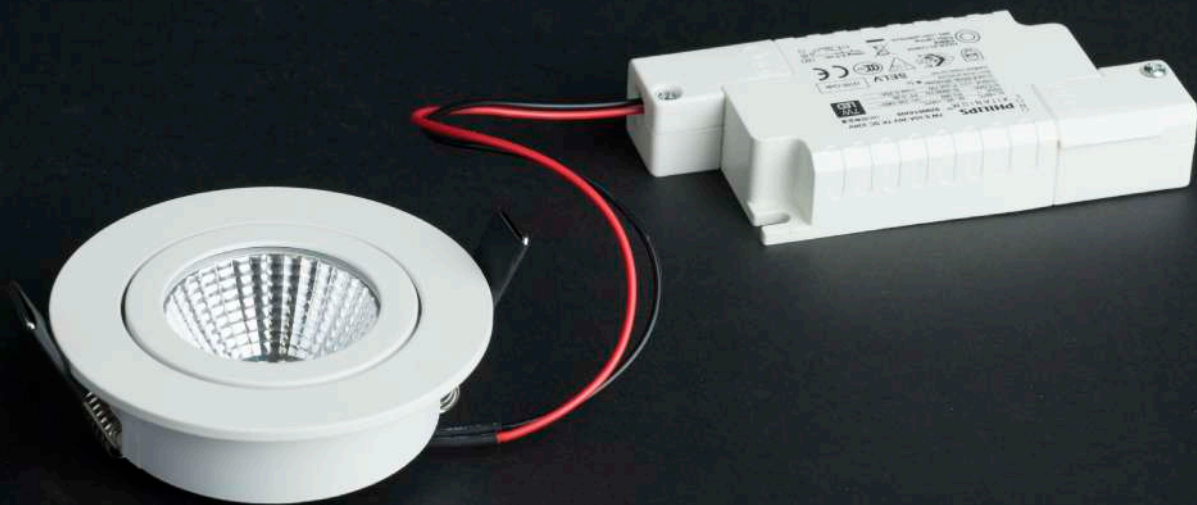
Bestellung.

Eine Artikelnummer für drei Komponenten. Leuchte, LED-Modul und Konverter sind mit einer Artikelnummer bestellbar. „Suchzeiten“ verringern sich, da nur ein Produkt kommissioniert wird. Optimal für die Lagerwirtschaft: Die Verfügbarkeit aller Komponenten ist von vornherein sichergestellt.



Montage.

Beschleunigte Montage und schnellere Inbetriebnahme. Durch die Konfektionierung ist der Einbau von Sets deutlich montagefreundlicher – ob Neubau, Nachrüstung oder Sanierung. Verwechslungen lassen sich vorab ausschließen.



BB-Sets.

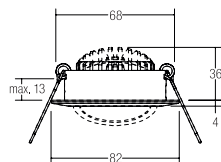
Komplettset aus Leuchte, LED-Modul und Konverter.

Mit durchdachten, zuverlässigen Lichtlösungen, die Menschen und Räume verbinden schaffen wir Beleuchtungssituationen, in denen sich Menschen wohlfühlen. Egal, ob bei Neubau oder Renovierung: Eine durchdachte Lichtplanung braucht Zeit. Gut, wenn sich der Arbeitsaufwand reduzieren lässt. Mit den Brumberg LED-Sets haben wir drei Produkte in einer Artikelnummer zusammengefasst. Das spart schon bei der Zusammenstellung der Leuchten Zeit und vereinfacht die Installation. Im Set liefern wir Ihnen die Leuchte, das LED-Modul sowie den passenden Konverter.

Produktvorteile:

- 5 Jahre Brumberg Lichtgarantie.
- Insgesamt über 200 verschiedene Sets in unterschiedlichen Oberflächen.
- Verschiedene Dimmtechnologien: von schaltbar, über Phasenabschnitt bis DALI.
- Schneller Einbau in bestehende Deckenausschnitte.
- Vereinfachte Planung mit vorausgewählten Vorschaltgeräten.
- Runde und eckige Sets in zahlreichen Gehäusefarben für viele verschiedene Beleuchtungsanforderungen.
- Alle DALI-Sets sind mit Konvertern ohne "Glow in the dark-Effekt" ausgestattet
- Erhältlich in den Schutzarten IP20 und IP65.
- IP65: Mit Abdeckkappe zum mechanischen Schutz und Aufrechterhaltung der nötigen Einbautiefe.





Konverter schaltbar

BB03 LED-Einbaustrahler, schaltbar

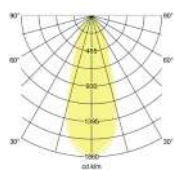
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38363023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38363073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38363173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38363153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38363183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

BB03 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar

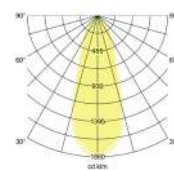
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39363023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39363073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39363173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39363153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39363183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter Anschlussbox

BB03 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar, mit Anschlussbox

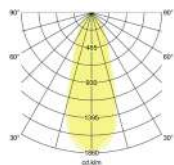
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 3-polig

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39463023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39463073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39463173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39463153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39463183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



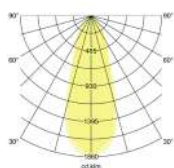
Rundkonverter Phasenabschnitt

BB03 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter) NEU

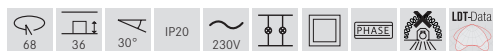
Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:
L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40363023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40363073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40363173 NEU	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40363153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40363183 NEU	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



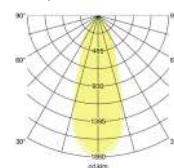
Anschlussbox

BB03 LED-Einbaustrahler set, DALI dimmbar, mit Anschlussbox NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:
L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41463023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41463073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41463173 NEU	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41463153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41463183 NEU	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



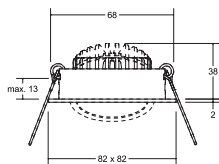
Blattfeder-Set für BB-Sets BB03 / BB05

Blattfeder-Set bestehend aus 2 Stück Blattfedern zur bauseitigen Aus-rüstung (Auswechslung der Standard-Schenkelfeder) der BB-Sets 03 und 05.

Artikel-Nr.

532700

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

BB05 LED-Einbaustrahler, schaltbar

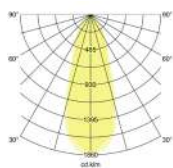
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38365023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38365073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38365173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38365153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
38365183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

BB05 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar

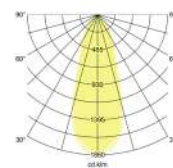
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

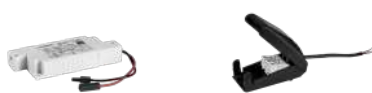
L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39365023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39365073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39365173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39365153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39365183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter Anschlussbox

BB05 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar, mit Anschlussbox

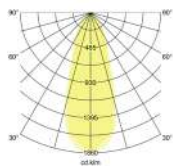
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 3-polig

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39465023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39465073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39465173	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39465153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
39465183	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

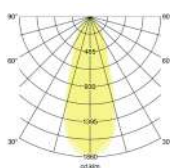
BB05 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter) NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40365023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40365073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40365173 NEU	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40365153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
40365183 NEU	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



Anschlussbox

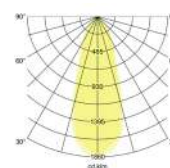
BB05 LED-Einbaustrahler, DALI dimmbar, mit Anschlussbox NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

L80/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41465023	chrom	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41465073	weiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41465173 NEU	strukturweiß	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41465153	nickel matt	630 lm	3.000 K	105 lm / W
41465183 NEU	struktur-schwarz	630 lm	3.000 K	105 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



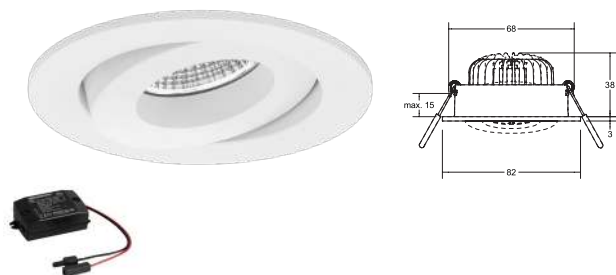
Blattfeder-Set für BB-Sets BB03 / BB05

Blattfeder-Set bestehend aus 2 Stück Blattfedern zur bauseitigen Aus-rüstung (Auswechslung der Standard-Schenkelfeder) der BB-Sets 03 und 05.

Artikel-Nr.

532700

Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

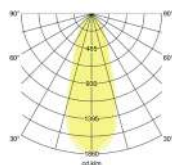
BB33 LED-Einbaustrahler, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38377173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38377183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

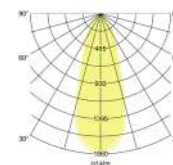
BB33 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39377173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39377183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

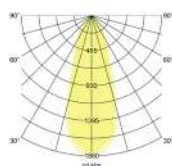
BB33 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40377173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40377183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter

Anschlussbox

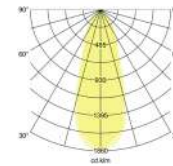
BB33 LED-Einbaustrahler, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

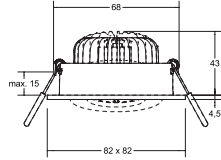
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41477173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41477183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

BB36 LED-Einbaustrahler, schaltbar

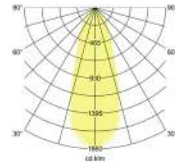
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

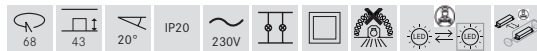
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38397173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38397183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

BB36 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

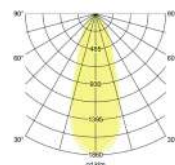
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

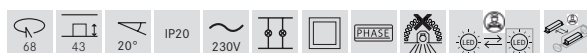
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40397173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40397183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

BB36 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar

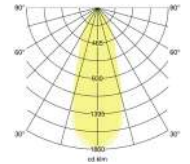
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

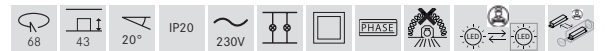
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39397173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39397183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



Anschlussbox

BB36 LED-Einbaustrahler, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

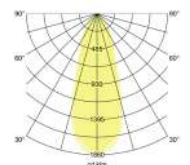
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

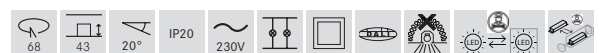
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferumfang: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

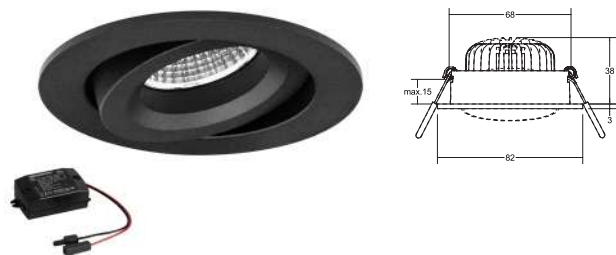
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41497173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41497183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

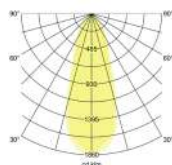
BB34 LED-Einbaustrahler, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38378173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38378183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

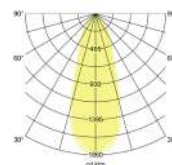
BB34 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

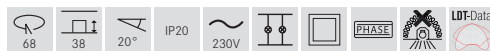
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39378173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39378183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

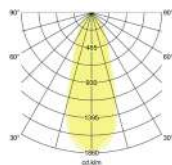
BB34 LED-Einbaustrahler, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40378173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40378183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter

Anschlussbox

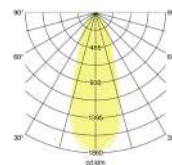
BB34 LED-Einbaustrahler, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

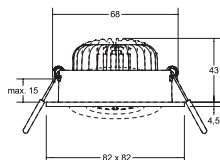
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41478173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41478183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

BB37 LED-Einbaustrahler set, schaltbar

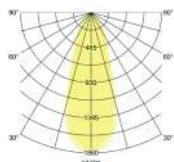
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38398173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38398183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

BB37 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

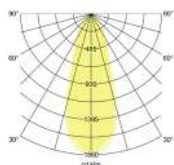
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40398173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40398183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

BB37 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar

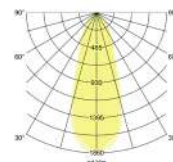
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39398173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39398183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



Anschlussbox

BB37 LED-Einbaustrahler set, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

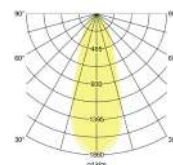
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferumfang: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

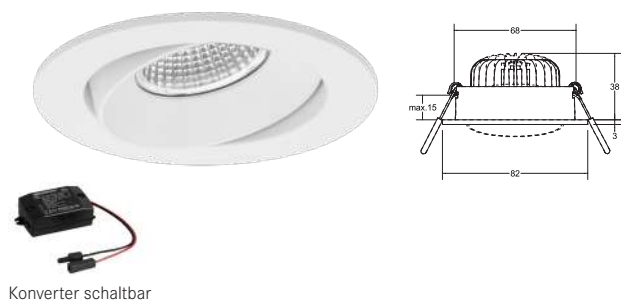
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41498173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41498183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

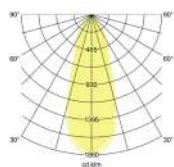
BB35 LED-Einbaustrahler set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38379173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38379183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

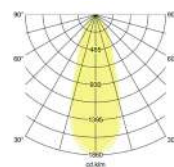
BB35 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

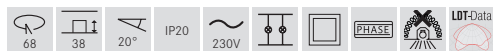
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39379173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39379183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

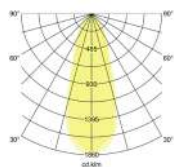
BB35 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40379173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40379183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter

Anschlussbox

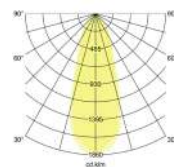
BB35 LED-Einbaustrahler set, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

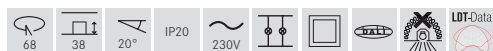
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

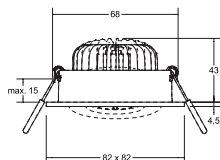
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41479173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41479183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

BB38 LED-Einbaustrahler set, schaltbar

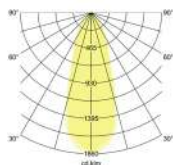
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

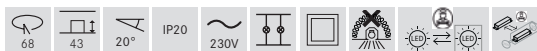
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38399173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
38399183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

BB38 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

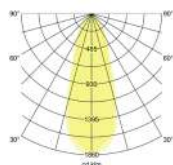
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

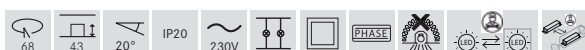
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40399173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
40399183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

BB38 LED-Einbaustrahler set, Phasenabschnitt dimmbar

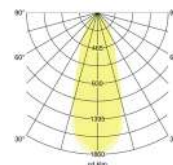
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

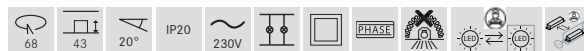
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39399173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
39399183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



Anschlussbox

BB38 LED-Einbaustrahler set, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

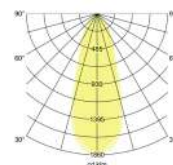
NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

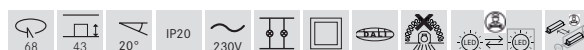
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 40 °, Material: Aluminium / Polycarbonat, Lieferumfang: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

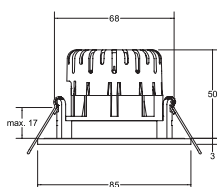
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41499173	strukturweiß	680 lm	3.000 K	97 lm / W
41499183	strukturschwarz	680 lm	3.000 K	97 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

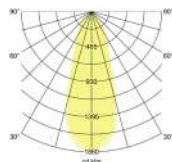
BB20 LED-Einbaudownlightset, IP65, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38480153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38480173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38480183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Rundkonverter Phasenabschnitt

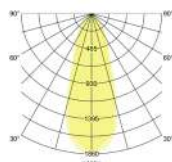
BB20 LED-Einbaudownlightset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40480153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40480173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40480183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Phasenabschnitt-Konverter

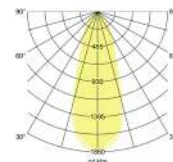
BB20 LED-Einbaudownlightset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39480153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39480173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39480183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



Anschlussbox

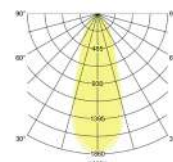
BB20 LED-Einbaudownlightset, IP65, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)

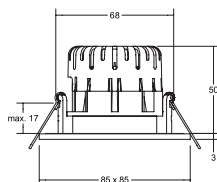
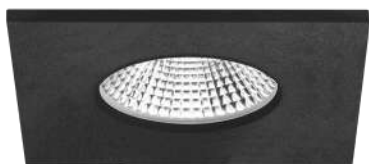


Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41480153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41480173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41480183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



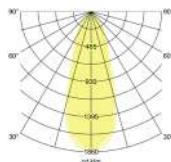
Konverter schaltbar

BB21 LED-Einbaudownlightset, IP65, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38481153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38481173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38481183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



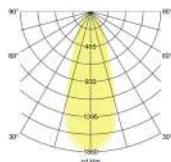
Rundkonverter Phasenabschnitt

BB21 LED-Einbaudownlightset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40481153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40481173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40481183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



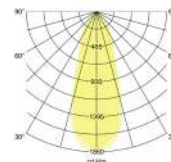
Phasenabschnitt-Konverter

BB21 LED-Einbaudownlightset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39481153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39481173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39481183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



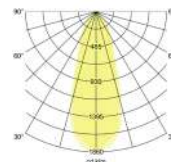
Anschlussbox

BB21 LED-Einbaudownlightset, IP65, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / PMMA, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

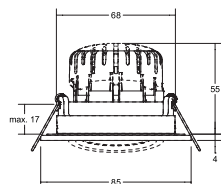
Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41481153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41481173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41481183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Konverter schaltbar

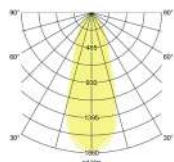
BB23 LED-Einbaustrahler, IP65, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38484153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38484173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38484183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)



Rundkonverter Phasenabschnitt

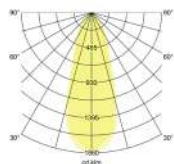
BB23 LED-Einbaustrahler, IP65, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40484153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40484173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40484183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)



Phasenabschnitt-Konverter

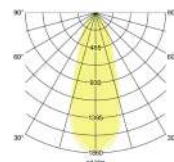
BB23 LED-Einbaustrahler, IP65, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39484153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39484173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39484183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)



DALI-Konverter



Anschlussbox

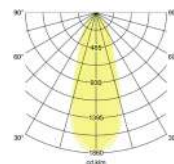
BB23 LED-Einbaustrahler, IP65, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:

L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)

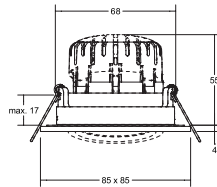


Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41484153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41484173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41484183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)



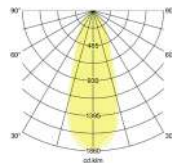
Konverter schaltbar

BB25 LED-Einbaustrahlerset, IP65, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
38488153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38488173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
38488183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



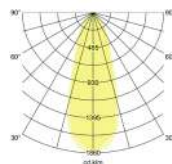
Rundkonverter Phasenabschnitt

BB25 LED-Einbaustrahlerset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar (Rundkonverter)

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
40488153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40488173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
40488183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



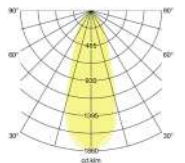
Phasenabschnitt-Konverter

BB25 LED-Einbaustrahlerset, IP65, Phasenabschnitt dimmbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
39488153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39488173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
39488183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W



IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



DALI-Konverter



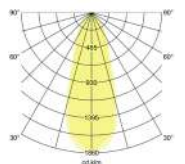
Anschlussbox

BB25 LED-Einbaustrahlerset, IP65, DALI dimmbar, mit Anschlussbox

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar, Maße Konverter: L 130 x B 42 x H 22 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA, Lieferung: inkl. Anschlussbox, 5-polig

Lebensdauer:
L70/B50, 30.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
41488153	nickel matt	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41488173	strukturweiß	620 lm	3.000 K	89 lm / W
41488183	strukturschwarz	620 lm	3.000 K	89 lm / W

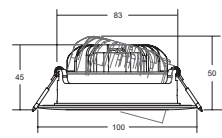
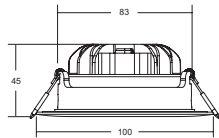


IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

BIG65

LED-Deckeneinbauleuchten.

Mehr Licht für den Innenbereich.



BIG65 LED-Einbaudownlight, IP65, starr

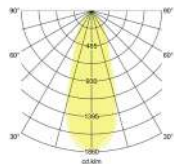
NEU

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7,5 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Aluminium / PMMA

Zugehörige 350 mA-Konverter finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 516.

Lebensdauer:

L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



BIG65 LED-Einbaustrahler, IP65, schwenkbar

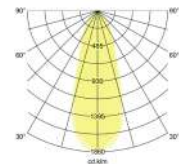
NEU

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7,5 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Aluminium / Silikonkautschuk / PMMA

Zugehörige 350 mA-Konverter finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 516.

Lebensdauer:

L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
12490153	NEU nickel matt	730 lm	3.000 K
12490173	NEU strukturweiß	730 lm	3.000 K
12490183	NEU strukturschwarz	730 lm	3.000 K

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
12494153	NEU nickel matt	730 lm	3.000 K
12494173	NEU strukturweiß	730 lm	3.000 K
12494183	NEU strukturschwarz	730 lm	3.000 K

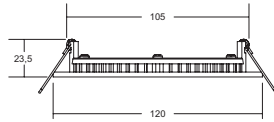


IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken.

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken.

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



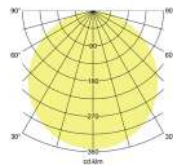
FLAT350 LED-Einbaupanel, IP44

NEU

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 115 °, Material: Aluminium / PMMA, Lieferumfang: inkl. Umschalter zur Anpassung der Farbtemperatur auf 2.700 K, 3.300 K oder 4.000 K

Zugehörige 350 mA-Konverter finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 516.

Lebensdauer:
L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



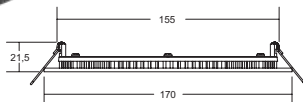
Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
12451173	NEU struktur-weiß	560 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K
12451183	NEU struktur-schwarz	560 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K



IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

FLAT350 LED-Deckeneinbaupanel.

Ultra flach. Für einen vielfältigen Einsatz.



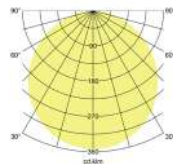
FLAT350 LED-Einbaupanel, IP44

NEU

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 12 W, Abstrahlwinkel: 115 °, Material: Aluminium / PMMA, Lieferumfang: inkl. Umschalter zur Anpassung der Farbtemperatur auf 2.700 K, 3.300 K oder 4.000 K

Zugehörige 350 mA-Konverter finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 516.

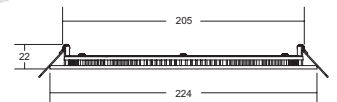
Lebensdauer:
L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
12452173	NEU struktur-weiß	1.350 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K
12452183	NEU struktur-schwarz	1.350 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K



IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



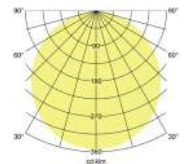
FLAT350 LED-Einbaupanel, IP44

NEU

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 18,5 W, Abstrahlwinkel: 115 °, Material: Aluminium / PMMA, Lieferumfang: inkl. Umschalter zur Anpassung der Farbtemperatur auf 2.700 K, 3.300 K oder 4.000 K

Zugehörige 350 mA-Konverter finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 516.

Lebensdauer:
L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
12453173	NEU struktur-weiß	2.000 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K
12453183	NEU struktur-schwarz	2.000 lm	2.700 K / 3.300 K / 4.000 K



IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



0065.17 in strukturweiß
zzgl. Varianten



1963.08 in schwarz
zzgl. Varianten



0063.17 in strukturweiß
zzgl. Varianten



1963.17 in strukturweiß
zzgl. Varianten



12226183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



12227183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



10040183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



10042183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



26004080 in schwarz
zzgl. Varianten

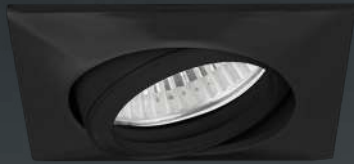


26005080 in schwarz
zzgl. Varianten

Schwarz und weiß. Zeitlos. Modern.

Ein unaufdringliches und gerade dadurch überzeugendes Bekenntnis zu hochwertigem Design.

Unscheinbar oder selbstbewusst integrieren sich die Leuchten in die Innenarchitektur und setzen wohnlich elegante Akzente jenseits aller schnelllebigen Trends.



1964.08 in schwarz
zzgl. Varianten



1964.17 in strukturweiß
zzgl. Varianten



12042183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



0063.80 in schwarz
zzgl. Varianten



12040183 in strukturschwarz
zzgl. Varianten



BB-Set 03 in strukturweiß und strukturschwarz
zzgl. Varianten



12208083 / 12209083 in schwarz
zzgl. neue Größe 50 W und DALI-Version



BB-Set 05 in strukturweiß und strukturschwarz
zzgl. Varianten



DIP-Schalter zur
Einstellung der Farbtemperatur
von 2.700 K bis 4.000 K.



CHOOOSE. LED-Einbaudownlightsets. Immer das passende Licht.

Das Chooose LED-Deckeneinbaudownlight ermöglicht eine flexible Einstellung der Farbtemperatur im eingebauten Zustand. Mittels einer über magnetisch befestigten Blende und einem darunter befindlichen DIP-Schalter lässt sich diese umschalten. Die Chooose-Downlightserie bestehend aus runder und quadratischer Version ist dank ihrer Ausstattung mit dimmbarem Konverter (Phasenabschnitt) und einem Deckenausschnitt von 68 mm äußerst vielseitig und kann für unterschiedlichste Anforderungen eingesetzt werden.

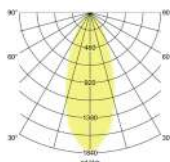


CHOOOSE LED-Einbaudownlightset, mit einstellbarer Farbtemperatur, Phasenabschnitt dimmbar, IP44

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 40°, Leistung: 4,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar

Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
39253073	NEU weiß	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
39253083	NEU schwarz	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
39253153	NEU nickel matt	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K



Lichtstromangabe für Lichtfarbe 3.000 K. Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

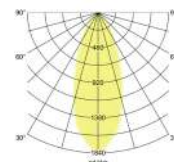
Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt.
Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

CHOOOSE LED-Einbaudownlightset, mit einstellbarer Farbtemperatur, Phasenabschnitt dimmbar, IP44

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 40°, Leistung: 4,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar

Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
39255073	NEU weiß	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
39255083	NEU schwarz	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K
39255153	NEU nickel matt	510 lm	2.700 K / 3.000 K / 4.000 K



Lichtstromangabe für Lichtfarbe 3.000 K. Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

LED-LICHT
FÖRDERUNG

BEG

Effektive Linsen- und Reflektortechnik für
hohe Effizienz und Lichtausbeute.



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:

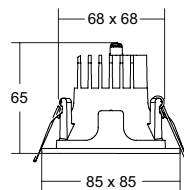
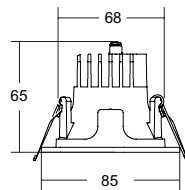
- 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.
- Hohe Leuchteneffizienz.
- Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm per Watt.
- BEG LED-Lichtförderung.
- UGR < 19 = Bildschirm-/Arbeitsplatztauglich.
- COB-LED für hohe Standzeiten
- Effektive Linsen- und Reflektortechnik für hohe Effizienz und Lichtausbeute.
- Zwei Ausführungen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

Schnellkonfigurationstabelle:

		schaltbar							dimmbar DALI
		Gehäusefarbe			Farbtemperatur				
		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 14 W	rund	40613	16	17	18	3	5	4	DA
	quadratisch	40643	16	17	18	3	5	4	DA
Maxi 19,7 W	rund	40614	16	17	18	3	5	4	DA
	quadratisch	40644	16	17	18	3	5	4	DA

1
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

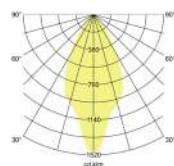
NEU

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

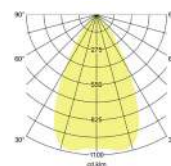
Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

40611...

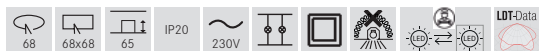


40641...



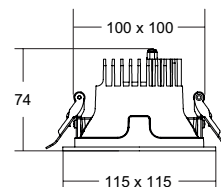
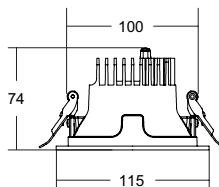
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Form	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
40611163	40611173	40611183	48°	rund	3.000 K	677 lm	CRI > 90	125 lm / W
40611165	40611175	40611185	48°	rund	3.500 K	685 lm	CRI > 90	127 lm / W
40611164	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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





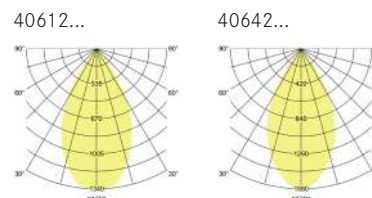
APOLLO MINI LED-Einbaudownlight

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

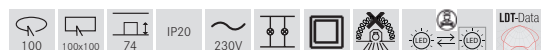
Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



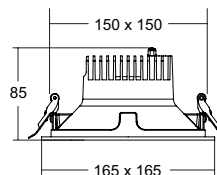
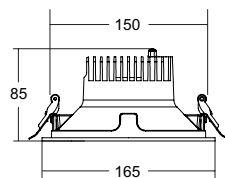
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Form	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
40612163	40612173	40612183	58°	rund	3.000 K	1.219 lm	CRI > 90	130 lm / W
40612165	40612175	40612185	58°	rund	3.500 K	1.247 lm	CRI > 90	133 lm / 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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





APOLLO MIDI LED-Einbaudownlight

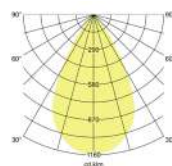
NEU

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

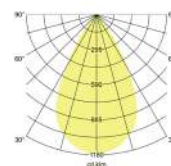
Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

40613...

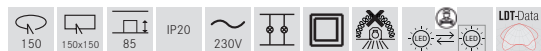


40643...



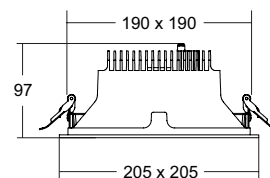
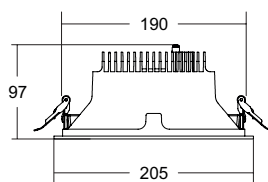
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Form	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
40613163	40613173	40613183	58°	rund	3.000 K	1.875 lm	CRI > 90	134 lm / W
40613165	40613175	40613185	58°	rund	3.500 K	1.897 lm	CRI > 90	136 lm / 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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.





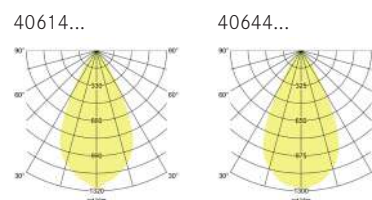
APOLLO MAXI LED-Einbaudownlight

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

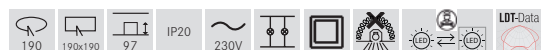
Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



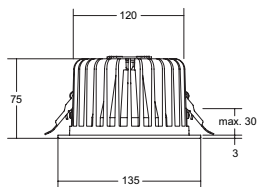
Artikel-Nr. struktursilber	Artikel-Nr. strukturweiß	Artikel-Nr. strukturschwarz	Abstrahlwinkel	Form	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
40614163	40614173	40614183	54°	rund	3.000 K	2.276 lm	CRI > 90	116 lm / W
40614165	40614175	40614185	54°	rund	3.500 K	2.606 lm	CRI > 90	132 lm / 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.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

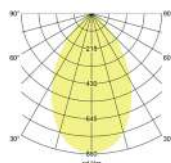




KACIE MICRO LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Blendungsbewertung: **UGR < 22**, Leistung: 11 W, Abstrahlwinkel: 65°, Material: Aluminium / Polycarbonat / Stahl, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung

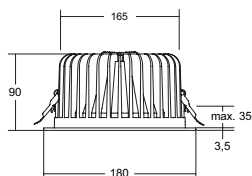
Lebensdauer:
L70/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12560173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	801 lm	schaltbar	73 lm / W
12560174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	850 lm	schaltbar	77 lm / W
12562173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	801 lm	DALI	73 lm / W
12562174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	850 lm	DALI	77 lm / W
12560183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	801 lm	schaltbar	73 lm / W
12560184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	850 lm	schaltbar	77 lm / W
12562183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	801 lm	DALI	73 lm / W
12562184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	850 lm	DALI	77 lm / W



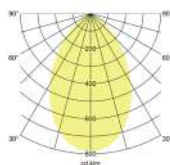
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



KACIE MINI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Blendungsbewertung: **UGR < 22**, Leistung: 19 W, Abstrahlwinkel: 68°, Material: Aluminium / Polycarbonat / Stahl inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung

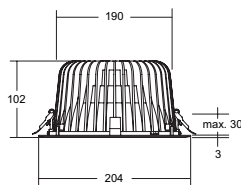
Lebensdauer:
L70/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12570173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	1.235 lm	schaltbar	65 lm / W
12570174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	1.310 lm	schaltbar	69 lm / W
12572173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	1.235 lm	DALI	65 lm / W
12572174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	1.310 lm	DALI	69 lm / W
12570183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	1.235 lm	schaltbar	65 lm / W
12570184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	1.310 lm	schaltbar	69 lm / W
12572183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	1.235 lm	DALI	65 lm / W
12572184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	1.310 lm	DALI	69 lm / W

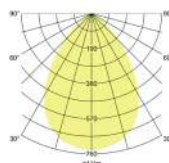


Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



KACIE MIDI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Blendungsbewertung: **UGR < 22**, Leistung: 25 W, Abstrahlwinkel: 74°, Material: Aluminium / Polycarbonat / Stahl inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung

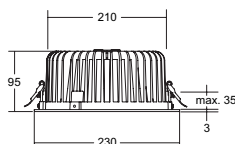


Lebensdauer:
L70/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12550173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	1.877 lm	schaltbar	75 lm / W
12550174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	1.962 lm	schaltbar	78 lm / W
12552173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	1.877 lm	DALI	75 lm / W
12552174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	1.962 lm	DALI	78 lm / W
12550183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	1.877 lm	schaltbar	75 lm / W
12550184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	1.962 lm	schaltbar	78 lm / W
12552183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	1.877 lm	DALI	75 lm / W
12552184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	1.962 lm	DALI	78 lm / W

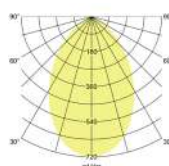


Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



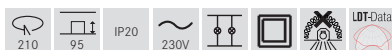
KACIE MAXI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Blendungsbewertung: **UGR < 22**, Leistung: 32,5 W, Abstrahlwinkel: 70°, Material: Aluminium / Polycarbonat / Stahl inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung

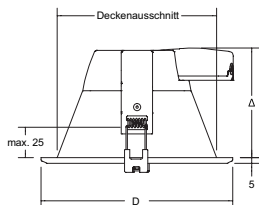


Lebensdauer:
L70/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Farbe	Farbwiedergabe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Ansteuerung	Systemeffizienz
12551173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	2.600 lm	schaltbar	80 lm / W
12551174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	2.720 lm	schaltbar	84 lm / W
12553173	strukturweiß	CRI > 90	3.000 K	2.600 lm	DALI	80 lm / W
12553174	strukturweiß	CRI > 90	4.000 K	2.720 lm	DALI	84 lm / W
12551183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	2.600 lm	schaltbar	80 lm / W
12551184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	2.720 lm	schaltbar	84 lm / W
12553183	strukturschwarz	CRI > 90	3.000 K	2.600 lm	DALI	80 lm / W
12553184	strukturschwarz	CRI > 90	4.000 K	2.720 lm	DALI	84 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



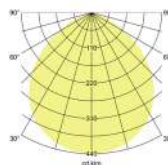
- Einfache und werkzeuglose Montage.
- Schnelle Durchgangsverdrahtung durch Steckklemme.
- Einbau in verschiedene Deckenarten für Deckenstärke 2 bis 20 mm ist möglich.

KIZZIE MINI / MAXI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 100°,
 Material: Aluminium / Polycarbonat / Stahl, inkl. Konverter für 230 V-
 Netzspannung

Lebensdauer:

L70/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

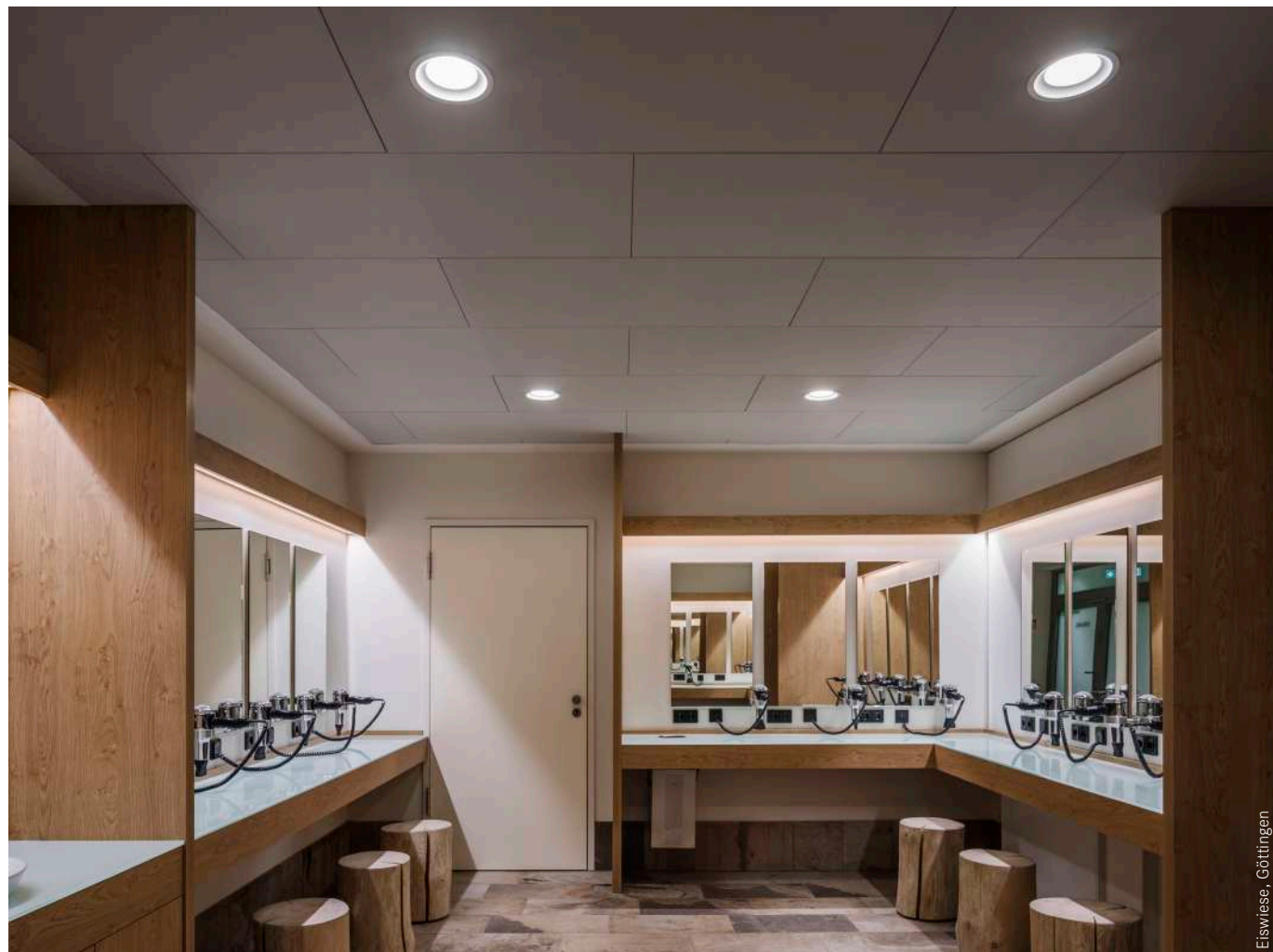


Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	UGR	Deckenausschnitt	Durchmesser x Einbautiefe	Systemeffizienz
12540073	weiß	12 W	3.000 K	1.200 lm	< 22	150 mm	167 x 100 mm	100 lm / W
12540074	weiß	12 W	4.000 K	1.200 lm	< 22	150 mm	167 x 100 mm	100 lm / W
12541073	weiß	21 W	3.000 K	2.100 lm	< 26	200 mm	217 x 110 mm	100 lm / W
12541074	weiß	21 W	4.000 K	2.100 lm	< 26	200 mm	217 x 110 mm	100 lm / W



* IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)



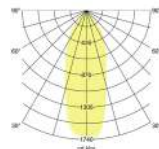
Eiswiese, Göttingen



LYDON MINI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 20 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung und Anschlussbox

Lebensdauer:
L70/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ansteuerung	Systemeffizienz
41542073	weiß	1.380 lm	3.000 K	schaltbar	69 lm / W
41542074	weiß	1.470 lm	4.000 K	schaltbar	75 lm / W
41552073	weiß	1.380 lm	3.000 K	DALI	69 lm / W
41552074	weiß	1.470 lm	4.000 K	DALI	75 lm / W



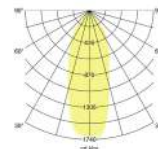
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



LYDON MIDI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 30 W, Abstrahlwinkel: 40°, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung und Anschlussbox

Lebensdauer:
L70/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ansteuerung	Systemeffizienz
41543073	weiß	2.300 lm	3.000 K	schaltbar	77 lm / W
41543074	weiß	2.400 lm	4.000 K	schaltbar	80 lm / W
41553073	weiß	2.300 lm	3.000 K	DALI	77 lm / W
41553074	weiß	2.400 lm	4.000 K	DALI	80 lm / W



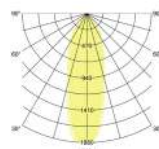
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



LYDON MAXI LED-Einbaudownlight

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 19, Leistung: 36,3 W, Abstrahlwinkel: 45°, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung und Anschlussbox

Lebensdauer:
L70/B20, 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ansteuerung	Systemeffizienz
41544073	weiß	3.650 lm	3.000 K	schaltbar	101 lm / W
41544074	weiß	4.000 lm	4.000 K	schaltbar	110 lm / W
41554073	weiß	3.650 lm	3.000 K	DALI	101 lm / W
41554074	weiß	4.000 lm	4.000 K	DALI	110 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

1

Innenbeleuchtung

03

Anbauleuchten (Decke). Dekorative Akzente setzen.

MOON LED-Einbau-/Anbaupanel
SUNNY LED-Anbaudownlight
INDY LED-Anbaudownlight

S. 124
S. 128
S. 132

GAVAN LED-Deckenanbauleuchten
GAREK LED-Deckenanbauleuchten

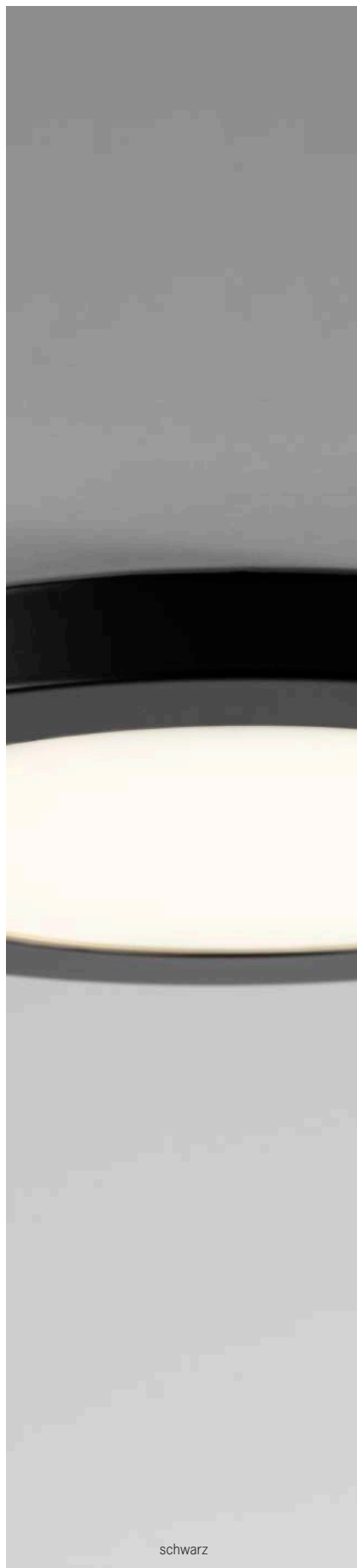
S. 134
S. 135



Elwiese, Göttingen



chrom



schwarz



nickel matt



Zur Produktauswahl.

MOON.

Flexibler Allrounder für Renovierung und Umbau.

Die Leuchte MOON kommt in drei Größen und bietet drei abhängig von der Größe aufsteigende Wattagen mit unterschiedlichen Lumenpaketen. Zudem lässt sich die Farbtemperatur bauseitig über einen DIP-Schalter auf 3.000 Kelvin, 4.000 Kelvin oder 6.000 Kelvin einstellen. Das variable Lochmaß ermöglicht die unkomplizierte Installation. MOON ist sowohl für Schraub- und Federmontage, als auch für Anbau und Einbau geeignet. Die Produktfamilie beleuchtet beispielsweise Etagen-, Durchgangs- oder Wartebereiche optimal. Dank des integrierten Fangseils lässt sich die Leuchte ganz einfach einbauen. Die Installation kann von einer Person durchgeführt werden, da die Leuchte mit dem Fangseil während der Montage an der Feder eingehakt wird.

Einfach gut gemacht. Flexibles Lochmaß für Deckenmontage. Wer Gebäude renoviert, steht oftmals vor der Herausforderung, neue Leuchten in bestehende Deckenausschnitte zu integrieren. Die flexibel einstellbare Montagefeder der MOON reduziert dabei mögliche „Sorgenfalten“. So lässt sie sich für einen Rundausschnitt auf 65 bis 155 Millimeter, 210 Millimeter oder sogar 310 Millimeter einstellen. Dadurch können Installateure die Leuchten der Serie MOON ohne großen Aufwand in ein bestehendes Lochmaß einsetzen.

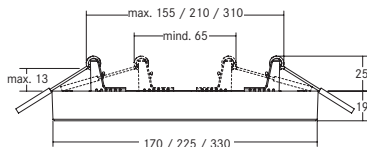
Produktvorteile:

- 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.
- Geeignet sowohl für Schraub- (Anbau) als auch für Federmontage (Einbau).
- In bestehendem Lochmaß von 65 mm bis max. 310 mm einsetzbar.
- Drei Größen: 170 mm (12 W), 225 mm (18 W) oder 330 mm (24 W).
- Bauseitig einstellbare Farbtemperatur: 3.000 K, 4.000 K oder 6.000 K.
- Wechselbarer, magnetischer Frontring in chrom, schwarz und nickel matt (als Zubehör).
- Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, dimmbar über Phasenabschnitt.



Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K, 4.000 K oder 6.000
K.

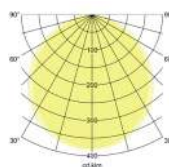




MOON LED-Einbau-/ oder Anbaupanel, Phasenabschnitt dimmbar

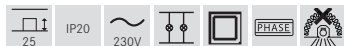
Leuchte kann sowohl als Einbau- als auch als Anbaupanel verwendet werden.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 110°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar, Farbtemperatur am Gehäuse einstellbar.



Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Deckenausschnitt*	Einbautiefe*	Höhe	Durchmesser	Systemeffizienz
12205073	weiß	12 W	1.020 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	mind. 65 mm, max. 155 mm	25 mm	19 mm	170 mm	95 lm / W
12206073	weiß	18 W	1.685 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	mind. 65 mm, max. 210 mm	25 mm	19 mm	225 mm	93 lm / W
12207073	weiß	24 W	2.345 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	mind. 65 mm, max. 310 mm	25 mm	19 mm	330 mm	115 lm / W

*bei Einbaumontage



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



3.000 K



4.000 K



6.000 K



chrom



schwarz



nickel matt

Frontringe: Farbauswahl (Magnetbefestigung)

Artikel-Nr.	Beschreibung
81020502	Frontring zu 12205... chrom, rund
81020508	Frontring zu 12205... schwarz, rund
81020515	Frontring zu 12205... nickel matt, rund
81020602	Frontring zu 12206... chrom, rund
81020608	Frontring zu 12206... schwarz, rund
81020615	Frontring zu 12206... nickel matt, rund
81020702	Frontring zu 12207... chrom, rund
81020708	Frontring zu 12207... schwarz, rund
81020715	Frontring zu 12207... nickel matt, rund

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Einbaumontage: Dank der integrierten Sicherungsabhängung lässt sich die Leuchte ganz einfach einbauen. Die Installation kann von einer Person durchgeführt werden, da die Leuchte mit der Sicherungsabhängung an der Feder eingehakt wird. Der Rundausschnitt kann an der Leuchte flexibel eingestellt werden. Dies ermöglicht den Einsatz in ein bereits bestehendes Lochmaß von 65 bis maximal 310 Millimeter.

Anbaumontage: Zunächst werden die mitgelieferten Einbaufedern abgezogen. Die Leuchte lässt sich mit dem Anbaubügel unkompliziert an der Decke befestigen.





SUNNY.

Indirekt Akzente setzen.

SUNNY überzeugt „direkt und indirekt“ durch einfache Bajonett-Montage, flexible Lichtfarbeneinstellung und mit einem zusätzlich lieferbarem Farbring für den Indirektanteil, der Gebäudebereiche farblich markieren kann. Die Farbtemperatur lässt sich bauseitig auf 3.000 Kelvin, 4.000 Kelvin oder 6.000 Kelvin einstellen. Dadurch eignet sich die Leuchte für zahlreiche Anwendungen vom Privathaus bis hin zum öffentlichen Gebäude.

Produktvorteile:

- 5 Jahre Brumberg-Lichtgarantie.
- Standard-Indirektanteil in weiß, als Zubehör in amber, blau und rot.
- Einfache Installation dank Bajonett-Montage und Fangseil.
- Leuchte abnehmbar dank separatem Montageteller.
- Drei Größen: 330 mm, 440 mm oder 550 mm.
- Drei bauseitig einstellbare Lichtfarben: 3.000 K, 4.000 K und 6.000 K.
- Auch als Pendelvariante erhältlich (Zubehör: Pendelset).
- Schalterseitig Lichtfarbe einstellbar via Bottom-Switch-Funktion.
- Dimmbar über Phasenabschnitt oder DALI (Größe 550 mm).



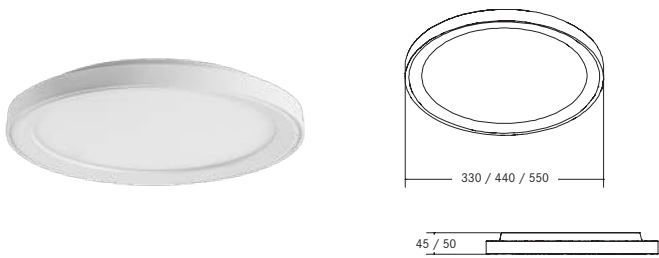
Zur Produktauswahl.



Montage: Schnelle, werkzeuglose Montage dank separatem Montageteller und modularem Systemaufbau. Das Gehäuse der Leuchte wird mittels Bajonettbefestigung werkzeuglos aufgedreht.

Zusätzliche **Farbringsätze** für indirekte Ambientebeleuchtung und zusätzlicher **Pendelsatz**.





SUNNY LED-Deckenanbaudownlight, Phasenabschnitt dimmbar

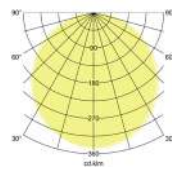
NEU

Lichtaustritt direkt und indirekt.

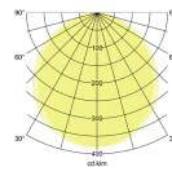
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 25, Abstrahlwinkel: 110 °, Material: Aluminium / Stahl / Polystyrol, Lieferumfang: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar und inkl. einstellbarer Farbtemperatur auf 3.000 K, 4.000 K oder 6.000 K (Umschaltung am Gehäuse oder über wandseitig eingebauten Schalter via Bottom-Switch-Funktion).

Optionales Zubehör: Farbringsatz für den Indirektanteil in den Farben rot, blau und amber, sowie ein Pendelsatz 1.500 mm.

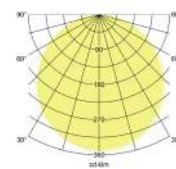
30 W



40 W



50 W



Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Aufbauhöhe	Durchmesser	Systemeffizienz
12208073	weiß	30 W	2.700 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	45 mm	330 mm	90 lm / W
12208083	NEU schwarz	30 W	2.700 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	45 mm	330 mm	90 lm / W
12209073	weiß	40 W	3.750 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50 mm	440 mm	94 lm / W
12209083	NEU schwarz	40 W	3.750 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50 mm	440 mm	94 lm / W
12214073*	NEU weiß	50 W	4.400 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50 mm	550 mm	88 lm / W
12214083*	NEU schwarz	50 W	4.400 lm	3.000 K / 4.000 K / 6.000 K	50 mm	550 mm	88 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



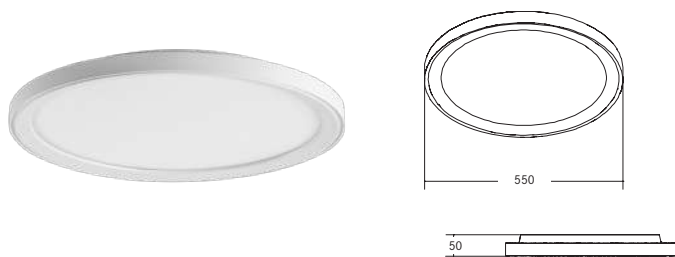
3.000 K



4.000 K



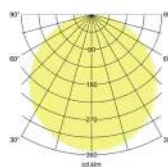
6.000 K



SUNNY LED-Deckenanbaudownlight, DALI dimmbar

NEU

50 W



Lichtaustritt direkt und indirekt.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 25, Abstrahlwinkel: 110 °, Material: Aluminium / Stahl / Polystyrol, Lieferumfang: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar. Optionales Zubehör: Farbringsatz für den Indirektanteil in den Farben rot, blau und amber, sowie ein Pendelsatz 1.500 mm.

Optionales Zubehör: Farbringsatz für den Indirektanteil in den Farben rot, blau und amber, sowie ein Pendelsatz 1.500 mm.

Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Ansteuerung	Aufbauhöhe	Durchmesser	Systemeffizienz
12260073	NEU weiß	50 W	4.250 lm	3.000 K	DALI	50 mm	550 mm	85 lm / W
12260083	NEU schwarz	50 W	4.250 lm	3.000 K	DALI	50 mm	550 mm	85 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Zusätzliche **Farbringsätze** für indirekte Ambientebeleuchtung und zusätzlicher **Pendelsatz**.



Art.-Nr.	Beschreibung
81020806	Farbringsatz zu 12208 rot
81020808	Farbringsatz zu 12208 blau
81020809	Farbringsatz zu 12208 amber
81020906	Farbringsatz zu 12209 rot
81020908	Farbringsatz zu 12209 blau
81020909	Farbringsatz zu 12209 amber
81021406	NEU Farbringsatz zu 12214 / 12260 rot
81021408	NEU Farbringsatz zu 12214 / 12260 blau
81021409	NEU Farbringsatz zu 12214 / 12260 amber
81018070	Pendelsatz zu SUNNY LED-Anbau-
81018080	NEU downlight 12208... / 12209..., 12214... / 12260... rund, Pendellänge 1.500 mm

Montage: Schnelle, werkzeuglose Montage dank separatem Montageteiler und modularem Systemaufbau. Das Gehäuse der Leuchte wird mittels Bajonettbefestigung werkzeuglos aufgedreht.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Lichtstrom 1.370 lm.

INDY

LED-Deckenanbaudownlight.

Enorm flach, dekorativ und hell.

Der INDY LED-Deckenanbaudownlight ist ein superflaches LED-Anbaudownlight mit einer hohen Lichtausbeute von 1.370 lm und eignet sich somit optimal für Wegebereiche wie Flure und Korridore sowie für Räume mit hohen Decken. Die Leuchte lässt sich bequem über Phasenabschnitt dimmen. Der dekorative Indirektlichtanteil schafft dabei zusätzlich eine angenehme Raumatmosphäre. Zur vereinfachten Montage ist die Blende magnetisch befestigt und zusätzlich mit einem Sicherheitsseil als Fallschutz versehen.

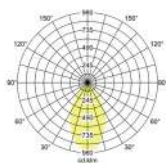


INDY LED-Anbaudownlight mit Indirektanteil, Phasenabschnitt dimmbar

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 12,2 W + 2 W (Indirektanteil), Abstrahlwinkel: 36°, Material: Aluminium, Lieferung inkl. Konverter zum Anschluß an 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt dimmbar

Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

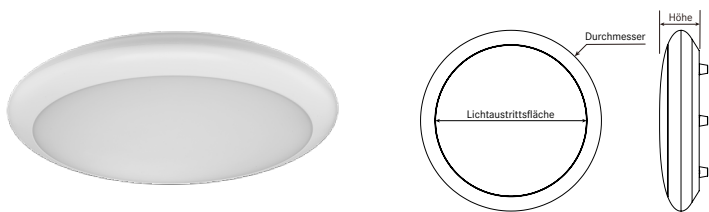


Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
12066173	NEU strukturweiß	1.370 lm	3.000 K	96 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

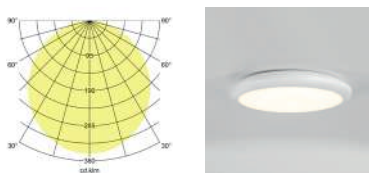


GAVAN LED-Deckenanbauleuchte, IP65

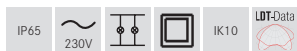
Leuchtmittel: LED, Abstrahlwinkel: 120°, Farbwiedergabe: CRI > 80, Farbtemperatur: 3.000 K, Material: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK10, inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)

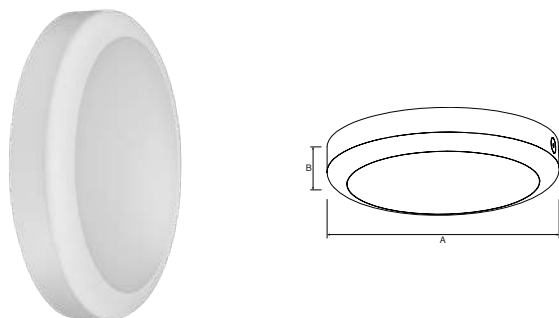


Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Höhe	Durchmesser	Lichtaustrittsfläche	Systemeffizienz
32034073	weiß	18 W	1.710 lm	70 mm	320 mm	268 mm	95 lm / W
32035073	weiß	25 W	2.370 lm	85 mm	420 mm	358 mm	95 lm / W
32036073	weiß	30 W	2.700 lm	85 mm	520 mm	440 mm	90 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



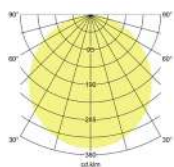


GAREK LED-Wand- & Deckenanbauleuchte, IP65

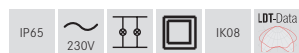
Leuchtmittel: LED, Abstrahlwinkel: 110°, Farbwiedergabe: CRI > 80, Farbtemperatur: 3.000 K, Material: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK08, Inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Höhe (B)	Durchmesser (A)	Systemeffizienz
32040073	weiß	15 W	1.200 lm	60 mm	300 mm	80 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



1

Innenbeleuchtung

04

Wandleuchten.

Akzente setzen, Wege sichern und punktuell beleuchten.

ADAPTwall LED-Wandeinbauleuchte
WALLKIT68 LED-Wandeinbauleuchte

S. 138
S. 140



Magnetisch befestigte Blende
zur einfachen und schnellen
Montage.



ADAPTwall

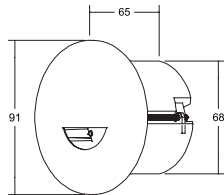
LED-Wandeinbauleuchte.

Sanftes Licht zur besseren Orientierung in der Nacht.

ADAPTwall ist eine formschöne, unaufdringliche Wandeinbauleuchte.

Die weichen Formen bilden einen angenehmen Übergang zur Architektur.

Die Blende in schwarz oder weiß ist über einen Magneten fixiert und lässt sich somit zu einfachen und schnellen Montage abnehmen.



ADAPTwall LED-Wandeinbauleuchteset, für Gerätedosen, schaltbar

NEU

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar,
Maße Konverter: L 52 x B 30 x H 23 mm

Zur Installation in Hohlwand- oder Betongerätedosen mit einer Einbautiefe von mind. 62 mm (Schraubabstand: 60 mm). Kompatibel zu Kaiser-Gerätedosen für Hohlwandinstallation Art.-Nr. 9064-02 oder 9464-02 bzw. Betoninstallation Art.-Nr. 1556-04. Achtung: Die Lieferung erfolgt OHNE Gerätedose.

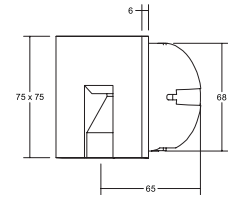
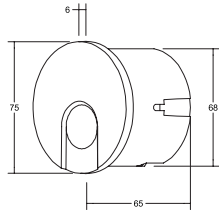
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 W,
Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
10371073	NEU weiß	180 lm	3.000 K	90 lm / W
10371083	NEU schwarz	180 lm	3.000 K	90 lm / W



Hinweis: In der Skizze abgebildet mit der Kaiser-Dose 9064-02.
Diese ist im Lieferumfang der Leuchte jedoch NICHT enthalten!

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



WALL KIT68 LED-Wandeinbauleuchte, für Gerätedosen

Zur Installation in Hohlwand- oder Betongerätedosen mit einer Einbautiefe von mind. 62 mm (Schraubabstand: 60 mm). Kompatibel zu Kaiser-Gerätedosen für Hohlwandinstallation Art.-Nr. 9064-02 oder 9464-02 bzw. Betoninstallation Art.-Nr. 1556-04. Achtung: Die Lieferung erfolgt OHNE Gerätedose.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 1,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

WALL KIT68 LED-Wandeinbauleuchte, für Gerätedosen

Zur Installation in Hohlwand- oder Betongerätedosen mit einer Einbautiefe von mind. 62 mm (Schraubabstand: 60 mm). Kompatibel zu Kaiser-Gerätedosen für Hohlwandinstallation Art.-Nr. 9064-02 oder 9464-02 bzw. Betoninstallation Art.-Nr. 1556-04. Achtung: Die Lieferung erfolgt OHNE Gerätedose.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 1,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
10156073	weiß	70 lm	3.000 K
10156083	schwarz	70 lm	3.000 K



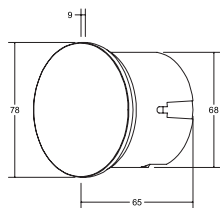
Hinweis: In der Skizze abgebildet mit der Kaiser-Dose 9064-02. Diese ist im Lieferumfang der Leuchte jedoch NICHT enthalten!
[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
10157073	weiß	70 lm	3.000 K
10157083	schwarz	70 lm	3.000 K



Hinweis: In der Skizze abgebildet mit der Kaiser-Dose 9064-02. Diese ist im Lieferumfang der Leuchte jedoch NICHT enthalten!
[Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.](#)





WALL KIT68 LED-Wandeinbauleuchte, für Gerätedosen

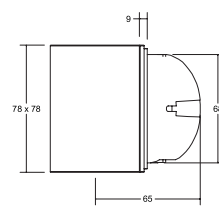
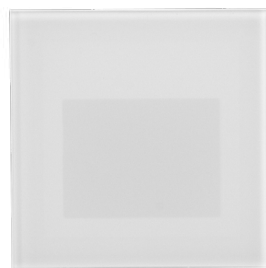
Zur Installation in Hohlwand- oder Betongerätedosen mit einer Einbautiefe von mind. 62 mm (Schraubabstand: 60 mm). Kompatibel zu Kaiser-Gerätedosen für Hohlwandinstallation Art.-Nr. 9064-02 oder 9464-02 bzw. Betoninstallation Art.-Nr. 1556-04. Achtung: Die Lieferung erfolgt OHNE Gerätedose.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 1,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Abdeckglas

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
10158073	weiß	35 lm	3.000 K
10158083	schwarz	35 lm	3.000 K



Hinweis: In der Skizze abgebildet mit der Kaiser-Dose 9064-02. Diese ist im Lieferumfang der Leuchte jedoch NICHT enthalten!
 Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



WALL KIT68 LED-Wandeinbauleuchte, für Gerätedosen

Zur Installation in Hohlwand- oder Betongerätedosen mit einer Einbautiefe von mind. 62 mm (Schraubabstand: 60 mm). Kompatibel zu Kaiser-Gerätedosen für Hohlwandinstallation Art.-Nr. 9064-02 oder 9464-02 bzw. Betoninstallation Art.-Nr. 1556-04. Achtung: Die Lieferung erfolgt OHNE Gerätedose.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 1,5 W, Material: Aluminium / Stahl / Glas / Kunststoff, Lieferung: inkl. Abdeckglas

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur
10159073	weiß	35 lm	3.000 K
10159083	schwarz	35 lm	3.000 K



Hinweis: In der Skizze abgebildet mit der Kaiser-Dose 9064-02. Diese ist im Lieferumfang der Leuchte jedoch NICHT enthalten!
 Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



1

Innenbeleuchtung

05

Spiegelleuchten.

Der Fixpunkt in jedem Badezimmer.

MIRROR LED-Spiegelleuchten

S. 144



Hotel Seegarten, Sorpesee



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

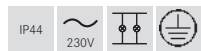
LED-Spiegelleuchte mit beidseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 x 12 W, Lichtstrom: 2 x 1.238 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 600 x B 600 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58321003	2.476 lm	3.000 K	103 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit einseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 17 W, Lichtstrom: 1.788 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 800 x B 500 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58311003	1.788 lm	3.000 K	105 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit beidseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 x 17 W, Lichtstrom: 2 x 1.788 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 800 x B 600 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58322003	3.576 lm	3.000 K	105 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit beidseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 x 14 W, Lichtstrom: 2 x 1.512 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 600 x B 800 x T 30 mm

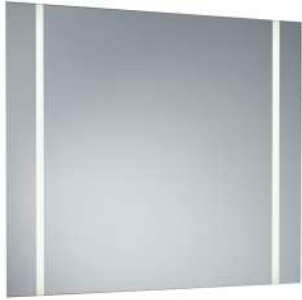
Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58301003	3.024 lm	3.000 K	108 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit beidseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 x 20 W, Lichtstrom: 2 x 2.062 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 800 x B 800 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58302003	4.124 lm	3.000 K	103 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit beidseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 2 x 17 W, Lichtstrom: 2 x 1.788 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 800 x B 800 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58323003	3.576 lm	3.000 K	105 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



MIRROR LED-Wandanbau-Spiegelleuchte, IP44

LED-Spiegelleuchte mit einseitiger Randbeleuchtung.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, Leistung: 17 W, Lichtstrom: 1.788 lm, Material: Kristallspiegelglas / Aluminium, Maße: H 1.000 x B 500 x T 30 mm

Lebensdauer:

L70/B50, 60.000 Std. (ta: +25 °C)

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
58312003	1.788 lm	3.000 K	105 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.

1

Innenbeleuchtung



06

Schienenstrahler & Stromschienen.

Verkaufsflächen perfekt inszeniert.

RETAIL ONE LED-Schienenstrahler

S. 148

Zubehör 3-Phasen-Stromschienen

S. 152

MINI LED-Schienenstrahler

S. 150

Zubehör DALI 3-Phasen-Stromschienen

S. 154

MAXI LED-Schienenstrahler

S. 151



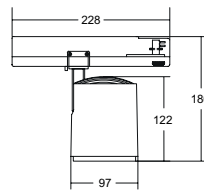
Fiswiese, Göttingen



RETAIL ONE

LED-Schienenstrahler.

Hohe Systemeffizienz für eine gezielte Produktpräsentation.



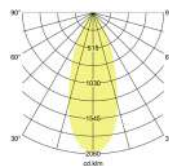
RETAIL ONE LED-Schienenstrahler

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

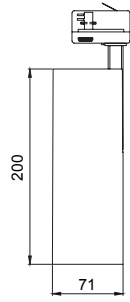
DALI-Varianten und andere Abstrahlwinkel auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

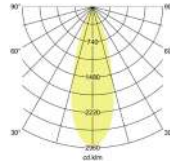
Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.





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	Ansteuerung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88393173	strukturweiß	schaltbar	2.686 lm	3.000 K	CRI > 90	117 lm / W
88393175	strukturweiß	schaltbar	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393174	strukturweiß	schaltbar	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W
88393183	strukturschwarz	schaltbar	2.686 lm	3.000 K	CRI > 90	117 lm / W
88393185	strukturschwarz	schaltbar	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393184	strukturschwarz	schaltbar	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W
88393683	struktursilber	schaltbar	2.686 lm	3.000 K	CRI > 90	117 lm / W
88393685	struktursilber	schaltbar	2.779 lm	3.500 K	CRI > 90	121 lm / W
88393684	struktursilber	schaltbar	2.876 lm	4.000 K	CRI > 90	125 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.

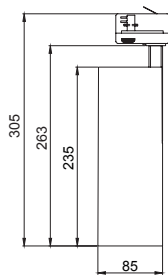


Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Zubehör:

Reflektor		Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
		81393002 NEU	Reflektor 24°	silber
Blendschutz		Artikel-Nr.	Beschreibung	Farbe
		81393170	Blendschutz	strukturweiß
Schirm		81393180	Blendschutz	strukturschwarz
		81393680	Blendschutz	struktursilber
Wabenraster		81393171	Schirm	strukturweiß
		81393181	Schirm	strukturschwarz
		81393681	Schirm	struktursilber
		81393182	Wabenraster	schwarz

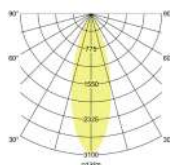
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



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	Ansteuerung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Systemeffizienz
88397173	strukturweiß	schaltbar	3.495 lm	3.000 K	CRI > 90	109 lm / W
88397175	strukturweiß	schaltbar	3.617 lm	3.500 K	CRI > 90	113 lm / W
88397174	strukturweiß	schaltbar	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W
88397183	strukturschwarz	schaltbar	3.495 lm	3.000 K	CRI > 90	109 lm / W
88397185	strukturschwarz	schaltbar	3.617 lm	3.500 K	CRI > 90	113 lm / W
88397184	strukturschwarz	schaltbar	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W
88397683	struktursilber	schaltbar	3.495 lm	3.000 K	CRI > 90	109 lm / W
88397685	struktursilber	schaltbar	3.617 lm	3.500 K	CRI > 90	113 lm / W
88397684	struktursilber	schaltbar	3.870 lm	4.000 K	CRI > 90	121 lm / W

DALI-Varianten auf Anfrage.



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Zubehör:



Reflektor



Blendschutz



Schirm



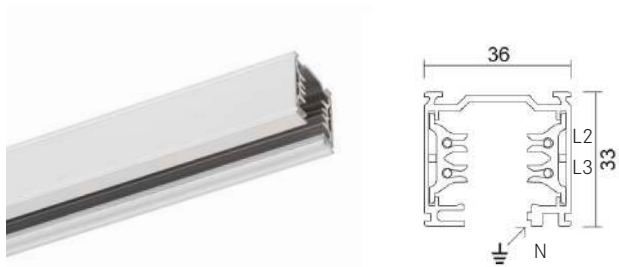
Wabenraster

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

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

3-Phasen-Stromschienen



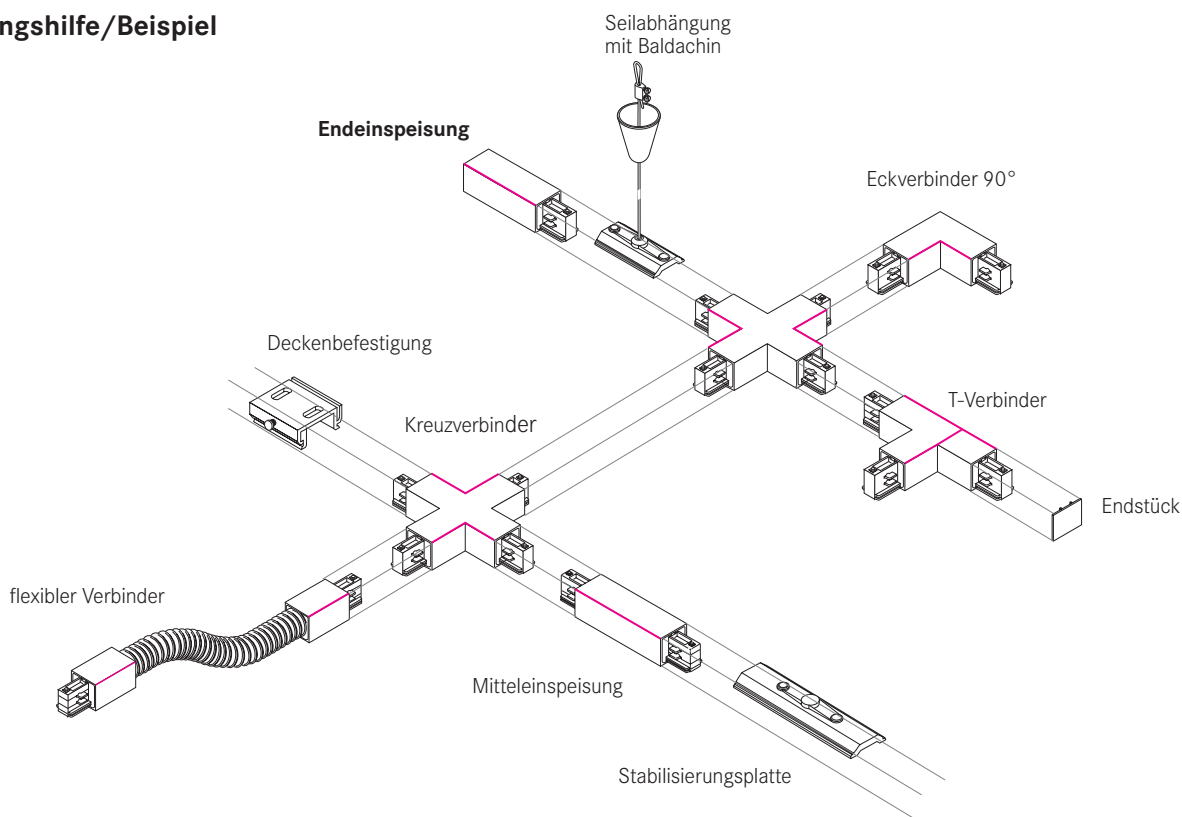
3-Phasen-Stromschienen

Artikel-Nr.	Länge	Farbe
88101070	1.000 mm	weiß
88101080	1.000 mm	schwarz
88101250	1.000 mm	silber
88102070	2.000 mm	weiß
88102080	2.000 mm	schwarz
88102250	2.000 mm	silber
88103070	3.000 mm	weiß
88103080	3.000 mm	schwarz
88103250	3.000 mm	silber
88104070	4.000 mm	weiß
88104080	4.000 mm	schwarz
88104250	4.000 mm	silber



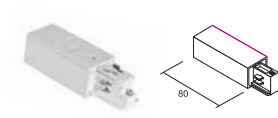
Dieser Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Planungshilfe/Beispiel



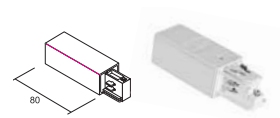
3-Phasen-Zubehör

Endeinspeisung, Schutzleiter links



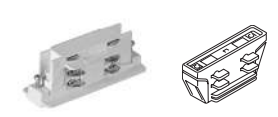
Artikel-Nr.	Farbe
881 23070	weiß
881 23080	schwarz
881 23680	silber

Endeinspeisung, Schutzleiter rechts



Artikel-Nr.	Farbe
881 22070	weiß
881 22080	schwarz
881 22680	silber

Elektrischer Verbinder



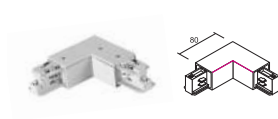
Artikel-Nr.	Farbe
881 14070	weiß
881 14080	schwarz
881 14680	silber

Mechanischer Verbinder



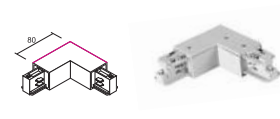
Artikel-Nr.	Farbe
881 25070	weiß
881 25080	schwarz

Eckverbinder 90°, Schutzleiter innen



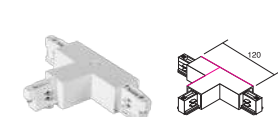
Artikel-Nr.	Farbe
881 26070	weiß
881 26080	schwarz
881 26680	silber

Eckverbinder 90°, Schutzleiter außen



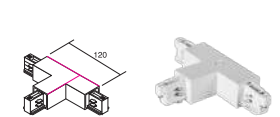
Artikel-Nr.	Farbe
881 27070	weiß
881 27080	schwarz
881 27680	silber

T-Verbinder, Schutzleiter links



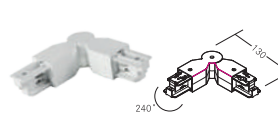
Artikel-Nr.	Farbe
881 29070	weiß
881 29080	schwarz
881 29680	silber

T-Verbinder, Schutzleiter rechts



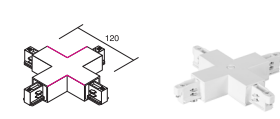
Artikel-Nr.	Farbe
881 28070	weiß
881 28080	schwarz
881 28680	silber

Flex-Eckverbinder, Schutzleiter innen



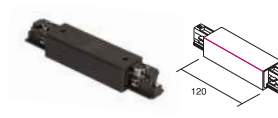
Artikel-Nr.	Farbe
881 34070	weiß
881 34080	schwarz
881 34680	silber

Kreuzverbinder



Artikel-Nr.	Farbe
881 30070	weiß
881 30080	schwarz
881 30680	silber

Mitteinspeisung



Artikel-Nr.	Farbe
881 24070	weiß
881 24080	schwarz
881 24680	silber

Flexibler Verbinder



Artikel-Nr.	Farbe
881 31070	weiß
881 31080	schwarz
881 31680	silber

Stabilisierungsplatte, alu-roh



Artikel-Nr.	Länge
881 16250	120 mm

Deckenbefestigung, alu-roh



Artikel-Nr.	Länge
881 19250	120 mm

Endstück



Artikel-Nr.	Farbe
881 32070	weiß
881 32080	schwarz
881 32680	silber

Eindringschutz für Stromschiene, 1.000 mm



Artikel-Nr.	Farbe
881 33070	weiß
881 33080	schwarz

Seilabhängung mit Schnellspanner



Artikel-Nr.	Farbe	Pendellänge
881 35000	silber	2.000 mm
881 36000	silber	3.000 mm
881 37000	silber	5.000 mm

Seilstärke: 1,2 mm

Seilabhängung mit Baldachin

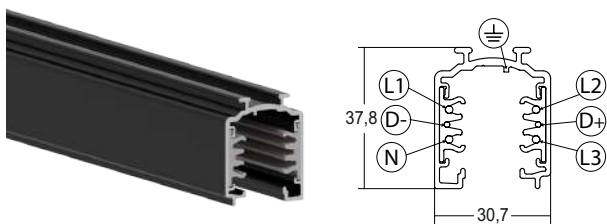


Artikel-Nr.	Farbe
881 15070	weiß
881 15080	schwarz

Seilstärke: 1,5 mm, Pendellänge 2.000 mm

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.

DALI 3-Phasen-Stromschienen



DALI 3-Phasen-Stromschienen

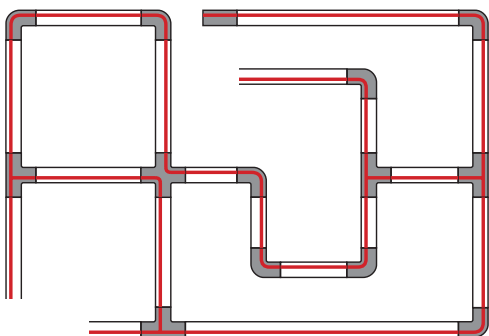
NEU

Artikel-Nr.	Länge	Farbe
87161070 NEU	1.000 mm	weiß
87161080 NEU	1.000 mm	schwarz
87161250 NEU	1.000 mm	silber
87162070 NEU	2.000 mm	weiß
87162080 NEU	2.000 mm	schwarz
87162250 NEU	2.000 mm	silber
87163070 NEU	3.000 mm	weiß
87163080 NEU	3.000 mm	schwarz
87163250 NEU	3.000 mm	silber



Dieser Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Planungshilfe/Beispiel



DALI 3-Phasen-Zubehör NEU

Endeinspeisung, Schutzleiter links



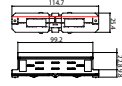
Artikel-Nr.	Farbe
871 67070	weiß
871 67080	schwarz
871 67680	silber

Endeinspeisung, Schutzleiter rechts



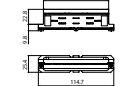
Artikel-Nr.	Farbe
871 66070	weiß
871 66080	schwarz
871 66680	silber

Elektrischer Verbinder



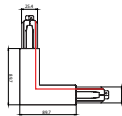
Artikel-Nr.	Farbe
871 14070	weiß
871 14080	schwarz
871 14680	silber

Mechanischer Verbinder



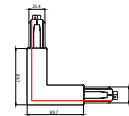
Artikel-Nr.	Farbe
871 25070	weiß
871 25080	schwarz
871 25680	silber

Eckverbinder 90°, Schutzleiter innen



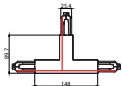
Artikel-Nr.	Farbe
871 26070	weiß
871 26080	schwarz
871 26680	silber

Eckverbinder 90°, Schutzleiter außen



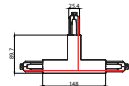
Artikel-Nr.	Farbe
871 27070	weiß
871 27080	schwarz
871 27680	silber

T-Verbinder, Schutzleiter links



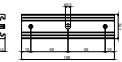
Artikel-Nr.	Farbe
871 28070	weiß
871 28080	schwarz
871 28680	silber

T-Verbinder, Schutzleiter rechts



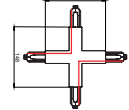
Artikel-Nr.	Farbe
871 29070	weiß
871 29080	schwarz
871 29680	silber

Mechanischer Längsverbinder



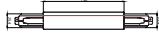
Artikel-Nr.	Farbe
871 16070	weiß
871 16080	schwarz
871 16680	silber

Kreuzverbinder



Artikel-Nr.	Farbe
871 30070	weiß
871 30080	schwarz
871 30680	silber

Mitteinspeisung



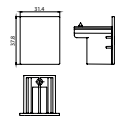
Artikel-Nr.	Farbe
871 24070	weiß
871 24080	schwarz
871 24680	silber

Flexibler Verbinder



Artikel-Nr.	Farbe
871 31070	weiß
871 31080	schwarz
871 31680	silber

Endstück



Artikel-Nr.	Farbe
871 32070	weiß
871 32080	schwarz
871 32680	silber

Artikel-Nr.	Farbe
871 18250	Stahl
871 19250	Alu roh

Deckenbefestigung



Seilabhängung mit Schnellspanner



Artikel-Nr.	Farbe	Pendellänge
871 35000	silber	1.500 mm
871 36000	silber	3.000 mm
871 37000	silber	5.000 mm

Die Artikel auf dieser Seite unterliegen der Rabattgruppe 1.

1

Innenbeleuchtung



07

Schirmleuchten.

Klassisch und zeitlos oder modern und individuell.

Schirmleuchten

S. 158

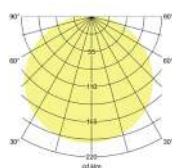




SOFT TUBE Anbauleuchte, 780 mm, mit Stoffschirm

Zylindrische Stoffleuchte zum Deckenanbau.
 Diffusor aus Polycarbonatfolie, Schirmmaterial: Chintz;
 Schirmfarbe: schwarz, Maße: D 780 x H 180 mm,
 Weitere Schirmvarianten auf Anfrage lieferbar.

Ausführung: E27, Leistung: 5 x max. 60 W



Artikel-Nr.	Farbe	Leistung
58258000	Schirm schwarz	5 x max. 60 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



Wandanbauleuchte mit Stoffschirm

Wandanbauleuchte mit Stoffschirm,
 Ausladung: 400 mm, Höhe: 280 mm, Breite: 250 mm,
 Schirmmaterial: Chintz; Schirmfarbe: schwarz, Oberfläche: chrom.
 Weitere Schirmvarianten auf Anfrage lieferbar.

Ausführung: E27, Leistung: 1 x max. 60 W

Artikel-Nr.	Farbe	Leistung
58111020	chrom / Schirm schwarz	1 x max. 60 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



Tischleuchte mit Stoffschirm

Tischleuchte mit Stoffschirm, Kopf 180° schwenkbar,
 Schirmmaterial: Chintz, Schirmfarbe: braun, Oberfläche: nickel matt,
 Höhe: 450 mm, ca. 1.250 mm sichtbare, schwarze Zuleitung mit Schnur-
 zwischenhandschalter und Euroflachstecker.
 Weitere Schirmvarianten auf Anfrage lieferbar.

Ausführung: G9, Leistung: 1 x max. 48 W

Artikel-Nr.	Farbe	Leistung
58126150	nickel matt / Schirm braun	1 x max. 48 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



Stehleuchte mit Stoffschirm

Stehleuchte mit Stoffschirm, Kopf 180° schwenkbar,
 Schirmmaterial: Chintz, Schirmfarbe: schwarz,
 Oberfläche: schwarz gepulvert, Maße: H 1.150 x D 390 mm,
 ca. 1.700 mm sichtbare, schwarze Zuleitung mit Schnurzwischen-
 tretscharter und Euroflachstecker.
 Weitere Schirmvarianten auf Anfrage lieferbar.

Ausführung: G9, Leistung: 1 x max. 48 W

Artikel-Nr.	Farbe	Leistung
58140080	schwarz / Schirm schwarz	1 x max. 48 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.

BRUMBERG

Licht.
Für Generationen.

Pendel- & Deckenleuchten
Pendant & ceiling lamps

Anfrageformular
Application form


Artikelnummer & Art der Leuchte / Item number & kind of lamp _____

Bitte wählen Sie eine Form des gewünschten Sonderformats aus und tragen Sie die Maße bei der jeweiligen Zeichnung ein.
Please select a form of desired special format and enter the dimensions beside the drawing in question.

Zylindrischer Schirm
Cylindrical shade

Durchmesser
Diameter _____ mm

Höhe
Height _____ mm




Rechteckiger Schirm
Square shade

Länge
Length _____ mm

Breite
Width _____ mm

Höhe
Height _____ mm




Konischer Schirm
Square shade

Durchmesser oben
Diameter top _____ mm

Durchmesser unten
Diameter bottom _____ mm

Höhe
Height _____ mm



Bestückung / Equipment

1 x E27 3 x E27 5 x E27 LED (3000K)

Andere Lichtfarbe
Other light colours _____ K

Schirmmaterial / shade material

Chentz Brandschutzklasse B1 auf Anfrage
Fire protection classification B1 after request _____

Schirmfarbe / shade colour

Code (s. Seite 2) _____ Farbfächer: Artikel-Nr. 00053498
Colour fan: Item number 00053498

Diffusor (unten geschlossen) / Diffuser (closed at bottom)

Ohne
None Geschlossen
Closed Mit Einzug + Luftrand
With indentation + gap

Pendelleuchte, Gesamtpendellänge
(Zuleitung transparent, standard 1500mm)
Pendant lamp, Overall pendant length
(Supply transparent, standard 1500mm) _____ mm

Deckenleuchte
Ceiling lamp _____ mm

Stückzahl / Quantity _____

Firma / Company _____ **Telefon / Telephone** _____

Ansprechpartner / Contact person _____ **E-Mail / E-mail** _____

Anschrift / Address _____ **Datum / Date** _____

PLZ, Ort / Postcode, City _____

Bitte senden Sie das ausgefüllte Formular an: projekte@brumberg.com
Please send the filled form to: projekte@brumberg.com

1 / 2



Hier geht es zur Konfigurations-PDF.

Schirm-Farbfächer **53498** zur Farbauswahl (auf Anfrage lieferbar)

Mit diesem Farbfächer können Sie aus allen lieferbaren Farben Ihre Wunsch-Schirmfarbe auswählen.

Eine Übersicht der lieferbaren Farben und weitere Sonderlösungen finden Sie ebenfalls online beim jeweiligen Produkt auf unserer Webseite als PDF.



Alle Brumberg Stoffschirmleuchten finden Sie in unserem Hauptkatalog Licht 2022 auf den Seiten 184 - 191, 208 - 209, 232 - 235 und 410 - 413.

1

Innenbeleuchtung

08

QUALITYFLEX LED-Flexplatinen. Grund- und Akzentbeleuchtung.

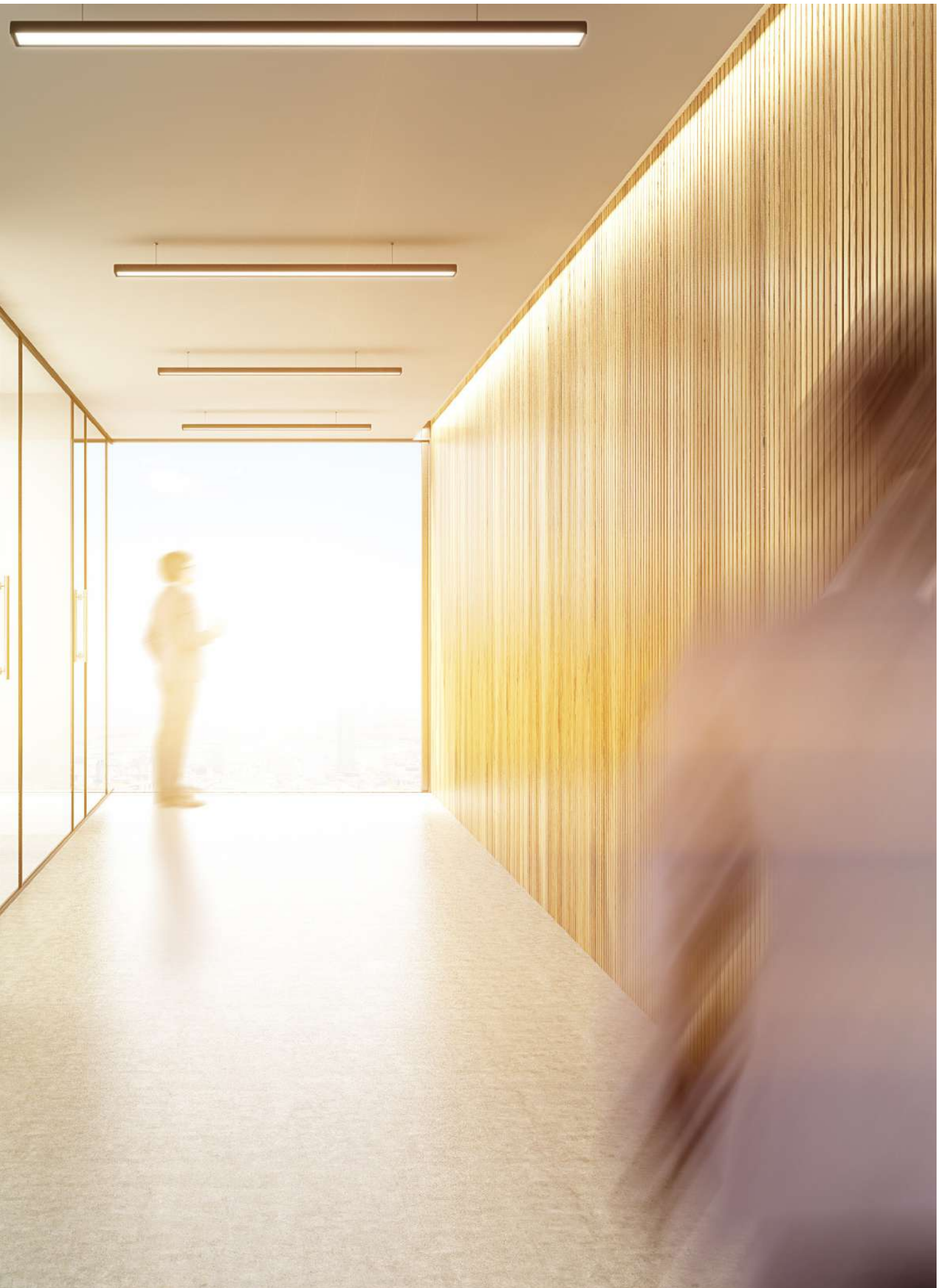
QUALITYFLEX Neuheiten	S. 164
QUALITYFLEX PERFORMANCE	S. 165
Schritt 1: Profile	S. 168
Schritt 2: LED-Flexplatine	S. 178
Schritt 3: Netzgeräte & Steuerung	S. 184



Lineares Licht. Architektur perfekt inszeniert.

Mit den einfach zu verlegenden QUALITYFLEX LED-Flexplatinen lassen sich Räume akzentuiert in Szene setzen. Doch auch im Rahmen der Hauptbeleuchtung wird lineares Licht immer wichtiger. So ermöglichen LED-Flexplatinen heute homogene Lichtlinien für eine Grund- und Effektbeleuchtung. Die LED-Flexplatinen finden dabei in eigens für diesen Zweck hergestellten Profilen ihren geschützten Platz und bilden so die Grundlage für das Zusammenspiel aus Licht und Funktion. Ein wichtiger Zusatznutzen: Der Einbau in Profilen dient gleichzeitig dazu, die Wärme der LEDs wirksam und effizient abzuleiten.







QUALITYFLEX ONE. LED-Flexplatinen für nahezu alle Einsatzbereiche.

- Leistungen 4,8 W/m, 9,6 W/m und 14,4 W/m
- Lichtfarben 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K und RGBW
- Schutzarten IP00, sowie IP60 und IP67 bei 14,4 W/m Platinen
- Lieferlänge: 5.000 mm, Länge auf Rolle



QUALITYFLEX COB-Vision. Ideal für ein homogenes Lichtbild.

- Leistungen 10 W/m, 15 W/m und 16 W/m
- Lichtfarben 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, TunableWhite u. RGBW
- Schutzarten IP00, IP60 und IP65/ IP67
- Lieferlänge: 5.000 mm, Länge auf Rolle



QUALITYFLEX COB-Sauna. Für höhere Umgebungstemperaturen bis +105 °C

- Leistung 10 W/m
- Lichtfarben 2.700 K und 3.000 K
- Schutzart IP67
- Trennung alle 50 mm möglich
- 3 Endkappen im Lieferumfang (Schutzart IP65)



QUALITYFLEX Select HE. Hocheffiziente LED-Flexplatinen mit bis zu 162 lm/W.

- Leistungen 4,8 W/m, 9,6 W/m, 14,4 W/m und 19,2 W/m
- Lichtfarben 2.700 K, 3.000 K und 4.000 K
- Drei Schutzarten bei allen Ausführungen: IP00, IP60 und IP67
- 8 LEDs pro Segment (hohe Effizienz)



QUALITYFLEX Protection. Für flexibel biegbare vertikale oder horizontale Anwendungen im Außen- oder Innenbereich.

- Zwei Ausführungen: vertikal und horizontal
- Bis zu 27 m mit einer Einspeisung
- Lichtfarben 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, TunableWhite u. RGBW
- Umfangreiches Zubehör zur Eigenkonfektionierung / Montage



QUALITYFLEX Performance →
Lichtqualität auf ganzer Länge.

- Leistungen von 1,5 W/m bis 20 W/m
- Lichtfarben 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K
- Schutzart nur IP00
- Längen von 5.000 mm bis 30.000 mm auf Rolle oder auch konfektionierbar

QUALITYFLEX Baukastensystem.

In nur wenigen Schritten zur professionellen Lichtlösung.

Schritt 1: Aluminiumprofil auswählen (Ort der Lichtinstallation)



Wer passgenaue Lichtlösungen möchte, sollte auf die richtigen Aluprofile setzen. Neben der optimalen Installation am Einsatzort dienen die Profile auch der Kühlung der LED-Flexplatten. Auf diese Weise lässt sich die Langlebigkeit der Leuchtmittel sicherstellen. Zubehör: Passende Abdeckungen, Halter, Endkappen sowie Befestigungsmöglichkeiten finden Sie direkt beim jeweiligen Aluminiumprofil.

Schritt 2: LED-Flexplatine auswählen (Art des Lichts)



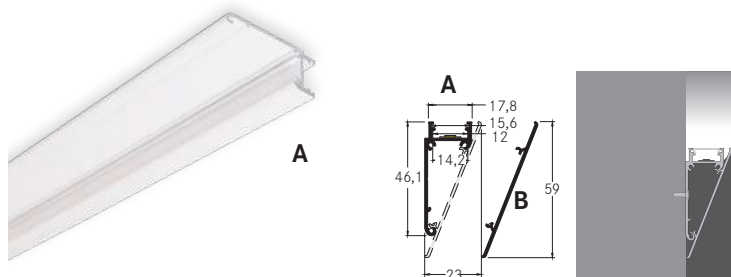
Im Mittelpunkt der Lichtlösung mit QUALITYFLEX stehen die LED-Flexplatten. Mit unserem breiten Sortiment bieten wir für jede Anwendung das passende Produkt. Für eine schnelle und anforderungsgerechte Installation bieten wir natürlich auch das passende Zubehör. Am besten Sie bestellen gleich alles zusammen.

Schritt 3: Netzgerät & Steuerung auswählen (Passendes Zubehör)



Wir bieten für jede Anwendung die passenden Netzgeräte und Steuerungen. Egal ob dimmbare oder schaltbare Ausführung, achten Sie immer auf das entsprechende elektronische Zubehör. So lassen sich die optimale Funktionalität und eine effiziente Nutzung der LED-Flexplatinen garantieren.

Wandanbauprofil P73-12



Schritt 1

Vorteile des Wandanbauprofils:

- Unkomplizierte Umsetzung von Wandanbaulösungen zur Indirektbeleuchtung.
- Für einen besonderen Lichteffekt auf der Wand ohne vorhandene Voute.
- Bis zu 4 Meter Länge an einem Stück.
- Je nach Wunsch nach unten oder oben montierbar.
- Integrierte Kabelführung möglich.

Fertiglänge

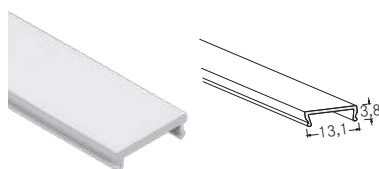
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53754260	2.000 mm	alu eloxiert
53754070	2.000 mm	weiß lackiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73754260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73754070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53400000	2.000 mm	transparent
53400070	2.000 mm	opal

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73400000	Abdeckung 100 mm, transparent
73400070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53431070	2.000 mm	opal

Transmissionsgrad: opal: 60 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73431070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Front-Aluminiumabdeckplatte



Fertiglänge

Artikel-Nr.	Länge	Farbe
53081260	2.000 mm	alu eloxiert
53081070	2.000 mm	weiß lackiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

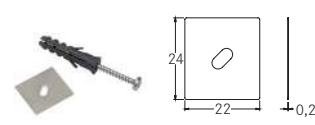
Artikel-Nr.	Konfektionierung
73081260	Alu-Profil 100mm, alu eloxiert
73081070	Alu-Profil 100mm, weiß lackiert
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Verbindungsstück 90°



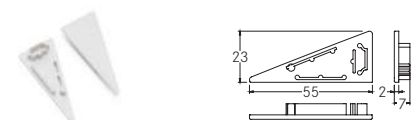
Artikel-Nr.	Farbe
53082260	alu eloxiert
53082070	weiß lackiert

Verbindungsstück 180°



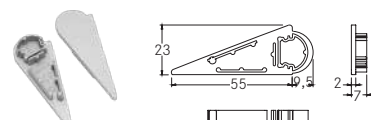
Artikel-Nr.	Farbe
53023000	aluminium

Endkappen-Set zu 53400...



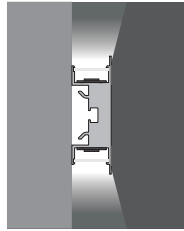
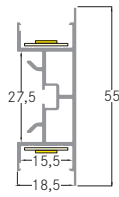
Artikel-Nr.	Farbe
53079260	silber
53079070	weiß

Endkappen-Set zu 53431070



Artikel-Nr.	Farbe
53080260	silber
53080070	weiß

Wandanbauprofil P74-14



Schritt 1

Vorteile des Wandenbauprofils:

- Unkomplizierte Umsetzung von Wandenbaulösungen zur Indirektbeleuchtung.
- Doppelte Inzenierung der Ausleuchtung, nach oben und nach unten, normale Weißlicht-Beleuchtung und oder RGB oder TW Beleuchtung.
- Bis zu 6 Meter Länge an einem Stück.
- Hochwertiges Zubehör.

Fertiglänge

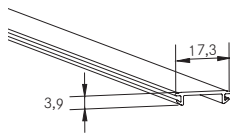
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53751260	2.000 mm	alu eloxiert

Konfektionierung bis max. 6.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73751260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Flex-Klick-Abdeckung: PC



Bis zu 80 Meter* auf einer Rolle



*auf Anfrage

Fertiglänge

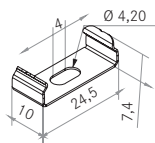
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53440000	2.000 mm	transparent
53440070	2.000 mm	opal
53440080	2.000 mm	schwarz

Konfektionierung

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73440000	Abdeckung 100 mm, transparent
73440070	Abdeckung 100 mm, opal
73440080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Transmissionsgrad: transparent 88 %, opal: 53 %, schwarz: 25 %

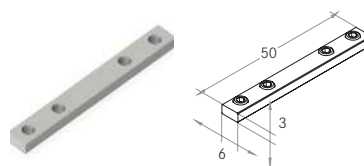
Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53031000	silber

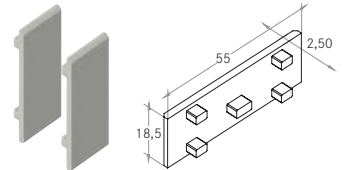
Bestehend aus 2 Haltern.

Verbindungsstück 180°



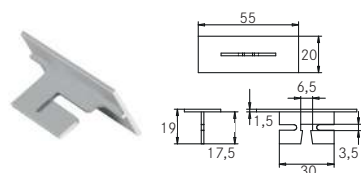
Artikel-Nr.	Farbe
53030000	aluminium roh

Endkappen-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53075260	aluminium

Sichtverbinder

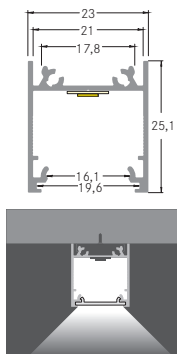


Artikel-Nr.	Farbe
53093260	silber

Zur Montage ist das Verbindungsstück 53030000 erforderlich.



Anbauprofil P06-20



Schritt 1

Vorteile des Anbauprofils:

- Bis zu 4 Meter Länge an einem Stück.
- Passende Abdeckungen in transparent, opal und schwarz erhältlich.
- Anbauprofil auch als Pendelvariante einsetzbar.
- Großer Lichtaustritt durch höhenversetzte Abdeckung.
- Zu jeder Abdeckung bieten wir die passenden Endkappen an.

Fertiglänge

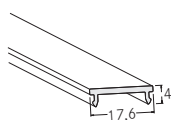
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53603260	2.000 mm	alu eloxiert
53603070	2.000 mm	weiß lackiert
53603080	2.000 mm	schwarz eloxiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73603260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73603070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73603080	Alu-Profil 100 mm, schwarz elox.
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

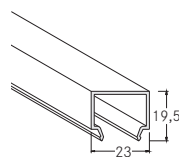
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53402000	2.000 mm	transparent
53402070	2.000 mm	opal
53402080	2.000 mm	schwarz

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %, schwarz: 40 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73402000	Abdeckung 100 mm, transparent
73402070	Abdeckung 100 mm, opal
73402080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

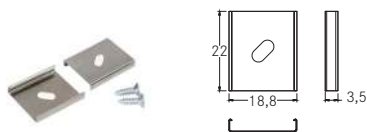
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53432070	2.000 mm	opal

Transmissionsgrad: opal: 70 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73432070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53003000	silber

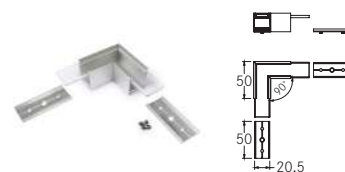
Bestehend aus 2 Haltern.

Verbindungsstück 180°



Artikel-Nr.	Farbe
53007000	aluminium roh + transparent

Verbindungsstück 90°



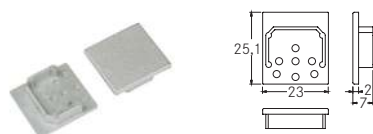
Artikel-Nr.	Farbe
53059260	alu eloxiert
53059070	weiß lackiert
53059080	schwarz eloxiert

Schrauben-Set zu Endkappen-Set 53057... (4 Stk.)



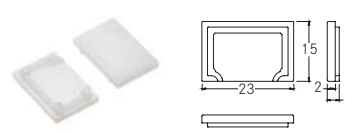
Artikel-Nr.	Farbe
53058260	silber
53058070	weiß
53058080	schwarz

Endkappen-Set zu 53402...



Artikel-Nr.	Farbe
53057260	silber
53057070	weiß
53057080	schwarz

Endkappen-Set zu 53432070



Artikel-Nr.	Farbe
53056070	opal



Pendelvariante: 53603260 + 53402070 + 53057260 + 53006000
 Anbauvariante: 53603260 + 53402070 + 53057260
 Einbauvariante: 53654260 + 53402070

Endkappen-Set zu 53603... mit Abdeckung 53432070



Artikel-Nr.	Farbe
53063260	silber
53063070	weiß
53063080	schwarz

Rückseitige Abdeckplatte zu Profil 53603...



In Verbindung mit
Seilabhängung 53006000.
Montage durch Einschub.

Artikel-Nr.	Länge	Farbe
53756260	2.000 mm	alu eloxiert
53756070	2.000 mm	weiß lackiert
53756080	2.000 mm	schwarz eloxiert

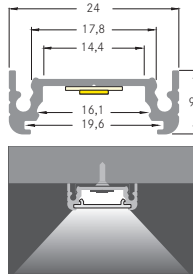
Seilabhängungsset, 1.500 mm



Artikel-Nr.	Farbe
53006000	chrom

Seilstärke: 1 mm
Inhalt: 2 Stück

Anbauprofil P04-14



Schritt 1

Vorteile des Anbauprofils:

- Flaches Anbauprofil.
- In den Farben weiß, schwarz und alu eloxiert erhältlich.
- Bis zu 4 Meter an einem Stück.
- Verbindungsstück 90° für rechteckige Anwendung.
- Umfangreiches Zubehör und passende Abdeckungen.

Fertiglänge

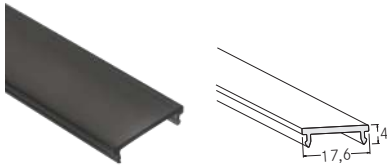
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53602260	2.000 mm	alu eloxiert
53602070	2.000 mm	weiß lackiert
53602080	2.000 mm	schwarz eloxiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73602260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73602070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73602080	Alu-Profil 100 mm, schwarz elox.
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

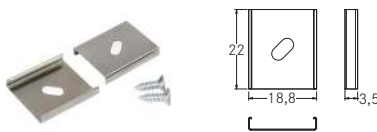
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53402000	2.000 mm	transparent
53402070	2.000 mm	opal
53402080	2.000 mm	schwarz

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73402000	Abdeckung 100 mm, transparent
73402070	Abdeckung 100 mm, opal
73402080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %, schwarz: 40 %

Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53003000	silber

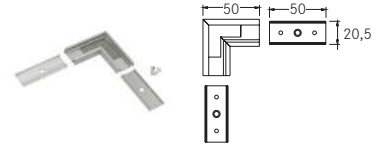
Bestehend aus 2 Haltern.

Verbindungsstück 180°



Artikel-Nr.	Farbe
53004000	aluminium roh

Verbindungsstück 90°



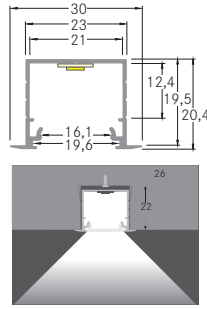
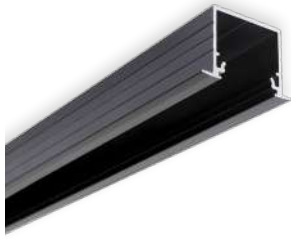
Artikel-Nr.	Farbe
53055260	alu eloxiert
53055070	weiß lackiert
53055080	schwarz eloxiert

Endkappen-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53114260	silber
53114070	weiß
53114080	schwarz

Einbauprofil P36-20



Schritt 1

Vorteile des Einbauprofils:

- In den Farben weiß, schwarz und alu eloxiert erhältlich.
- Bis zu 4 Meter Länge an einem Stück.
- Großer Lichtaustritt durch höhenversetzte Abdeckung.
- Zu jeder Abdeckung bieten wir die passenden Endkappen an.

Fertiglänge

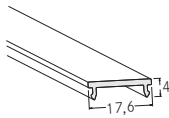
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53654260	2.000 mm	alu eloxiert
53654070	2.000 mm	weiß lackiert
53654080	2.000 mm	schwarz eloxiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73654260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73654070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73654080	Alu-Profil 100 mm, schwarz elox.
73991000	Zuschnitt des Alu-Profiles

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

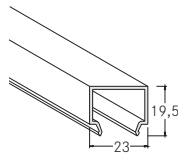
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53402000	2.000 mm	transparent
53402070	2.000 mm	opal
53402080	2.000 mm	schwarz

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %, schwarz: 40 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73402000	Abdeckung 100 mm, transparent
73402070	Abdeckung 100 mm, opal
73402080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53432070	2.000 mm	opal

Transmissionsgrad: opal: 70 %

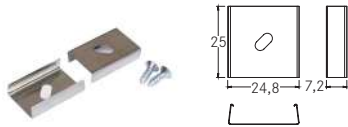
Endkappen-Set zu 53432070:
Artikel-Nr. 53056070, opal



Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73432070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

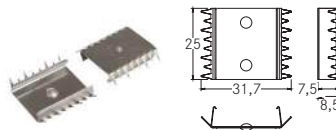
Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53010000	silber

Bestehend aus 2 Haltern.

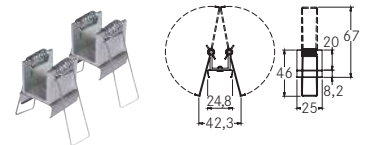
Halter-Set mit Verzahnung



Artikel-Nr.	Farbe
53011000	silber

Bestehend aus 2 Haltern.

Federhalter-Set für Hohldecken (2 Stück)



Artikel-Nr.	Farbe
53012000	aluminium roh

Verbindungsstück 180°



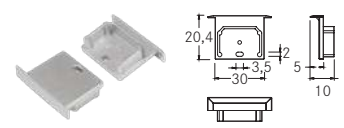
Artikel-Nr.	Farbe
53013000	aluminium

Verbindungsstück 90°



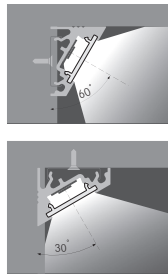
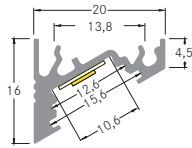
Artikel-Nr.	Farbe
53069260	alu eloxiert
53069070	weiß lackiert
53069080	schwarz eloxiert

Endkappen-Set zu 53402...



Artikel-Nr.	Farbe
53066260	silber
53066070	weiß
53066080	schwarz

Anbau-Eckprofil P60-10



Schritt 1

Vorteile des Anbau-Eckprofils:

- Kompaktes Anbau-Eckprofil.
- Ausrichtung des Abstrahlwinkel auf 30° oder 60° je nach Montage.
- Bis zu 4 Meter Länge an einem Stück.
- Einsetzbar bei Eckkonstruktionen wie Schrankbeleuchtung oder die Küchenarbeitsfläche.

Fertiglänge

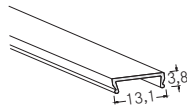
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53700260	2.000 mm	alu eloxiert
53700070	2.000 mm	weiß lackiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73700260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73700070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

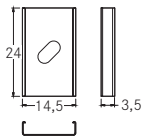
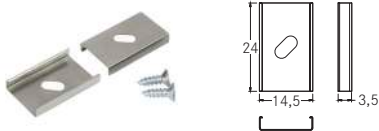
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53400000	2.000 mm	transparent
53400070	2.000 mm	opal

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73400000	Abdeckung 100 mm, transparent
73400070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %

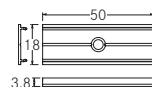
Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53001000	silber

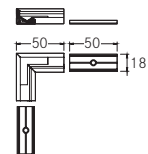
Bestehend aus 2 Haltern.

Verbindungsstück 180°



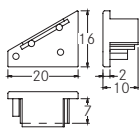
Artikel-Nr.	Farbe
53005000	aluminium roh

Verbindungsstück 90°



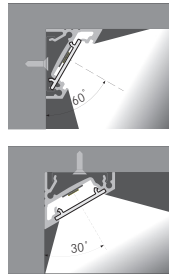
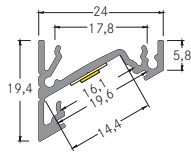
Artikel-Nr.	Farbe
53071260	alu eloxiert
53071070	weiß lackiert

Endkappen-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53070260	silber
53070070	weiß

Anbau-Eckprofil P62-14



Schritt 1

Vorteile des Anbau-Eckprofils:

- Breites Anbau-Eckprofil.
- In den Farben, weiß, schwarz und alu erhältlich.
- Bis zu 4 Meter Länge an einem Stück.
- Weicher Lichtaustritt durch höhere Abdeckung.
- Verdeckte Befestigung direkt am Untergrund.
- Verbindungsstück 90° für rechteckige Anwendung.

Fertiglänge

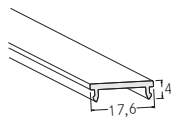
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53702260	2.000 mm	alu eloxiert
53702070	2.000 mm	weiß lackiert
53702080	2.000 mm	schwarz eloxiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73702260	Alu-Profil 100 mm, alu eloxiert
73702070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73702080	Alu-Profil 100 mm, schwarz elox.
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

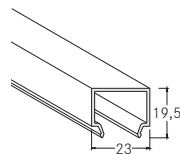
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53402000	2.000 mm	transparent
53402070	2.000 mm	opal
53402080	2.000 mm	schwarz

Transmissionsgrad: transparent 95 %, opal: 70 %, schwarz: 40 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73402000	Abdeckung 100 mm, transparent
73402070	Abdeckung 100 mm, opal
73402080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Klick-Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

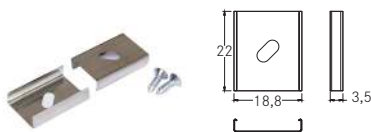
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53432070	2.000 mm	opal

Transmissionsgrad: opal: 70 %

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73432070	Abdeckung 100 mm, opal
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Halter-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53003000	silber

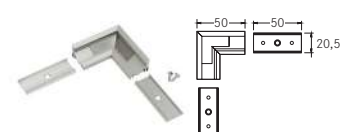
Bestehend aus 2 Haltern.

Verbindungsstück 180°



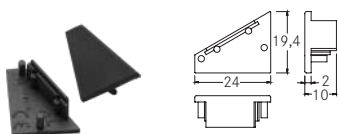
Artikel-Nr.	Farbe
53004000	aluminium roh

Verbindungsstück 90°



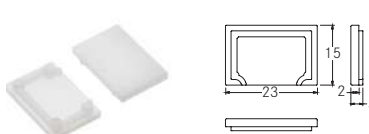
Artikel-Nr.	Farbe
53084260	alu eloxiert
53084070	weiß lackiert
53084080	schwarz eloxiert

Endkappen-Set zu 53402...



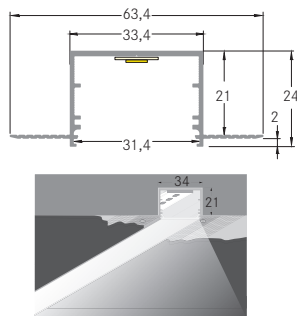
Artikel-Nr.	Farbe
53073260	silber
53073070	weiß
53073080	schwarz

Endkappen-Set zu 53432070



Artikel-Nr.	Farbe
53056070	opal

Einputzprofil P38-30



Schritt 1

Vorteile des Einputzprofils:

- Elegantes, tiefes Einputzprofil für die Deckenmontage.
- Geriffelte Oberfläche für besseren Halt beim Verputzen der Oberfläche.
- Kleine sichtbare Aluminiumkante im eingebauten Zustand.
- Durch die Tiefe des Profils wird bei allen Brumberg Select-Platinen ein homogenes Lichtbild erzielt.

Fertiglänge

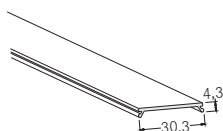
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53656070	2.000 mm	weiß lackiert

Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73656070	Alu-Profil 100 mm, weiß lackiert
73991000	Zuschnitt des Alu-Profils

Bei Lieferlängen über 2.000 mm hinaus: Lieferkosten bitte gesondert anfragen.

Abdeckung: PMMA



Fertiglänge

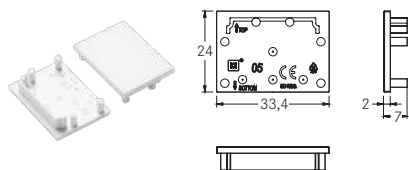
Artikel-Nr.	Längen	Farbe
53404000	2.000 mm	transparent
53404070	2.000 mm	opal
53404080	2.000 mm	schwarz

Transmissionsgrad:
transparent 95 %, opal: 70 %, schwarz: 40 %

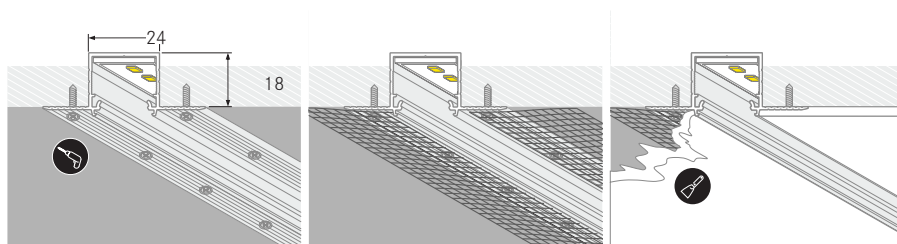
Konfektionierung bis max. 4.000 mm

Artikel-Nr.	Konfektionierung
73404000	Abdeckung 100 mm, transparent
73404070	Abdeckung 100 mm, opal
73404080	Abdeckung 100 mm, schwarz
73992000	Zuschnitt der Abdeckung

Endkappen-Set



Artikel-Nr.	Farbe
53092070	weiß



Montagevorschlag:

1. Flügel vorbohren
2. Mit Senkkopfschraube befestigen
3. Verputzen

Profilübersicht (Welches Profil passt zu welcher Platine?)

LED-Flexplatine	Profil-Nr. 53754... (S.164)	Profil-Nr. 53751... (S.169)	Profil-Nr. 53603... (S.170)	Profil-Nr. 53602... (S.172)	Profil-Nr. 53654... (S.173)	Profil-Nr. 53700... (S.174)	Profil-Nr. 53702... (S.175)	Profil-Nr. 53656... (S.176)
19303... (S.178)	■	■	■	■	■	■	■	■
19304... (S.179)	■	■	■	■	■	■	■	■
15205... (S.180)	■	■	■	■	■	■	■	■
15317... (S.181)	■	■	■	■	■	■	■	■
15316... (S.182)	■	■	■	■	■	■	■	■
18507... (S.183)	■	■	■	■	■	■	■	■

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

■ homogenes Lichtbild möglich, ■ LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild, ■ nicht mit der Flexplatine kombinierbar
 * = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich



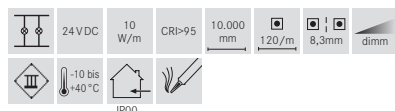
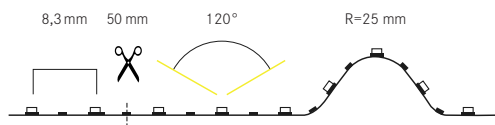
Alle Brumberg Aluminiumprofile finden Sie auf unserer Webseite:
<https://www.brumberg.com/de/produkte/qualityflex/aluminiumprofile-und-zubehoer/>



Privatkino, Reichenbach

QUALITYFLEX PERFORMANCE

CRI > 95, 10 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatte: SMD-LED 2835
 Leistungsaufnahme: 10 W/m
 LED Anzahl pro Meter: 120
 Nennspannung: 24 VDC
 Schutzklasse: III
 Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 95
 Effizienz: 87lm/W
 bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 50.000 h
 L70/B50: > 50.000 h
 ta: 25 °C

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm, 10.000 mm
 max. Modullänge: 10.000 mm
 Teilungsmaß: 50 mm
 Kleinster Biegeradius: 25 mm
 Short Pitch: 8,3 mm
 Anschlussleitung: 2 x 350 mm
 Selbstklebend: ja

Mit einer Einspeisung ist eine max. Länge von bis zu 10.000 mm realisierbar.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

Schritt 2

Produktvorteile

- Geringer LED Abstand für eine optimale indirekte Beleuchtung.
- Sehr hohe Farbwiedergabe mit CRI > 95.
- Länge von maximal 10 Metern mit einer Einspeisung realisierbar.
- Geeignet für die Anwendung in trockenen Bereichen in Innenräumen (IP00).
- Sehr geringes Teilungsmaß von 50 Millimetern.
- Dekorative, indirekte und Grundbeleuchtung in Wohnbereichen.
- Verfügbar in 2.700 Kelvin, 3.000 Kelvin und 4.000 Kelvin.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.



LED-Flexplatinen Varianten

IP00 5 m		Unbeschichtete LED-Flexplatte zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.				
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom/m	EEL Spektrum A-G	Maße [B x H]	
5.000 mm	50 mm					
19303027	76303027	2.700 K	ca. 820 lm	F	10 x 1,4 mm	
19303003	76303003	3.000 K	ca. 870 lm	F	10 x 1,4 mm	
19303004	76303004	4.000 K	ca. 900 lm	F	10 x 1,4 mm	
		75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00			

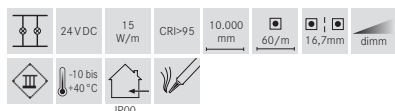
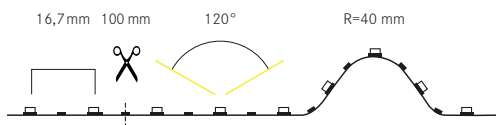
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

IP00 10 m		Unbeschichtete LED-Flexplatte zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.				
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom/m	EEL Spektrum A-G	Maße [B x H]	
10.000 mm	50 mm					
19303127	76303027	2.700 K	ca. 820 lm	F	10 x 1,4 mm	
19303103	76303003	3.000 K	ca. 870 lm	F	10 x 1,4 mm	
19303104	76303004	4.000 K	ca. 900 lm	F	10 x 1,4 mm	
		75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00			

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

QUALITYFLEX PERFORMANCE

CRI > 95, 15 W/m



Elektrische Daten

LED-Leiterplatine:	SMD-LED 2835
Leistungsaufnahme:	15 W/m
LED Anzahl pro Meter:	60
Nennspannung:	24 VDC
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex:	CRI > 95
Effizienz:	82 lm/W bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel:	120°
-----------------	------

Lebensdauer:

Lebensdauer:	L80/B10: 50.000 h L70/B50: > 50.000 h ta: 25 °C
--------------	---

Mechanische Daten

Länge der Platine:	5.000 mm, 10.000 mm
max. Modullänge:	10.000 mm
Teilungsmaß:	100 mm
Kleinster Biegeradius:	40 mm
Short Pitch:	16,7 mm
Anschlussleitung:	2 x 350 mm
Selbstklebend:	ja

Mit einer Einspeisung ist eine max. Länge von bis zu 10.000 mm realisierbar.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

Schritt 2

Produktvorteile

- Sehr hohe Farbwiedergabe mit CRI > 95.
- Länge von maximal 10 Metern mit einer Einspeisung realisierbar.
- Geeignet für die Anwendung in trockenen Bereichen in Innenräumen (IP00).
- Teilungsmaß von 100 Millimetern.
- Hohe Lichtleistung für indirekte und Grundbeleuchtung in zahlreichen Anwendungsbereichen.
- Verfügbar in 2.700 Kelvin, 3.000 Kelvin und 4.000 Kelvin.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.

LED-Flexplatinen Varianten



IP00 5 m		Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.			
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom/m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]
5.000 mm	100 mm				
19304027	76304027	2.700 K	ca. 1.170 lm	F	10 x 1,4 mm
19304003	76304003	3.000 K	ca. 1.230 lm	F	10 x 1,4 mm
19304004	76304004	4.000 K	ca. 1.238 lm	F	10 x 1,4 mm
		75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00		

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

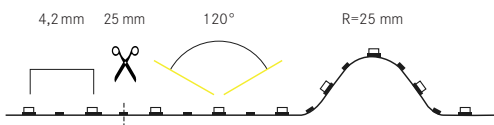
IP00 10 m		Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.			
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom/m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]
10.000 mm	100 mm				
19304127	76304027	2.700 K	ca. 1.170 lm	F	10 x 1,4 mm
19304103	76304003	3.000 K	ca. 1.230 lm	F	10 x 1,4 mm
19304104	76304004	4.000 K	ca. 1.238 lm	F	10 x 1,4 mm
		75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00		

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

QUALITYFLEX SELECT

19,2 W / m

Schritt 2



	24 VDC		19,2 W/m		CRI>90		5.000 mm		240/m		4,2mm		dimm
	III		-10 bis +40 °C		IP00								

Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen im Innenbereich (IP00).
- Dank dichter LED Bestückung geeignet für die Grundbeleuchtung.
- Länge 5.000 mm mit einem Teilungsmaß von 25 mm für besondere Flexibilität.
- Beidseitige Einspeisung von 350 mm.
- Verfügbar in 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K und 6.000 K.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.

Elektrische Daten

LED-Leiterplatine: SMD-LED 2835
 Leistungsaufnahme: 19,2 W/m
 LED Anzahl pro Meter: 240
 Nennspannung: 24 VDC
 Schutzklasse: III
 Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex: CRI > 90
 Effizienz: 80 lm/W
 bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel: 120°

Lebensdauer:

Lebensdauer: L80/B10: 50.000 h
 L70/B50: > 50.000 h
 ta: 25 °C

Mechanische Daten

Länge der Platine: 5.000 mm
 max. Modullänge: 5.000 mm
 Teilungsmaß: 25 mm
 Kleinster Biegeradius: 25 mm
 Short Pitch: 4,2 mm
 Anschlussleitung: 2 x 350 mm
 Selbstklebend: ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

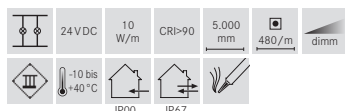
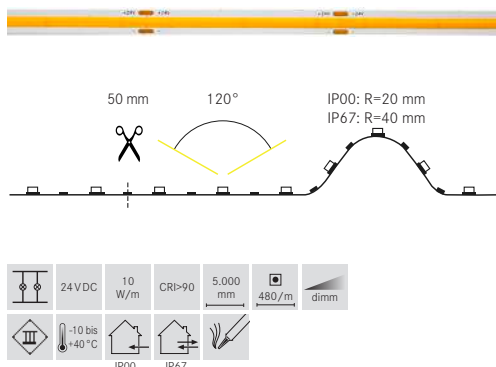
LED-Flexplatinen Varianten



IP00		Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.			
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 25 mm	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]
15205027	75205027	2.700 K	ca. 1.600 lm	F	10 x 1,4 mm
15205003	75205003	3.000 K	ca. 1.550 lm	F	10 x 1,4 mm
15205004	75205004	4.000 K	ca. 1.630 lm	F	10 x 1,4 mm
15205005	75205005	6.000 K	ca. 1.720 lm	F	10 x 1,4 mm
		75998000 Konfektionierung bei Schutzart IP00			

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

QUALITYFLEX COB-Vision 10W/m



NEU

Elektrische Daten

LED-Leiterplatte:	COB-LED
Leistungsaufnahme:	10 W/m
LED Anzahl pro Meter:	480
Nennspannung:	24 VDC
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-10 bis +40 °C

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex:	CRI>90
Farbkonsistenz:	SDCM < 3
Effizienz:	100lm/W
	bei IP00, 3.000 K

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel:	120°
-----------------	------

Lebensdauer:

Lebensdauer:	L80/B10: 30.000 h
	L70/B50: > 52.000 h
	ta: 25 °C

Mechanische Daten

Länge der Platine:	5.000 mm
max. Modullänge:	5.000 mm
Teilungsmaß:	50 mm
Kleinster Biegeradius:	IP00: 20 mm
	IP67: 40 mm
Anschlussleitung:	2 x 500 mm
Selbstklebend:	ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

Schritt 2

Produktvorteile

- Chip-on-Board LED Bestückung für ein homogenes Lichtbild.
- Hohe Farbwiedergabe mit CRI>90.
- Durchgängiger Lichtaustritt über die Platinenlänge.
- Ideal für indirekte und dekorative Beleuchtung.
- Farbtemperatur 2.700 Kelvin, 3.000 Kelvin und 4.000 Kelvin.
- Geeignet für Anwendung im Innen- (IP00) und Außenbereich (IP67).
- Teilungsmaß von 50 Millimetern.
- Dimmbar mit entsprechendem Zubehör.



LED-Flexplatinen Varianten

IP00		Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.			
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 50 mm	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]
15317027	75317027	2.700 K	ca. 950lm	F	10 x 2 mm
15317003	75317003	3.000 K	ca. 1.000lm	F	10 x 2 mm
15317004	75317004	4.000 K	ca. 1.105lm	E	10 x 2 mm
	75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00			

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

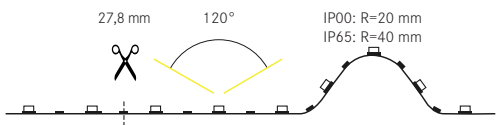
IP67		Transparenter, beständiger Silikonüberzug zum optimalen Schutz gegen mechanischer Beanspruchung und Feuchtigkeit, abwaschbar.			
Artikel-Nr. 5.000 mm	Artikel-Nr. 50 mm	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]
15377027	75377027	2.700 K	ca. 870lm	F	12 x 5 mm
15377003	75377003	3.000 K	ca. 920lm	F	12 x 5 mm
15377004	75377004	4.000 K	ca. 1.030lm	E	12 x 5 mm
	75999000	Konfektionierung bei Schutzart IP00			

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



QUALITYFLEX COB-Vision TunableWhite, 15 W/m

Schritt 2



	24 VDC		15 W/m		CRI > 90		5.000 mm		576/m		dimm
	IP00		IP65		-10 bis +40 °C						

NEU

Elektrische Daten

LED-Leiterplatte:	COB-LED
Leistungsaufnahme:	15 W/m
LED Anzahl pro Meter:	576
Nennspannung:	24 VDC
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-10 bis +40 °C
Ansteuerung:	Negativ (3-adrig)

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex:	CRI > 90
Farbkonsistenz:	SDCM < 3

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel:	120°
-----------------	------

Lebensdauer:

Lebensdauer:	L80/B10: 30.000 h
	L70/B50: 52.000 h
	ta: 25 °C

Mechanische Daten

Länge der Platine:	5.000 mm
max. Modullänge:	5.000 mm
Teilungsmaß:	27,8 mm
Kleinster Biegeradius:	IP00: 20 mm
	IP65: 40 mm
Anschlussleitung:	2 x 500 mm
Selbstklebend:	ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

Produktvorteile

- TunableWhite Chip-on-Board LED Bestückung für ein homogenes Lichtbild.
- Kompatibel mit unseren TunableWhite LED-Einsatz 12843004.
- Geeignet für Anwendung im Innen- (IP00) und Außenbereich (IP65).
- Mit 2-Kanal-Dimmern lassen sich Farbtemperatur und Helligkeit verändern.
- Optimal Steuerbar über DALI (DT8) oder TunableWhite Funk-Fernbedienung.
- Farbtemperatur: 2.000 Kelvin bis 6.500 Kelvin.
- Hohe Farbwiedergabe mit CRI > 90.

LED-Flexplatinen Varianten



IP00		Unbeschichtete LED-Flexplatte zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.				
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	
15316004	75316004	2.000 K	ca. 700 lm	F	10 x 2 mm	
	75998000	6.500 K	ca. 825 lm		Konfektionierung bei Schutzart IP00	

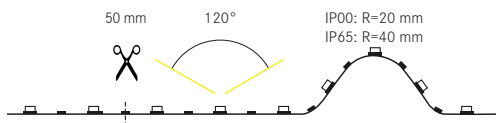
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

IP65		Transparenter, beständiger Silikonüberzug zum optimalen Schutz gegen mechanischer Beanspruchung und Feuchtigkeit, abwaschbar.				
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	
15376004	75376004	2.000 K	ca. 640 lm	F	12 x 5 mm	
	75999000	6.500 K	ca. 755 lm		Konfektionierung bei Schutzart IP00	

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



QUALITYFLEX COB-Vision RGBW, 16 W/m



	24 VDC		16 W/m		CRI>90		5.000 mm		560/m		dimm
	III		-10 bis +40 °C		IP00		IP65				

NEU

Elektrische Daten

LED-Leiterplatte:	COB-LED
Leistungsaufnahme:	16 W/m
LED Anzahl pro Meter:	560
Nennspannung:	24 VDC
Schutzklasse:	III
Umgebungstemperatur:	-10 bis +40 °C
Ansteuerung:	Negativ (5-adrig)

Photometrische Daten

Farbwiedergabeindex:	CRI>90
----------------------	--------

Lichttechnische Daten

Abstrahlwinkel:	120°
-----------------	------

Lebensdauer:

Lebensdauer:	L80/B10: 30.000 h
	L70/B50: 52.000 h
	ta: 25 °C

Mechanische Daten

Länge der Platine:	5.000 mm
max. Modullänge:	5.000 mm
Teilungsmaß:	50 mm
Kleinster Biegeradius:	IP00: 20 mm
	IP65: 40 mm
Anschlussleitung:	2 x 500 mm
Selbstklebend:	ja

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Profile finden Sie ab Seite 168.

Schritt 2

Produktvorteile

- Effektvolles Farbspiel und Weißlicht in einer LED-Flexplatine.
- RGBW Chip-on-Board LED Bestückung für ein homogenes Lichtbild.
- Variantenreiche Beleuchtung von Lichtvouten, Linearanwendungen und Lichtdecken.
- Lichtfarben: rot / grün / blau / weiß.
- Zahllose Mischfarben umsetzbar.
- Geeignet für Anwendung im Innen- (IP00) und Außenbereich (IP65).
- Kompatibel mit unseren 4-Kanal 24 V DC-Steuerungen, RGBW.

LED-Flexplatinen Varianten



IP00				Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. Nicht feucht abwischbar.		
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	
5.000 mm	50 mm					
18507002	75507002	3.000 K	ca. 324 lm	F	12 x 2 mm	
		rot	ca. 136 lm			
		grün	ca. 292 lm			
		blau	ca. 80 lm			
	75998000	Konfektionierung bei Schutzart IP00				

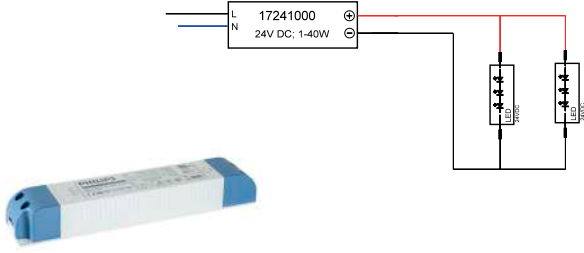
Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

IP65				Transparenter, beständiger Silikonüberzug zum optimalen Schutz gegen mechanischer Beanspruchung und Feuchtigkeit, abwischbar.		
Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom /m	EEK Spektrum A-G	Maße [B x H]	
5.000 mm	50 mm					
18577002	75577002	3.000 K	ca. 295 lm	F	14 x 5 mm	
		rot	ca. 125 lm			
		grün	ca. 265 lm			
		blau	ca. 73 lm			
	75999000	Konfektionierung bei Schutzart IP00				

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Schritt 3



LED-Netzgerät 24 V DC, schaltbar

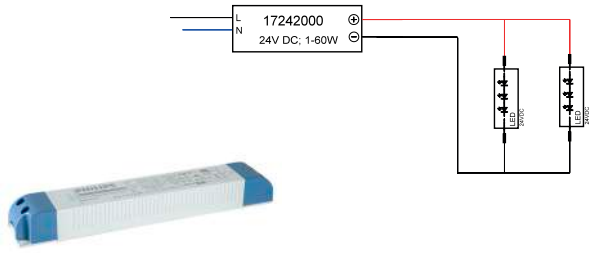
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 210 x B 40 x H 30 mm,
 Eingangsspannung: AC: 120-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: schaltbar,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17241000	24 V	1-40 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Netzgerät 24 V DC, schaltbar

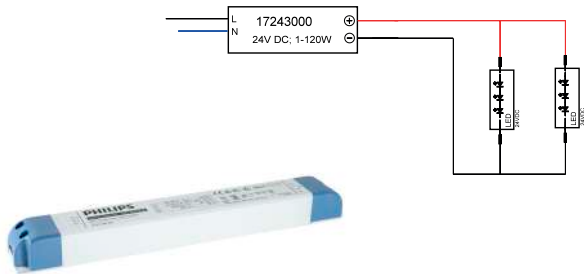
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 250 x B 40 x H 30 mm,
 Eingangsspannung: AC: 120-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: schaltbar,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17242000	24 V	1-60 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Netzgerät 24 V DC, schaltbar

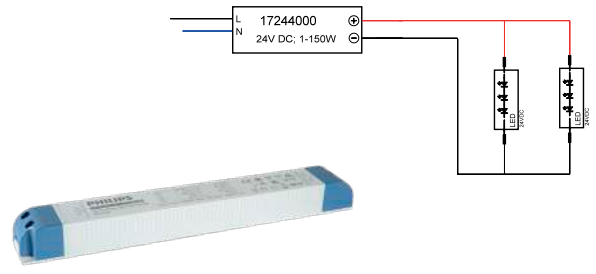
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 300 x B 40 x H 30 mm,
 Eingangsspannung: AC: 120-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: schaltbar,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17243000	24 V	1-120 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Netzgerät 24 V DC, schaltbar

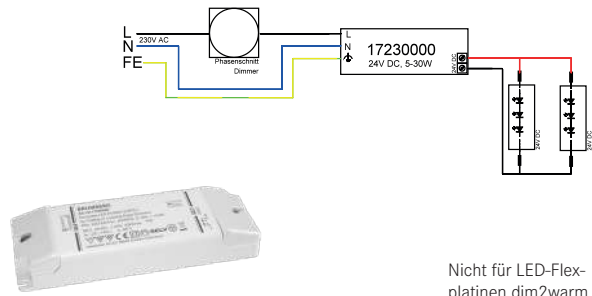
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 310 x B 40 x H 30 mm,
 Eingangsspannung: AC: 120-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: schaltbar,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17244000	24 V	1-150 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



Nicht für LED-Flexplatinen dim2warm geeignet.

LED-Netzgerät 24 V DC, Phasenabschnitt dimmbar

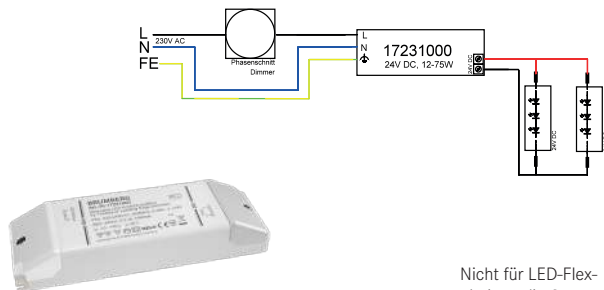
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt.

Maße: L 145 x B 50 x H 22 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: Phasenabschnitt,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +50 °C,
 Messpunkt (tc): max. +80 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17230000	24 V	5-30 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



Nicht für LED-Flexplatinen dim2warm geeignet.

LED-Netzgerät 24 V DC, Phasenabschnitt dimmbar

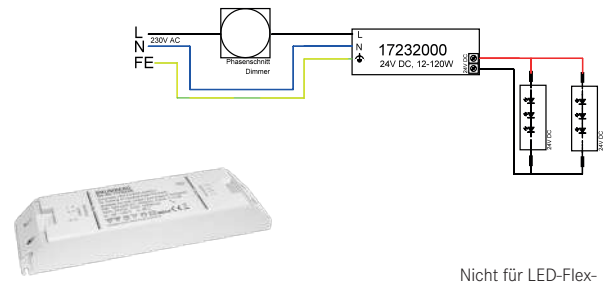
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt.

Maße: L 185 x B 60 x H 31 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: Phasenabschnitt,
 Umgebungstemperatur (ta): -10 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +80 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17231000	24 V	12-75 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



Nicht für LED-Flexplatinen dim2warm geeignet.

LED-Netzgerät 24 V DC, Phasenabschnitt dimmbar

Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt.

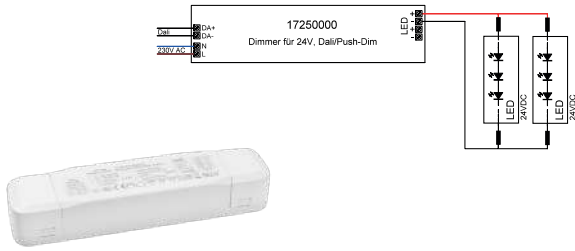
Maße: L 223 x B 64 x H 32 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: Phasenabschnitt,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +45 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17232000	24 V	12-120 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

Schritt 3



LED-Netzgerät 24 V DC, DALI-2 dimmbar

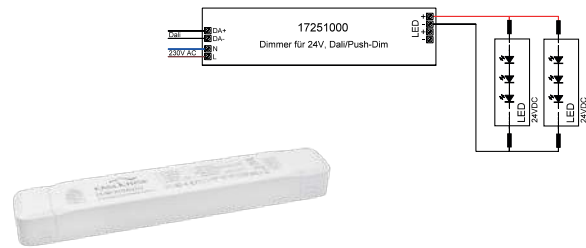
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 187 x B 45 x H 31 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: dimmbar DALI-2/PUSH,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +50 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17250000	24 V	1-45 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Netzgerät 24 V DC, DALI-2 dimmbar

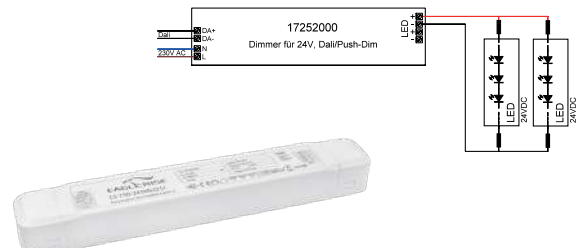
Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 290 x B 45 x H 31 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: dimmbar DALI-2/PUSH,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +50 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17251000	24 V	1-80 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Netzgerät 24 V DC, DALI-2 dimmbar

Dieses Netzgerät ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm² geeignet.

Maße: L 290 x B 45 x H 31 mm,
 Eingangsspannung: AC: 220-240 V,
 Frequenz: 50 Hz, Ansteuerung: dimmbar DALI-2/PUSH,
 Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis +50 °C,
 Messpunkt (tc): max. +85 °C,
 Material: Kunststoff

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Leistung
17252000	24 V	1-150 W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



LED-Dimmer 12-24 V DC, dimmbar

LED-Dimmer-Serie für Konstantspannungsbetrieb (12-24 V DC) über 4 Kanäle (ein- oder mehrfarbig). Die Verkabelung erfolgt schraublos über Steckklemmen. Leitungsquerschnitt: 0,5-2,5 mm². Zum Betrieb wird eine externe Spannungsversorgung benötigt, Ausgangssignal (Dimmung): PWM (Pulsweitenmodulation), mit Verpolungs- und Über-temperaturschutz.

Max. Ausgangsstrom: 10 A (4 x 2,5 A; 3 x 3,33 A; 2 x 5 A; 1 x 5 A)
 Max. Ausgangsleistung 12 V: 120 W (4 x 30 W; 3 x 40 W; 2 x 60 W; 1 x 60 W)
 Max. Ausgangsleistung 24 V: 240 W (4 x 60 W; 3 x 80 W; 2 x 120 W; 1 x 120 W)

18151000: 4-Kanal-Gerät mit max. 4 Adressen (KNX). Jedem Kanal (Ausgang) ist eine Adresse zugeordnet.

Der KNX-Dimmer kann für monochrome-, RGB- und RGBW-Leuchten verwendet werden. KNX zertifiziertes Gerät, konfigurierbar über ETS Software (4.0F oder höher). System-Applikation bzw. KNXPROD-Datei in Deutsch zum Download auf www.brumberg.com. Funktionen / Objekte: Schalten, relatives Dimmen, absolutes Dimmen, Preset, Szenen, Farb-Sequenzen, zwei vorprogrammierte Farbverläufe, etc.

18152000: 1-4 Kanal-Gerät mit 1-4 Adressen (DALI). Die Kanäle (Ausgänge) können zu 1, 2, 3 oder 4 Adressen kombiniert werden. Alternativ zu DALI können die 4 Kanäle (Ausgänge) gleichzeitig, d.h. alle vier Kanäle verhalten sich gleich, über einen Taster gesteuert (gedimmt) werden (Push-dimm, Switch-dimm).

18153000: 1-4 Kanal-Gerät mit 1-4 Adressen (DMX). Die Kanäle (Ausgänge) können zu 1, 2, 3 oder 4 Adressen kombiniert werden.

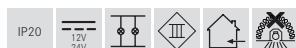
18154000: 1-4 Kanal-Gerät mit max. 4 x 1-10 V-Eingängen. Die Eingänge können miteinander kombiniert werden.

18155000: 2 x 2-Kanal-Gerät mit einer Adresse (DALI DT8) für TunableWhite-Leuchten. Je zwei Kanäle (Ausgänge) sind kombiniert (2 x ww, 2 x cw, max 2 x 5 A bzw. 4 x 2,5 A). Das Gerät kann unter anderem beispielsweise mit einem Power-DALI-Taststeuergerät TW (1713 DSTE), oder einem KNX DALI-Gateway TW (2099 REGHE) der Firma Jung, oder mit einem DALI-Potentiometer Tunable WH (2030 00), oder einem KNX DALI-Gateway Tunable WH Plus (2108 00) der Firma GIRA betrieben werden. Die angeschlossenen Leuchten können geschaltet, in der Farbtemperatur verändert und gedimmt werden.

Maße: L 170 x B 54 x H 30 mm, Umgebungstemperatur (ta): 0 °C bis +45 °C, Messpunkt (tc): max. +70 °C, Material: Kunststoff

Schaltskizzen und weitere Daten finden Sie online unter dem jeweiligen Produkt: <https://www.brumberg.com/de/produkte/sonstiges/betriebstechnik-steuerungen/steuerungen/>

Artikel-Nr.	Beschreibung
18151000	KNX Systemvoraussetzung: mind. ETS 4.0F oder höher.
18152000	DALI (DT6)
18153000	DMX
18154000	1-10 V
18155000	DALI (DT8) TunableWhite



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

REG LED-Dimmer 12-24 V DC, dimmbar

LED-Dimmer-Serie für Konstantspannungsbetrieb (12-24 V DC) über 4 Kanäle (ein- oder mehrfarbig). Die Verkabelung erfolgt schraublos über Steckklemmen. Leitungsquerschnitt: 0,5-2,5 mm².

Zum Betrieb wird eine externe Spannungsversorgung benötigt, Ausgangssignal (Dimmung): PWM (Pulsweitenmodulation), mit Verpolungs- und Über-temperaturschutz.

Max. Ausgangsstrom: 10 A (4 x 2,5 A; 3 x 3,33 A; 2 x 5 A; 1 x 5 A)
 Max. Ausgangsleistung 12 V: 120 W (4 x 30 W; 3 x 40 W; 2 x 60 W; 1 x 60 W)
 Max. Ausgangsleistung 24 V: 240 W (4 x 60 W; 3 x 80 W; 2 x 120 W; 1 x 120 W)

18161000: 4-Kanal-Gerät mit max. 4 Adressen (KNX). Jedem Kanal (Ausgang) ist eine Adresse zugeordnet.

Der KNX-Dimmer kann für monochrome-, RGB- und RGBW-Leuchten verwendet werden. KNX zertifiziertes Gerät, konfigurierbar über ETS Software (4.0F oder höher). System-Applikation bzw. KNXPROD-Datei in Deutsch zum Download auf www.brumberg.com. Funktionen / Objekte: Schalten, relatives Dimmen, absolutes Dimmen, Preset, Szenen, Farb-Sequenzen, zwei vorprogrammierte Farbverläufe, etc.

18162000: 1-4 Kanal-Gerät mit 1-4 Adressen (DALI). Die Kanäle (Ausgänge) können zu 1, 2, 3 oder 4 Adressen kombiniert werden. Alternativ zu DALI können die 4 Kanäle (Ausgänge) gleichzeitig, d.h. alle vier Kanäle verhalten sich gleich, über einen Taster gesteuert (gedimmt) werden (Push-dimm, Switch-dimm).

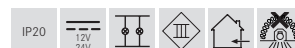
18164000: 1-4 Kanal-Gerät mit max. 4 x 1-10 V-Eingängen. Die Eingänge können miteinander kombiniert werden.

18165000: 2 x 2-Kanal-Gerät mit einer Adresse (DALI DT8) für TunableWhite-Leuchten. Je zwei Kanäle (Ausgänge) sind kombiniert (2 x ww, 2 x cw, max 2 x 5 A bzw. 4 x 2,5 A). Das Gerät kann unter anderem beispielsweise mit einem Power-DALI-Taststeuergerät TW (1713 DSTE), oder einem KNX DALI-Gateway TW (2099 REGHE) der Firma Jung, oder mit einem DALI-Potentiometer Tunable WH (2030 00), oder einem KNX DALI-Gateway Tunable WH Plus (2108 00) der Firma GIRA betrieben werden. Die angeschlossenen Leuchten können geschaltet, in der Farbtemperatur verändert und gedimmt werden. (L 54 x B 110 x H 66 mm, 3 TE).

Umgebungstemperatur (ta): 0 °C bis +45 °C, Messpunkt (tc): max. +75 °C, Material: Kunststoff

Schaltskizzen und weitere Daten finden Sie online unter dem jeweiligen Produkt: <https://www.brumberg.com/de/produkte/sonstiges/betriebstechnik-steuerungen/steuerungen/>

Artikel-Nr.	Beschreibung
18161000	KNX Systemvoraussetzung: mind. ETS 4.0F oder höher. Breite: 4 TE
18162000	DALI (DT6) Breite: 3 TE
18164000	1-10 V Breite: 3TE
18165000	DALI (DT8) TunableWhite Breite: 3TE



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

1

Innenbeleuchtung



09

LED-Feuchtraumleuchten.

Effiziente Beleuchtung für Kellerräume, Lagerhallen, Garagen oder Sanitärbereiche.

HUMID ONE LED-Feuchtraum-Wannenleuchte S. 190



HUMID ONE Feuchtraumleuchte.

Langlebige, widerstandsfähige Leuchten für spezielle Bereiche.



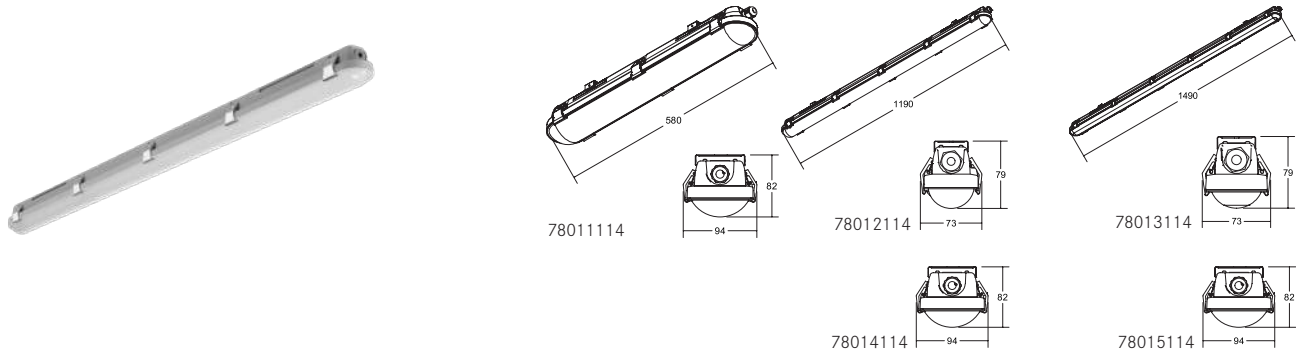
Zur Produktauswahl.



Produktvorteile:

- 5 Jahre Brumberg Garantie
(Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- BEG LED-Lichtförderung.
- ENEC Zertifiziert.
- 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.

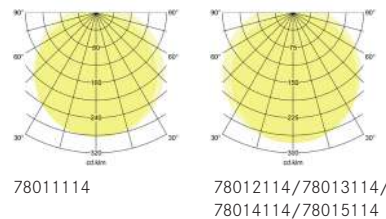


HUMID ONE LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

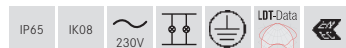
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Polycarbonat / Edelstahl, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung

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

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



Artikel-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	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
78111114	2.500 lm	20 W	4.000 K	DALI	580 mm	94 mm	125 lm/W
78114114	4.900 lm	38 W	4.000 K	DALI	1.190 mm	94 mm	128 lm/W
78115114	7.100 lm	55 W	4.000 K	DALI	1.490 mm	94 mm	129 lm/W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Varianten mit 3h Notlichtakku NEU

Artikel-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Ansteuerung	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

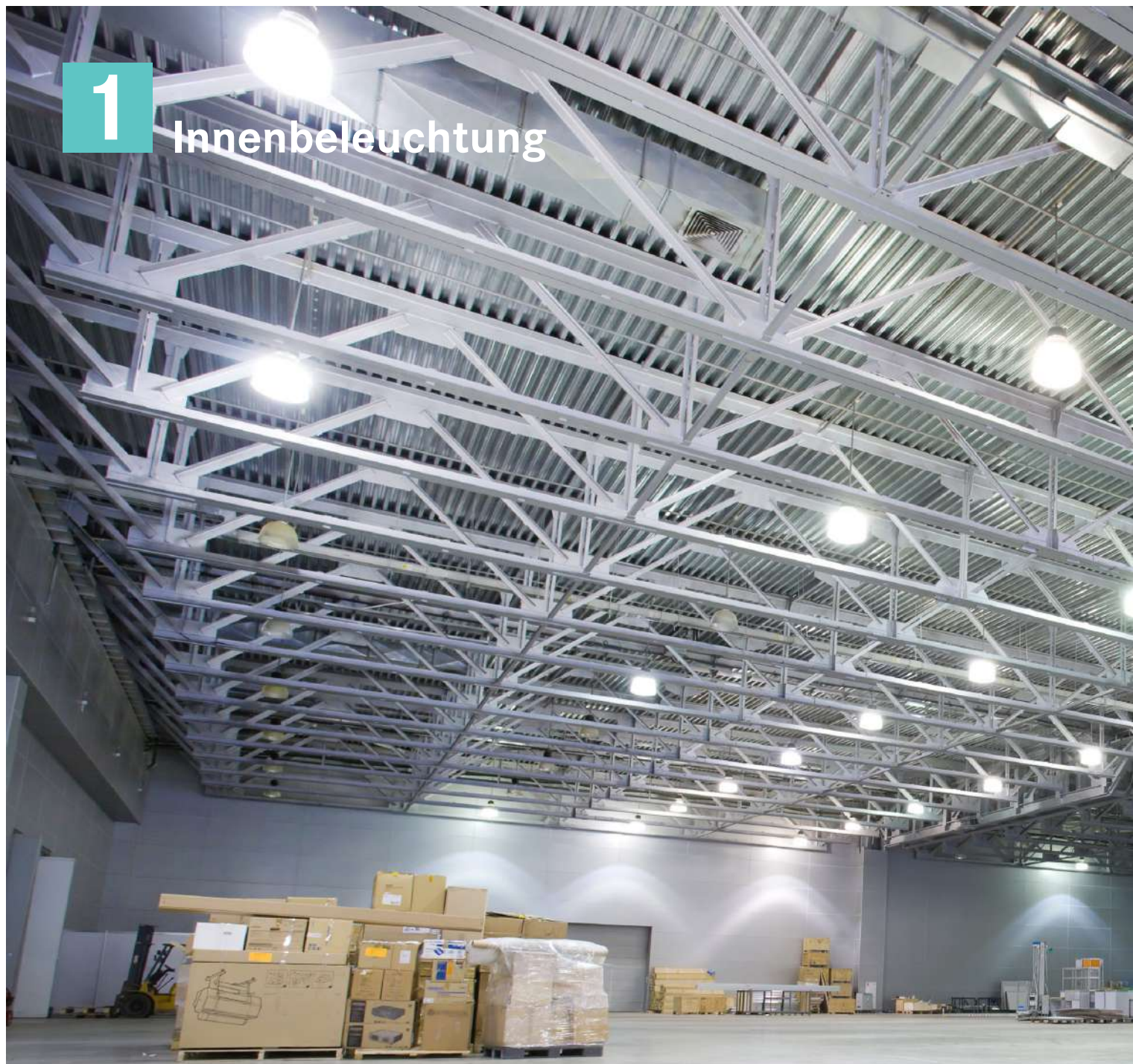
Artikel-Nr.	Beschreibung
81011060	Durchgangsverdrahtung zu 78011..., 580 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 x 1,5 mm ² (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben
81011120	Durchgangsverdrahtung zu 78012... / 78014..., 1.190 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 x 1,5 mm ² (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben
81011150	Durchgangsverdrahtung zu 78013... / 78015..., 1.490 mm, Set bestehend aus: Leitung 3 x 1,5 mm ² (starr), Terminalblock einseitig inkl. Schrauben
81078030 NEU	Umrüstsatz HUMID ONE Notlicht mit einem 3 h Akku



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

1

Innenbeleuchtung



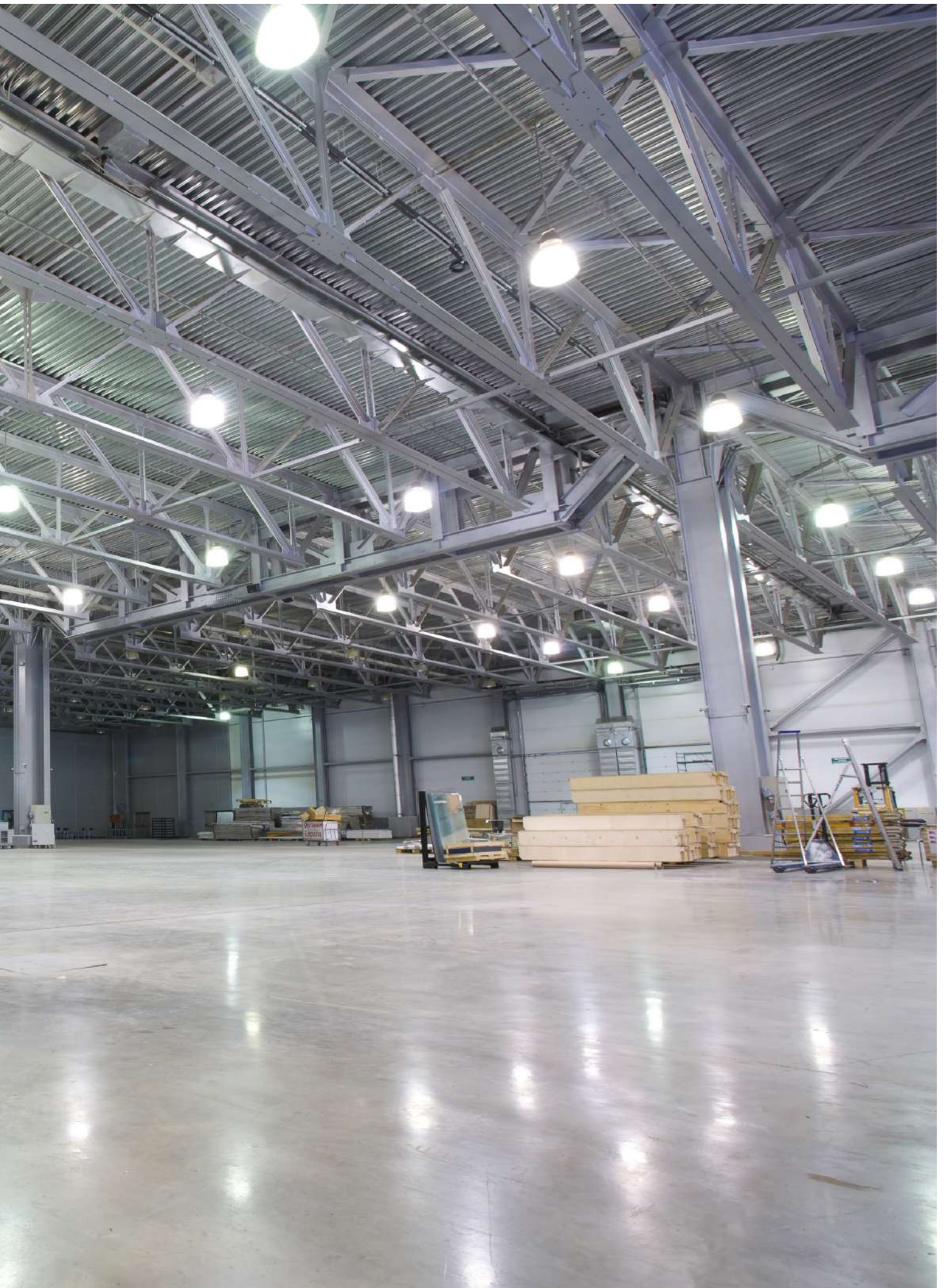
10

LED-Hallentiefstrahler.

Die perfekte Wahl für normengerecht
beleuchtete Industriehallen.

SOL Highbay

S. 194



SOL Highbay / LED-Hallentiefstrahler.

Sichere, effektive Beleuchtung für Industrieanlagen.

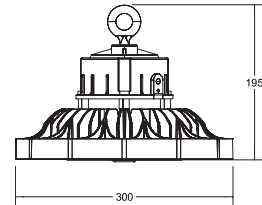
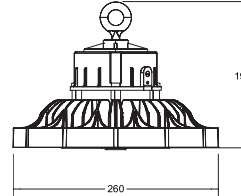
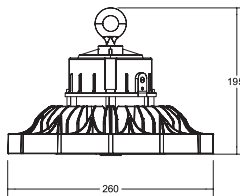


Zur Produktauswahl.



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

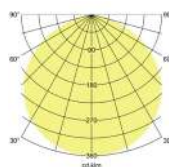
Highbay-LED-Hallentiefstrahler inkl. Netzgerät für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar

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

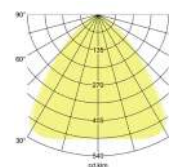
Lebensdauer:

L80/B50, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

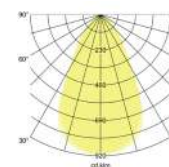
120° (normal)



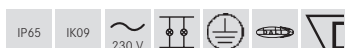
90° Optik



60° Optik



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



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Zubehör SOL Hallentiefstrahler

Artikel-Nr.	Beschreibung
81060000	Wechseloptik SOL 60° zu 78310 / 78311
81090000	Wechseloptik SOL 90° zu 78310 / 78311
81062000	Wechseloptik SOL 60° zu 78312
81092000	Wechseloptik SOL 90° zu 78312
81045250	Alu-Leuchtschirm SOL zu 78310 / 78311
81046250	Alu-Leuchtschirm SOL zu 78312
81048000	PC-Leuchtschirm SOL zu 78312
81049080	Decken- / Wandhalter SOL
81051000	Kettenabhängung SOL, 1.000 mm
81052000	Kettenabhängung SOL, 2.000 mm
81053000	Kettenabhängung SOL, 3.000 mm
81055000	Kettenabhängung SOL, 5.000 mm
81057000	Kabelverbinder SOL, 3-polig, IP68, schwarz
81058000*	Y-Kabelverbinder SOL, 5-polig, IP68, schwarz
81050000	Reduzierstück SOL, NPT 3/4" auf M10

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

* Funktion Y-Verbinder:

1. Vereinfachte Durchgangsverdrahtung
2. DALI-Verbindung möglich



Wechseloptik



Alu-Leuchtschirm



PC-Leuchtschirm



Decken- / Wandhalter



Kettenabhängung



Kabelverbinder



Reduzierstück



Y- Kabelverbinder

Übersicht Entblendungswerte

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

1

Innenbeleuchtung

11

LED-Rettungszeichenleuchten.

Zuverlässige, normgerechte Beleuchtung für Notsituationen.

RESCUE LED-Rettungszeichenleuchten S. 198
Testfunktionen-Erklärung S. 201



RESCUE Rettungszeichenleuchten.

Im Notfall den Weg finden.

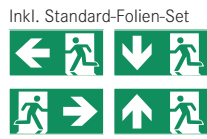
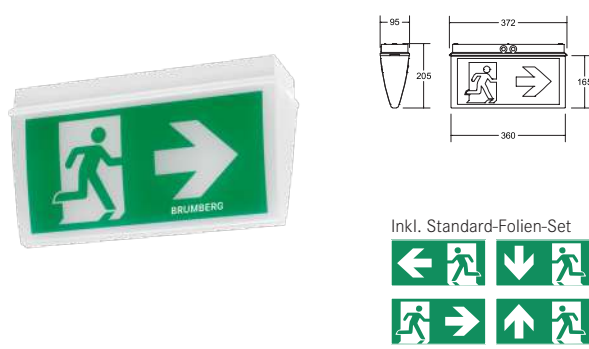


Zur Produktauswahl.



Produktvorteile:

- Made in Germany.
- 5 Jahre Brumberg Garantie.
(Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- Hohe Stand- und Lagerzeiten durch LiFePO₄ (Lithium-Eisenphosphat) -Akkus. (*bis zu einem halben Jahr, danach neu laden)
- Eine Leuchte für alle Betriebsstunden.
- 8 Std. für Beherbergungsstätten.
- 3 Std. für alle anderen Bereiche.
- Selbstklebendes Piktogramm-Set, schneller Austausch.
- Ausleuchtung des Rettungszeichens > 200 cd/m².
- Technische Ausführung entsprechend EN 60598.2.22.
- Alle mit AUTOTEST – Funktion von außen mit sichtbarer Test-LED, der selbstständig durch die Leuchte alle 30 Tage durchgeführt wird.
- Rescue ONE: aus Kunststoff, langlebig und robust
Rescue TWO: aus Aluminium, ästhetisch und funktional



RESCUE ONE LED-Rettungszeichenleuchte, Decken- oder Wandanbau

Erkennungsweite (EKW): 32 m, Nennbetriebsdauer 3 h, Nennbetriebsdauer umstellbar auf 8 h, dann beträgt der Notbeleuchtungsfaktor (BLF) noch 40 %, Decken- oder Wandmontage, inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie und Piktogramm-Set

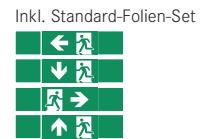
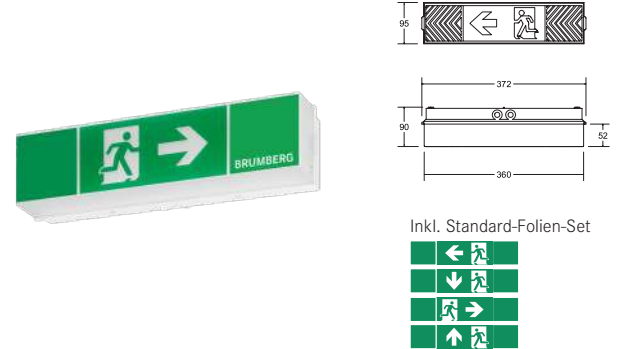
Leuchtmittel: LED, Lampenleistung: 2,4 W, Systemleistung: 4,6 W, Material: Polycarbonat, Akkutyp: LiFe-PO4, Überwachungseinrichtung: automatischer Selbsttest

Weitere Piktogramm-Folien auf Anfrage lieferbar.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Erkennungsweite (EKW)	Nennbetriebsdauer bei BLF 100 %	Nennbetriebsdauer bei BLF 40 %
79030004	4.000 K	32 m	3 h	8 h



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



RESCUE ONE LED-Rettungszeichenleuchte, Wandanbau

Erkennungsweite (EKW): 18 m, Nennbetriebsdauer 3 h, Nennbetriebsdauer umstellbar auf 8 h, dann beträgt der Notbeleuchtungsfaktor (BLF) noch 40 %, Wandmontage, inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie und Piktogramm-Set

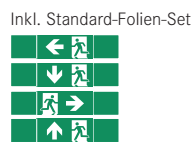
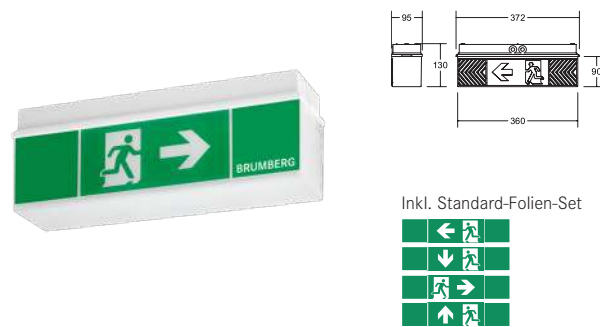
Leuchtmittel: LED, Lampenleistung: 2,4 W, Systemleistung: 4,6 W, Material: Polycarbonat, Akkutyp: LiFe-PO4, Überwachungseinrichtung: automatischer Selbsttest

Weitere Piktogramm-Folien auf Anfrage lieferbar.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Erkennungsweite (EKW)	Nennbetriebsdauer bei BLF 100 %	Nennbetriebsdauer bei BLF 40 %
79130004	4.000 K	18 m	3 h	8 h



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



RESCUE ONE LED-Rettungszeichenleuchte, Decken- oder Wandanbau

Erkennungsweite (EKW): 18 m, Nennbetriebsdauer 3 h, Nennbetriebsdauer umstellbar auf 8 h, dann beträgt der Notbeleuchtungsfaktor (BLF) noch 40 %, Decken- oder Wandmontage, inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie und Piktogramm-Set

Leuchtmittel: LED, Lampenleistung: 2,4 W, Systemleistung: 4,6 W, Material: Polycarbonat, Akkutyp: LiFe-PO4, Überwachungseinrichtung: automatischer Selbsttest

Weitere Piktogramm-Folien auf Anfrage lieferbar.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Erkennungsweite (EKW)	Nennbetriebsdauer bei BLF 100 %	Nennbetriebsdauer bei BLF 40 %
79031004	4.000 K	18 m	3 h	8 h



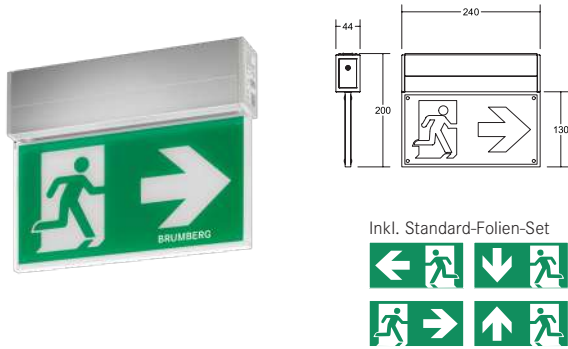
Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.

Optionales Zubehör:

Pendel-Set für 7903...
 81172050 Pendel-Set 500 mm,
 81172100 Pendel-Set 1.000 mm,

Deckeneinbau-Set für 7903...
 81173000 Deckeneinbau-Set

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



RESCUE TWO LED-Rettungszeichenleuchte, Decken- oder Wandanbau

Erkennungsweite (EKW): 25 m, Nennbetriebsdauer 3 h, Nennbetriebsdauer umstellbar auf 8 h, dann beträgt der Notbeleuchtungsfaktor (BLF) noch 40 %, Decken-oder Wandmontage, inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie und Piktogramm-Set

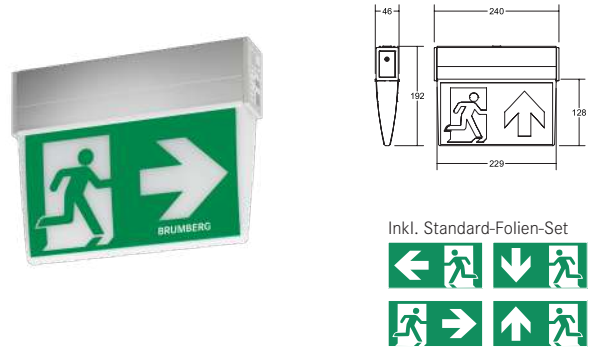
Leuchtmittel: LED, Lampenleistung: 2,4 W, Systemleistung: 4,6 W, Material: Aluminium / Polycarbonat, Akkutyp: LiFePO4, Überwachungseinrichtung: automatischer Selbsttest

Weitere Piktogramm-Folien auf Anfrage lieferbar.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Erkennungsweite (EKW)	Nennbetriebsdauer bei BLF 100 %	Nennbetriebsdauer bei BLF 40 %
79230264	4.000 K	25 m	3 h	8 h



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



RESCUE TWO LED-Rettungszeichenleuchte, Decken- oder Wandanbau

Erkennungsweite (EKW): 25 m, Nennbetriebsdauer 3 h, Nennbetriebsdauer umstellbar auf 8 h, dann beträgt der Notbeleuchtungsfaktor (BLF) noch 40 %, Decken-oder Wandmontage, inkl. LiFe-PO4 Einzelbatterie und Piktogramm-Set

Leuchtmittel: LED, Lampenleistung: 2,4 W, Systemleistung: 4,6 W, Material: Aluminium / Polycarbonat, Akkutyp: LiFePO4, Überwachungseinrichtung: automatischer Selbsttest

Weitere Piktogramm-Folien auf Anfrage lieferbar.

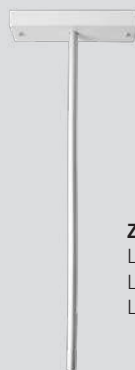
Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Erkennungsweite (EKW)	Nennbetriebsdauer bei BLF 100 %	Nennbetriebsdauer bei BLF 40 %
79231264	4.000 K	25 m	3 h	8 h



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 2.



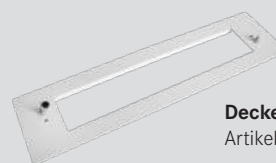
Optionales Zubehör:



Zentralpendel für 79230... und 79231...
 Länge 300 mm, Artikel-Nr. 81170030
 Länge 500 mm Artikel-Nr. 81170050
 Länge 1.000 mm Artikel-Nr. 81170100



Deckeneinbau-Set für 79230...
 Artikel-Nr. 81171001



Deckeneinbau-Set für 79231...
 Artikel-Nr. 81171000

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

LED-Rettungszeichenleuchten.

Testfunktionen.

Autotest

- Funktionstest: 30 Tage nach zuschalten der Versorgungsspannung, Testdauer: 5min
- Kapazitätstest: Der 12. Funktionstest wird als Betriebsdauertest ausgeführt, Testdauer: 3/8h

Manueller Test

- „Test“ Taster ca. 2 Sekunden drücken
- nach 5 Minuten automatisch beendet
- vorzeitiges Abbrechen eines manuellen Tests: Taster für 3 Sekunden drücken, bis die Statusanzeige-LED grün leuchtet oder blinkt

Leuchten mit Test-Verzögerung

- Nicht alle Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchten in einem Raum können gleichzeitig den Funktionstest durchführen
- Die Hälfte der Leuchten ist werksseitig mit der erforderlichen Testverzögerung ausgerüstet (Aufkleber „Test delay“ auf Reflektor)
- Prüftaster mindestens 6 Sekunden gedrückt halten, bis die Status-LED anfängt abwechselnd rot/grün zu blinken
- LED leuchtet „grün“ = Test-Verzögerung ist inaktiv
- LED leuchtet „rot“ = Test-Verzögerung ist aktiv
- Erneuten kurzen Tastendruck: Statusänderung
- Einstellung abspeichern, den Prüftaster während des ausgewählten Status länger als 3 Sekunden gedrückt halten.
- Status-LED blinkt, Prüftaster loslassen. Konfiguration ist gespeichert

Funktionsanzeige LED

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| - Grün (Dauer) | Netz vorhanden, Ladung OK |
| - Aus | Netz fehlt, Notbetrieb |
| - Rot blinkend (2sec-Takt) | Leuchtmittelfehler |
| - Rot blinkend (1sec-Takt) | Akkukapazitätsfehler |
| - Rot (Dauer) | Ladefehler, Akkufehler |
| - Orange blinkend (1sec-Takt) | Funktionstest läuft |
| - Orange blinkend (2sec-Takt) | Brenndauertest läuft |



Beispiel einer Funktionsanzeige

2

Außenbeleuchtung

12

Deckenleuchten.

Wirksame Grundbeleuchtung für
das Außenwohnzimmer.

BARTIE LED-Decken- & Wandanbauleuchten

S. 204

BLOKK LED-Anbauleuchten

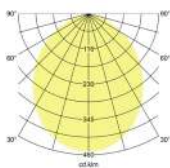
S. 205



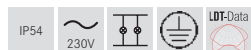


BARTIE LED-Decken- & Wandanbauleuchte, IP54

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 14 W, Abstrahlwinkel: 110°, Material: Aluminium / Acryl, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60107183	strukturschwarz	1.210 lm	3.000 K	86 lm / W

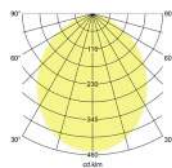


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

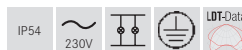


BARTIE LED-Decken- & Wandanbauleuchte, IP54

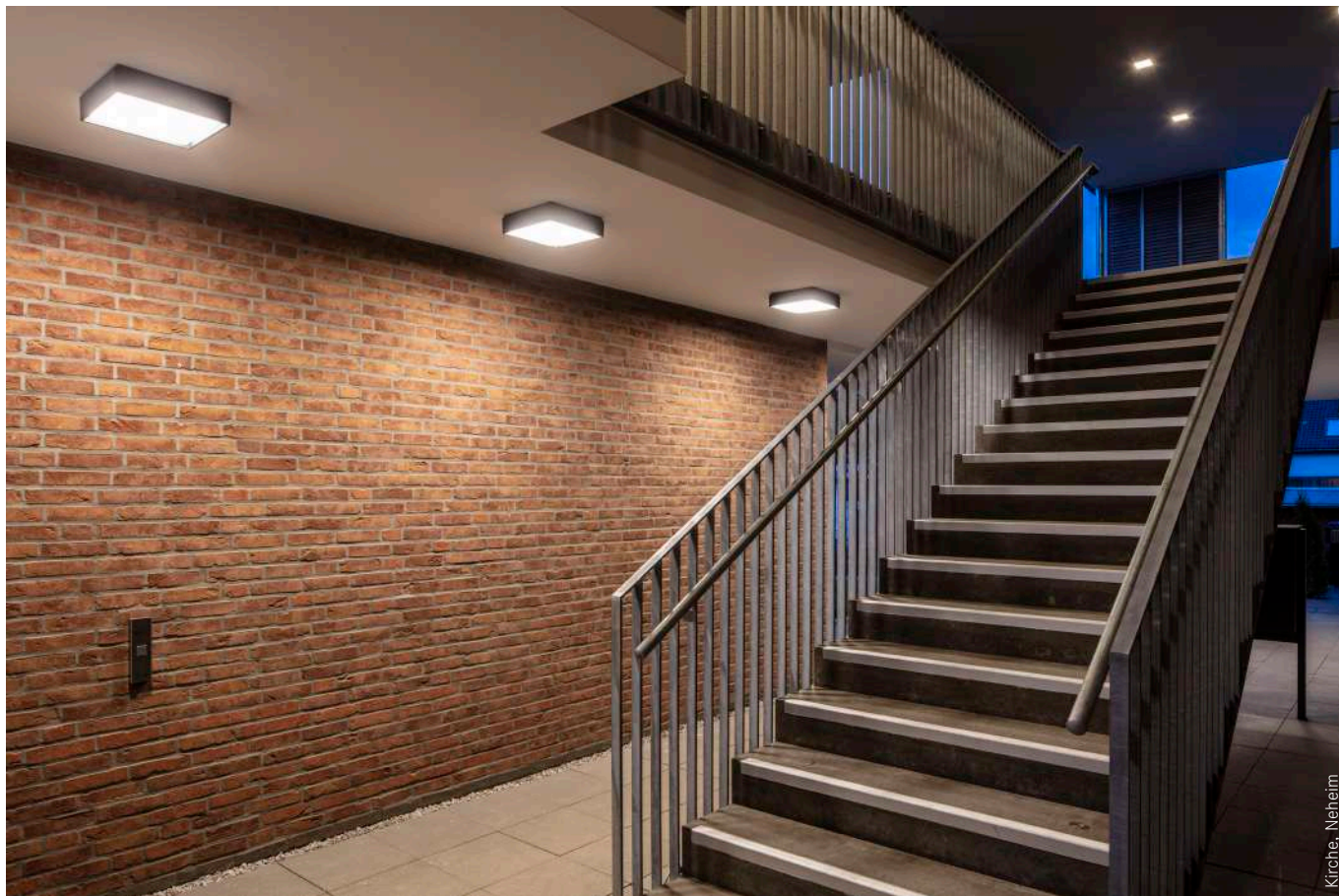
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 14 W, Abstrahlwinkel: 110°, Material: Aluminium / Acryl, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60108183	strukturschwarz	1.230 lm	3.000 K	88 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

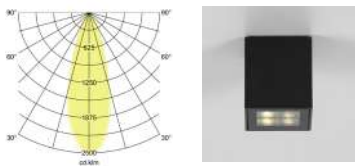


Kirche, Neheim

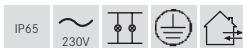


BLOKK LED-Deckenanbauleuchte, IP65

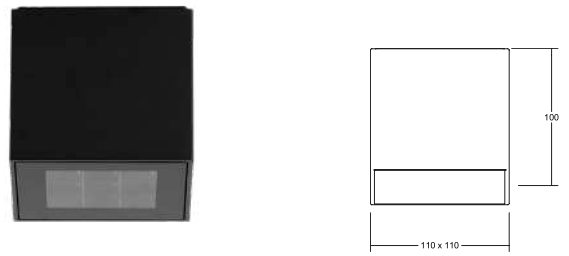
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 10 W, Abstrahlwinkel: 34°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60115103	strukturgraphit	635 lm	3.000 K	64 lm / W

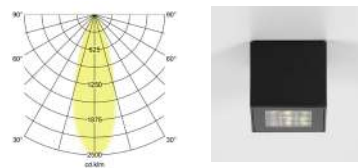


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

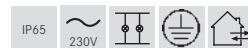


BLOKK LED-Deckenanbauleuchte, IP65

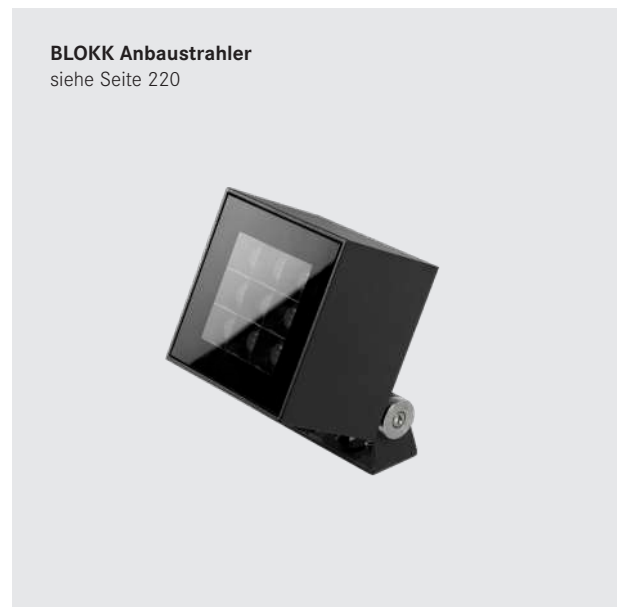
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 22 W, Abstrahlwinkel: 32°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60116103	strukturgraphit	1.600 lm	3.000 K	76 lm / W

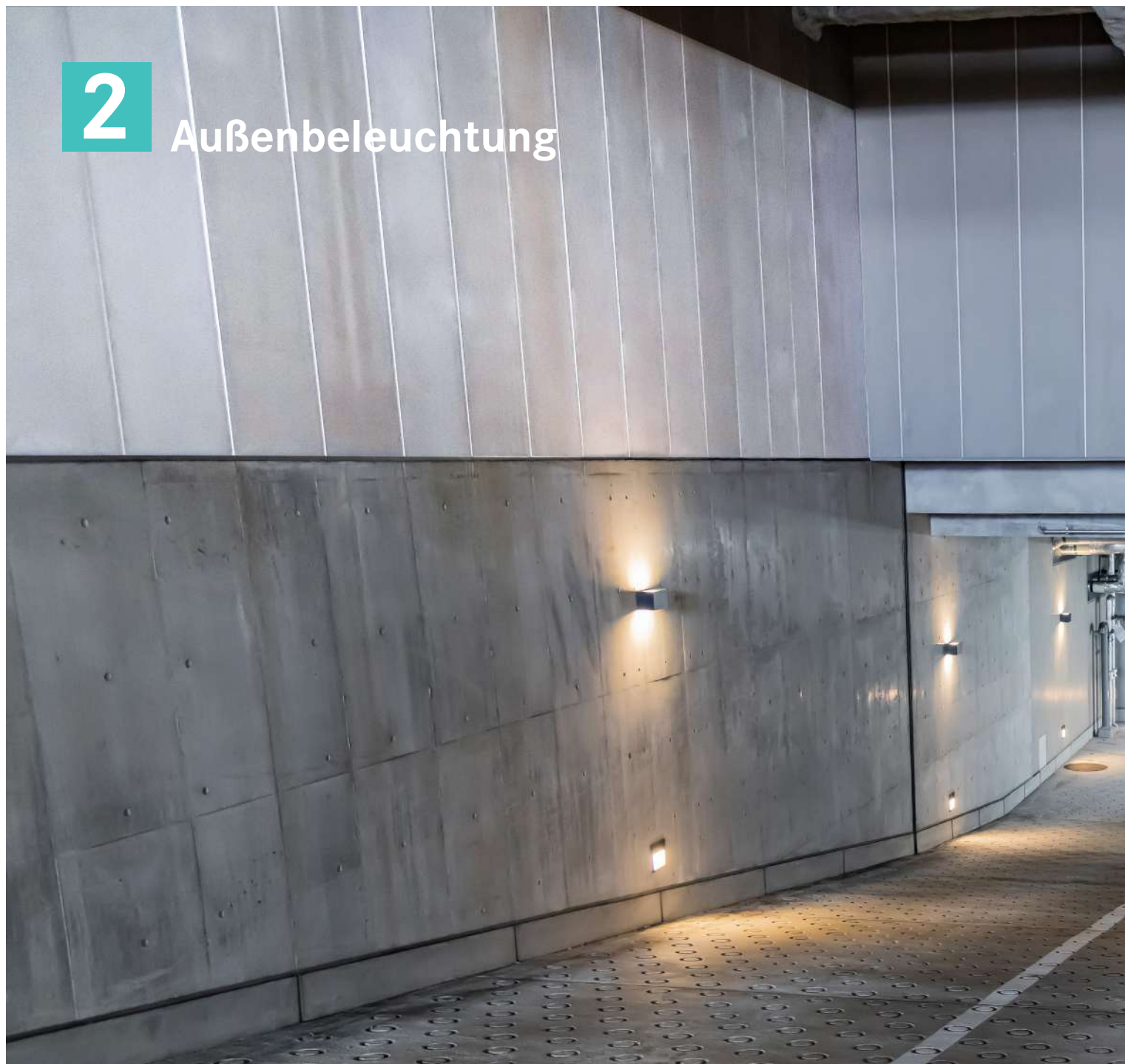


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



BLOKK Anbaustrahler
siehe Seite 220

2 Außenbeleuchtung



13 Wandleuchten.

Wege sichern, Fassaden inszenieren,
Architektur betonen.

STICK LED-Wandanbauleuchte
EYE LED-Wandanbauleuchten

S. 208
S. 210

YLIP LED-Wandanbauleuchten
QUADER LED-Wandanbauleuchten

S. 212
S. 214



Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K oder 4.000 K.

Wechselbare Leuchtenkopf
für durchgängiges Design bei
Wand- und Pollerleuchten.



IP65
IK08

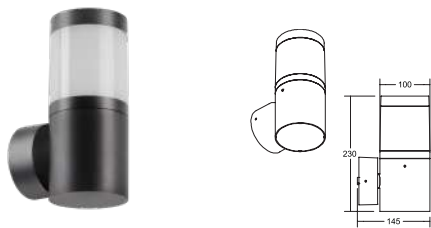
IP65 verfügt über einen vollständigen Berührungsschutz. Staub kann nicht eindringen und es ist gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt.

STICK.

LED-Wandanbauleuchte.

Durchgängiges Design für den Außenbereich.

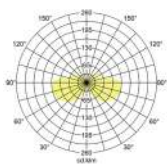
Die freistrahkende STICK LED-Wandanbauleuchte eignet sich aufgrund der Schutzart IP65 insbesondere für Eingangs- und Wegebereiche und dient als Sicherheits- und Orientierungslicht im Bereich von Einfahrten und Garagentoren. Das angenehme diffuse Licht sorgt nicht nur für eine angenehme Atmosphäre sondern ist dank der opalen Abdeckung zugleich absolut blendfrei. Die Leuchte zeichnet sich aufgrund hochwertiger Materialien durch eine enorme Robustheit und Langlebigkeit aus. Neben der Wandleuchte wird die Leuchtenserie durch passende Pollerleuchten abgerundet.



STICK LED-Wandanbauleuchte, IP65

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 8 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
10039183	NEU strukturschwarz	530 lm	3.000 K / 4.000 K	66 lm/W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

STICK Pollerleuchten
siehe Seite 225





Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K, 4.000 K oder 5700 K

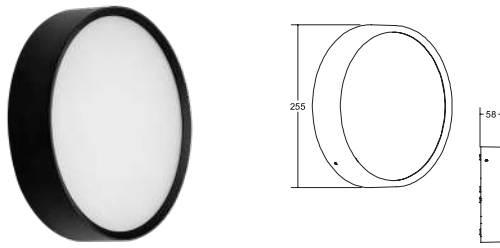
Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K, 4.000 K oder 5700 K



EYE.
Schlagfest mit
einstellbarer
Farbtemperatur.

IP65
IK08

EYE ist besonders resistent (**IK-Stoßfestigkeitsgrad 8/10**). Insbesondere für Außenbeleuchtung ist diese Eigenschaft ein Qualitätsmerkmal. Sie erhöht die Lebensdauer der Leuchte und macht sie widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse. Zudem bietet die EYE dank eines Schalters bauseitig einstellbare Farbtemperaturen von **3.000 Kelvin, 4.000 Kelvin und 5700 Kelvin**. So liefert die Leuchte für jede Situation das richtige Licht.



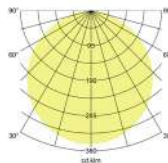
EYE LED-Wandanbauleuchte, IP65

NEU

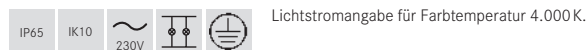
Die Farbtemperaturen sind bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5.700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 12 W, Abstrahlwinkel: 110°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

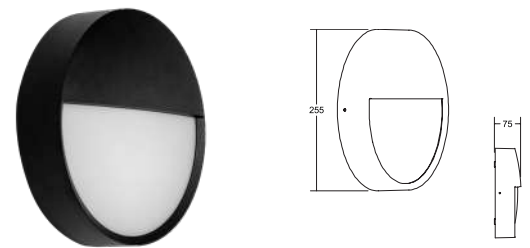
Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10036173 NEU	strukturweiß	1.000 lm	83 lm / W
10036183	strukturschwarz	1.000 lm	83 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



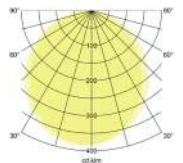
EYE LED-Wandanbauleuchte, IP65

NEU

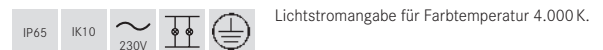
Die Farbtemperaturen sind bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 12 W, Abstrahlwinkel: 110°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

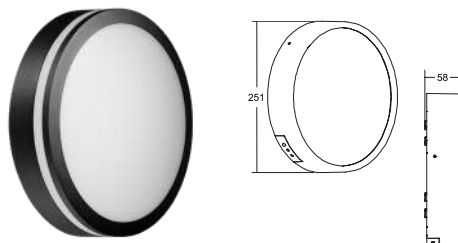
Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10037173 NEU	strukturweiß	880 lm	73 lm / W
10037183	strukturschwarz	880 lm	73 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



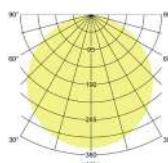
EYE LED-Wandanbauleuchte, IP65

NEU

Die Farbtemperaturen sind bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5.700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 18 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

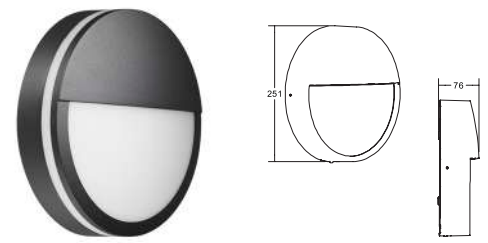
Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10136173 NEU	strukturweiß	1.530 lm	85 lm / W
10136183 NEU	strukturschwarz	1.530 lm	85 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



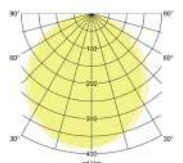
EYE LED-Wandanbauleuchte, IP65

NEU

Die Farbtemperaturen sind bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5.700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 18 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:
L70/B50, > 50.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10137173 NEU	strukturweiß	900 lm	50 lm / W
10137183 NEU	strukturschwarz	900 lm	50 lm / W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K, 4.000 K oder 5.700 K



IP65
IK06

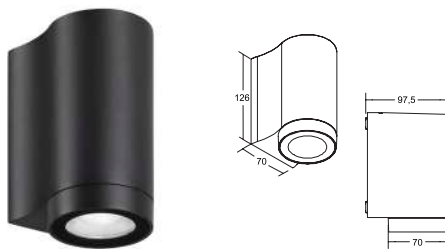
IP65 verfügt über einen vollständigen Berührungsschutz. Staub kann nicht eindringen und es ist gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt.

YLIP.

LED-Wandanbauleuchten.

Variable Farbtemperatur für die Fassade.

Der YLIP LED-Wandanbaustrahler ist in ein- oder zweiflämmiger Variante erhältlich. Die minimalistisch erscheinende Außenleuchten integriert sich durch ihre weiche Form unauffällig in die Architektur und bildet ein harmonisches Gesamtbild. Das Gehäuse besteht aus pulverbeschichtetem Aluminium und ist Strahlwasser geschützt und staubdicht. Je nach Bedarf kann die Farbtemperatur bauseitig variiert werden.



YLIP LED-Wandanbauleuchte, IP65, direkt

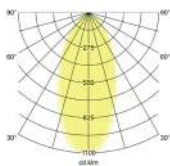
NEU

Die Farbtemperatur ist bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5.700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 8 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

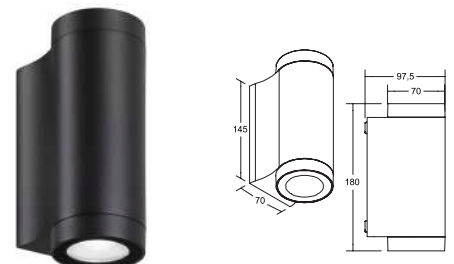
L80/B50, 54.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10130183	NEU strukturschwarz	800 lm	100 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



YLIP LED-Wandanbauleuchte, IP65, direkt / indirekt

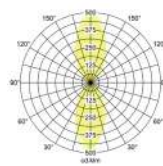
NEU

Die Farbtemperatur ist bauseitig einstellbar von 3.000 K auf 4.000 K oder 5.700 K.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 15 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar

Lebensdauer:

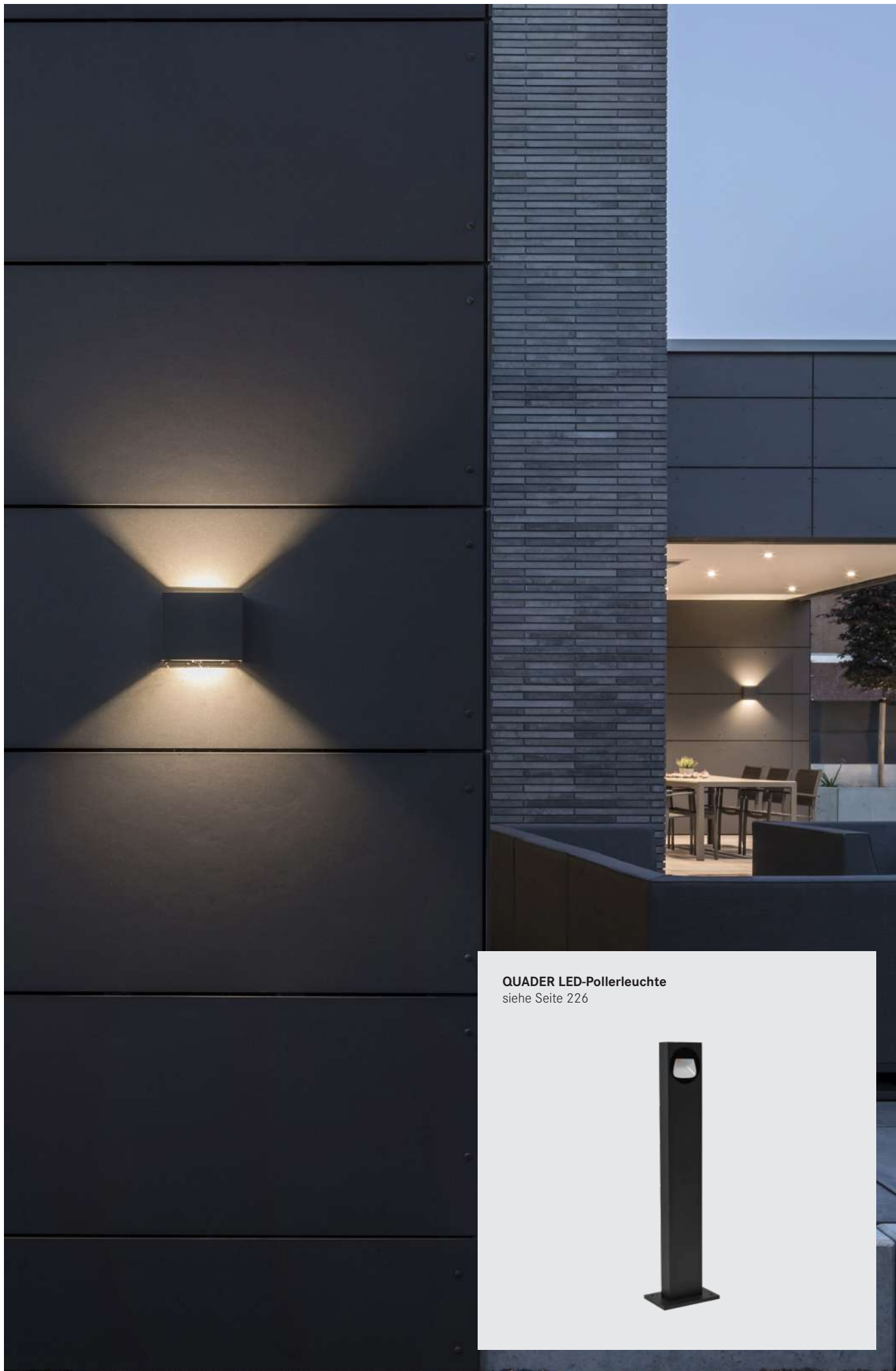
L80/B50, 54.000 Std. (ta: +25 °C)



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Systemeffizienz
10131183	NEU strukturschwarz	1.500 lm	100 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



QUADER LED-Pollerleuchte

siehe Seite 226



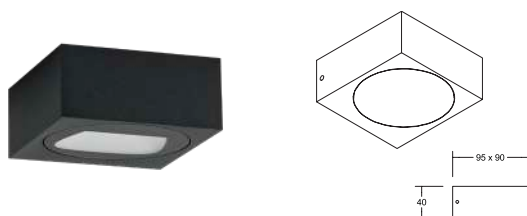
QUADER.

Produktserie aus LED-Wandanbau- und LED-Pollerleuchten.

Stimmungsvolle Beleuchtung im puristischen Design.

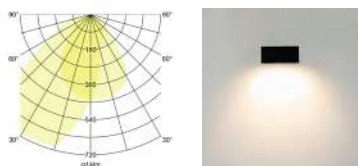
Die Produktfamilie QUADER zeichnet sich durch eine klare Linienführung aus. In ihrer einheitlichen geometrischen Formsprache bietet sie passende aufeinander abgestimmte **LED-Poller- und LED-Wandleuchten**. Mit ihren unterschiedlichen Abstrahlwinkelsorgen sie für eine optimale Beleuchtung des Außenbereichs.

Die Pollerleuchte eignet sich mit ihrer LED-Leistung von 9 Watt optimal zur sicheren Ausleuchtung von Wegen und Verkehrszonen. In Ergänzung dazu bieten die Wandanbauleuchten mit **direktem oder direkt/indirekt Lichtanteil** passende Beleuchtung für die Fassade oder Terrassenbereiche. Das Aluminiumgehäuse in strukturgraphit passt optisch zu beinahe jedem Gebäudetyp. Brumberg liefert die QUADER inklusive Konverter und 500 Millimeter Anschlussleitung zum Anschluss an 230 Volt-Netzspannung.



QUADER LED-Wandanbauleuchte, IP65, direkt

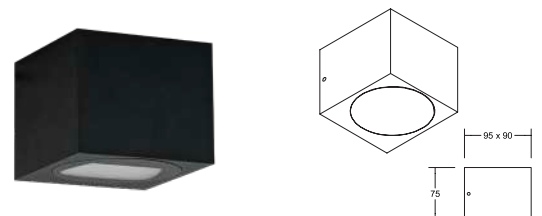
Leuchtmittel: LED, Leistung: 5 W, Abstrahlwinkel: 60°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
10120103	strukturgraphit	310 lm	3.000 K	62 lm / W

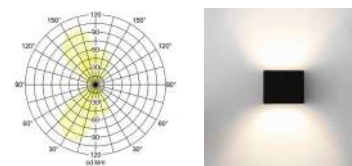


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



QUADER LED-Wandanbauleuchte, IP65, direkt / indirekt

Leuchtmittel: LED, Leistung: 2x 4 W, Abstrahlwinkel: 75°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
10121103	strukturgraphit	620 lm	3.000 K	78 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

2

Außenbeleuchtung

14

Bodenleuchten.

Lichtakzente, die beeindrucken.

HYBRIDE FLAT LED-Bodenleuchten

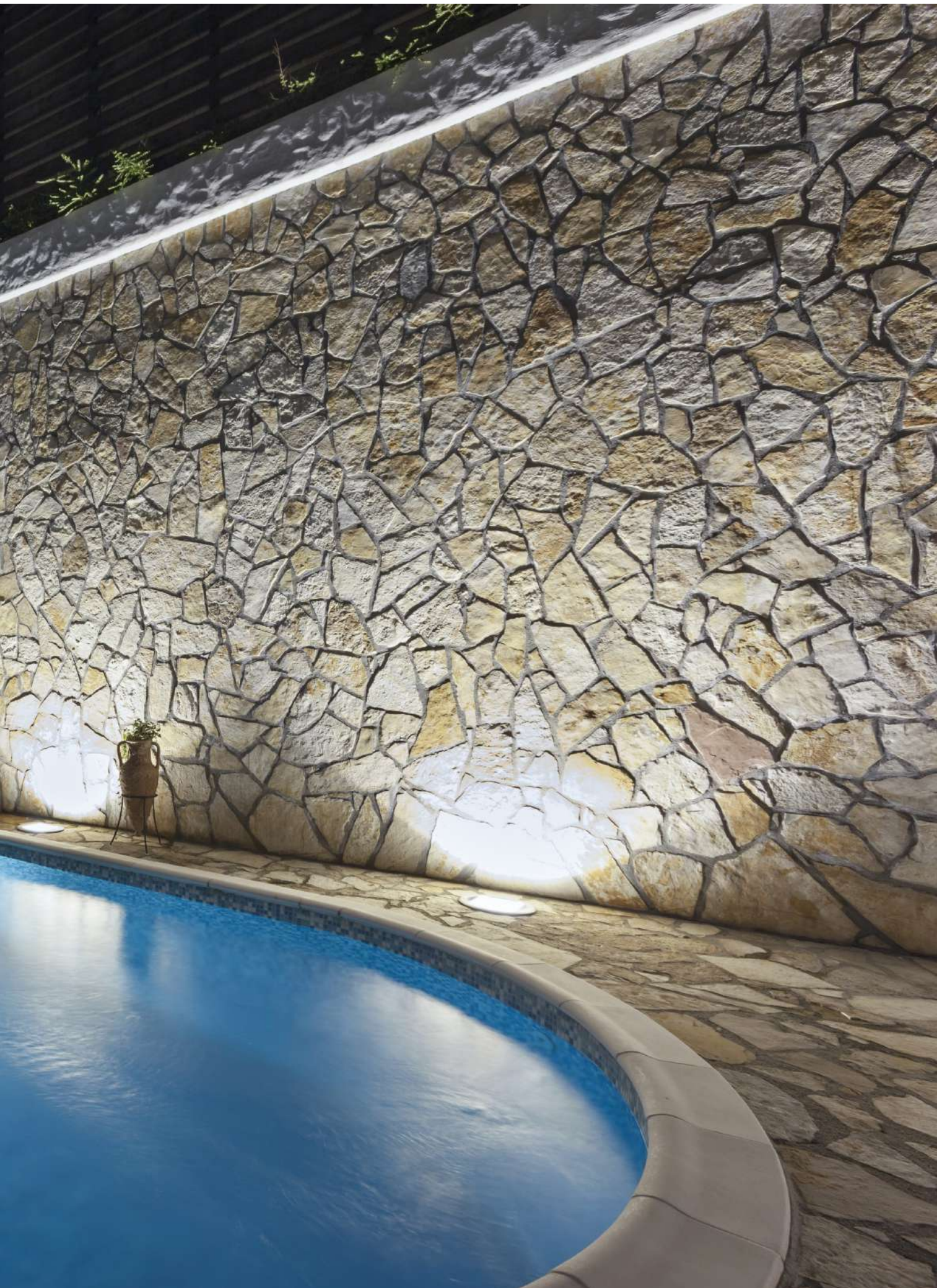
S. 218

BLOKK LED-Anbaustrahler

S. 220

HYBRIDE MINI LED-Bodenleuchten

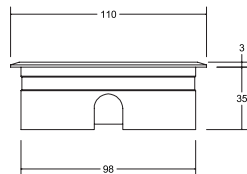
S. 219



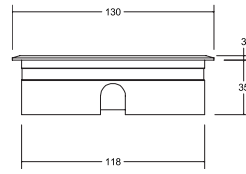
HYBRIDE FLAT.

Ein Leuchtendesign für Boden und Decke.

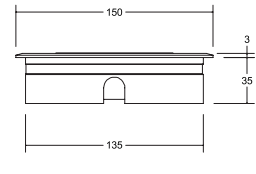
Mit einer Einbautiefe von 35 Millimetern und einem Ausschnittsmaß von 98 Millimetern, 118 Millimetern oder 135 Millimetern ist Hybride Flat optimal einsetzbar für **Boden und Decke** – dank Bodenhülse oder Blattfeder. Die Leuchte präsentiert sich in einem durchgehenden Design, das eine einheitliche Gestaltung von Boden und Decke ermöglicht.



Art.-Nr. 14037223



Art.-Nr. 14035223

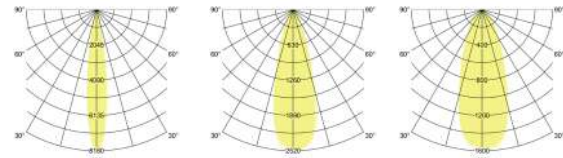


Art.-Nr. 14036223

HYBRIDE FLAT LED-Decken- / Bodeneinbauleuchte, V4A, IP67

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. 1.000 mm Anschlussleitung mit Aquastop und Deckenmontage-Federn

Zugehörige 24 V-Netzteile finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 532.



Art.-Nr. 14037223

Art.-Nr. 14035223

Art.-Nr. 14036223

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Systemeffizienz
14037223	edelstahl	420 lm	6 W	3.000 K	20°	70 lm / W
14035223	edelstahl	450 lm	9 W	3.000 K	30°	50 lm / W
14036223	edelstahl	890 lm	12 W	3.000 K	30°	74 lm / W







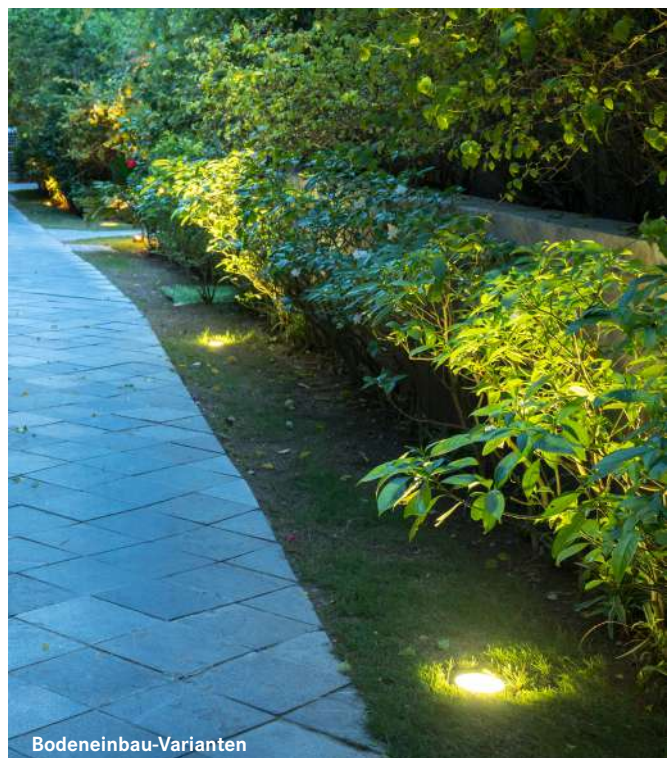



HYBRIDE FLAT ist ausschließlich in Ausführung schaltbar lieferbar.

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



Deckeneinbau-Varianten

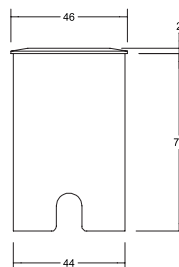


Bodeneinbau-Varianten

HYBRIDE MINI.

Terrassen und Wege akzentuieren.

Die Hybride Mini besteht zu 100 Prozent aus V4A Edelstahl. Sie eignet sich optimal für Bodenmontagen. Mit einem Durchmesser von 46 Millimetern setzen die Leuchten **Lichtpunkte**, mit denen einzelne Gegenstände, die gesamte Terrasse oder Wege gezielt akzentuiert werden können.

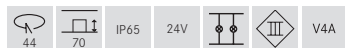


HYBRIDE MINI LED-Bodeneinbauleuchte, V4A, IP65

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 1,4 W, Abstrahlwinkel: 100°, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. 3.000 mm Anschlussleitung.

Zugehörige 24 V-Netzteile finden Sie im Hauptkatalog LICHT 2022 ab Seite 532.

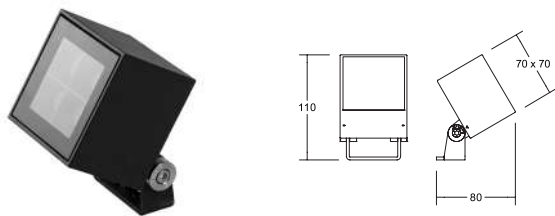
Artikel-Nr.	Farbe	Farbtemperatur
14050223	edelstahl	3.000 K
14051223	edelstahl	3.000 K



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



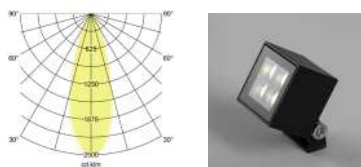
Robust und langlebig dank V4A, IP67 und Aquastop.



BLOKK LED-Anbaustrahler, IP65

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 10 W, Abstrahlwinkel: 34°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar, 2.000 mm Anschlussleitung

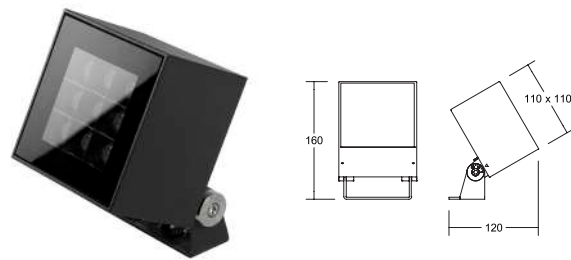
Optionales Zubehör (siehe unten):
Erdspieß Art.-Nr. 81017000



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60111103	strukturgraphit	635 lm	3.000 K	64 lm / W



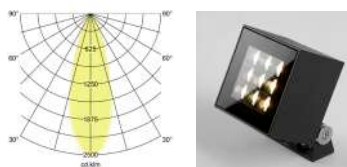
Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



BLOKK LED-Anbaustrahler, IP65

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 22 W, Abstrahlwinkel: 32°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar, 2.000 mm Anschlussleitung

Optionales Zubehör (siehe unten):
Erdspieß Art.-Nr. 81021000
Bodenanker Art.-Nr. 81023000
Montagegurt Art.-Nr.: 81022000



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60112103	strukturgraphit	1.600 lm	3.000 K	76 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

BLOKK Deckenanbauleuchten

siehe Seite 205



Optionales Zubehör (Rabattgruppe 1):



Erdspieß für 60111103
Art.-Nr. 81017000

Erdspieß für 60112103
Art.-Nr. 81021000

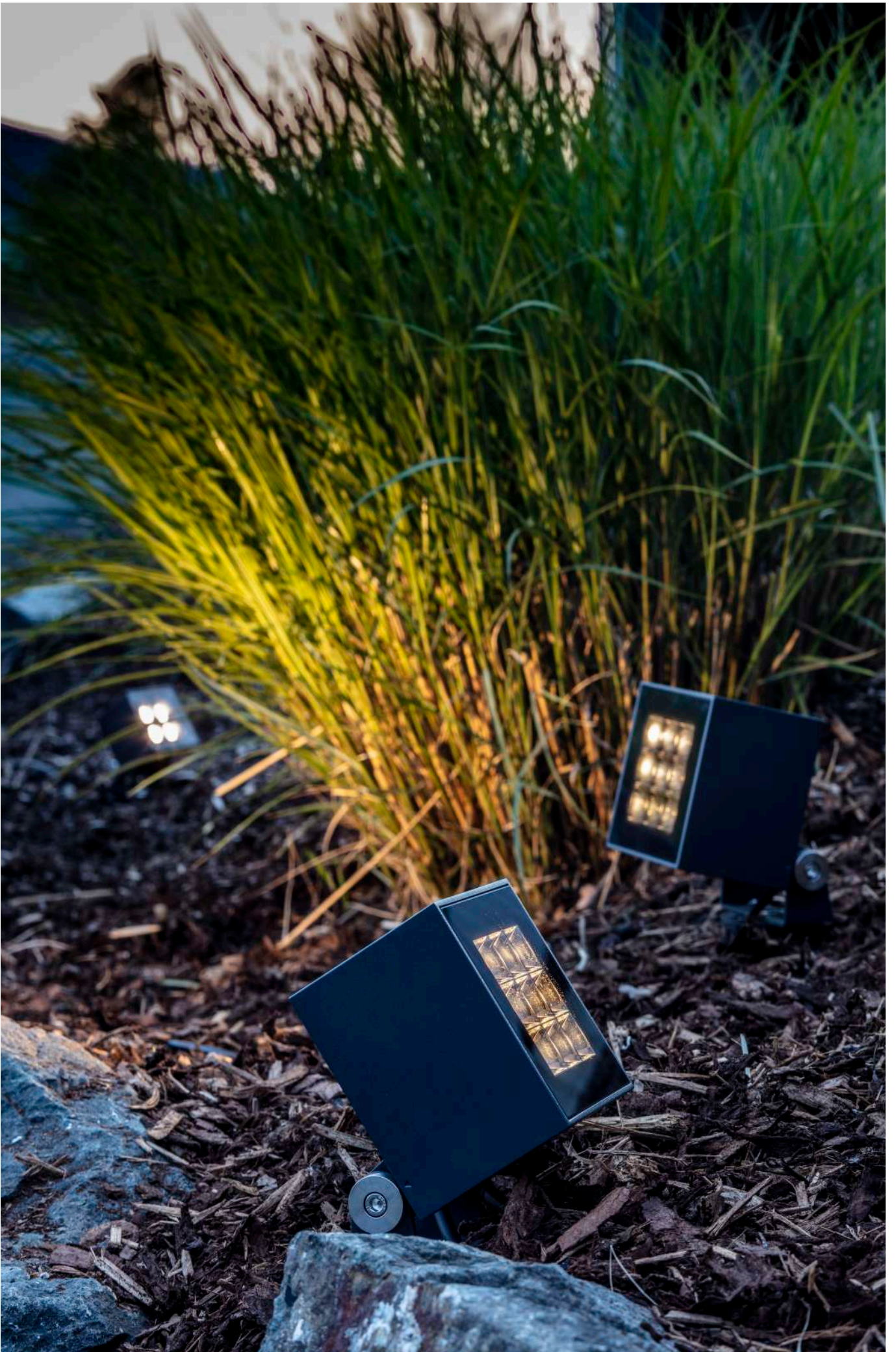


Bodenanker zur Betonbefestigung
nur für 60112103
Art.-Nr. 81023000



Montagegurt **nur für** 60112103
Art.-Nr.: 81022000,
Länge 2.000 mm

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.



2

Außenbeleuchtung

15

Pollerleuchten.

Wege, Terrassen und Parkanlagen sicher und effizient beleuchten.

STICK LED-Pollerleuchten

S. 224

LANTERN LED-Pollerleuchten

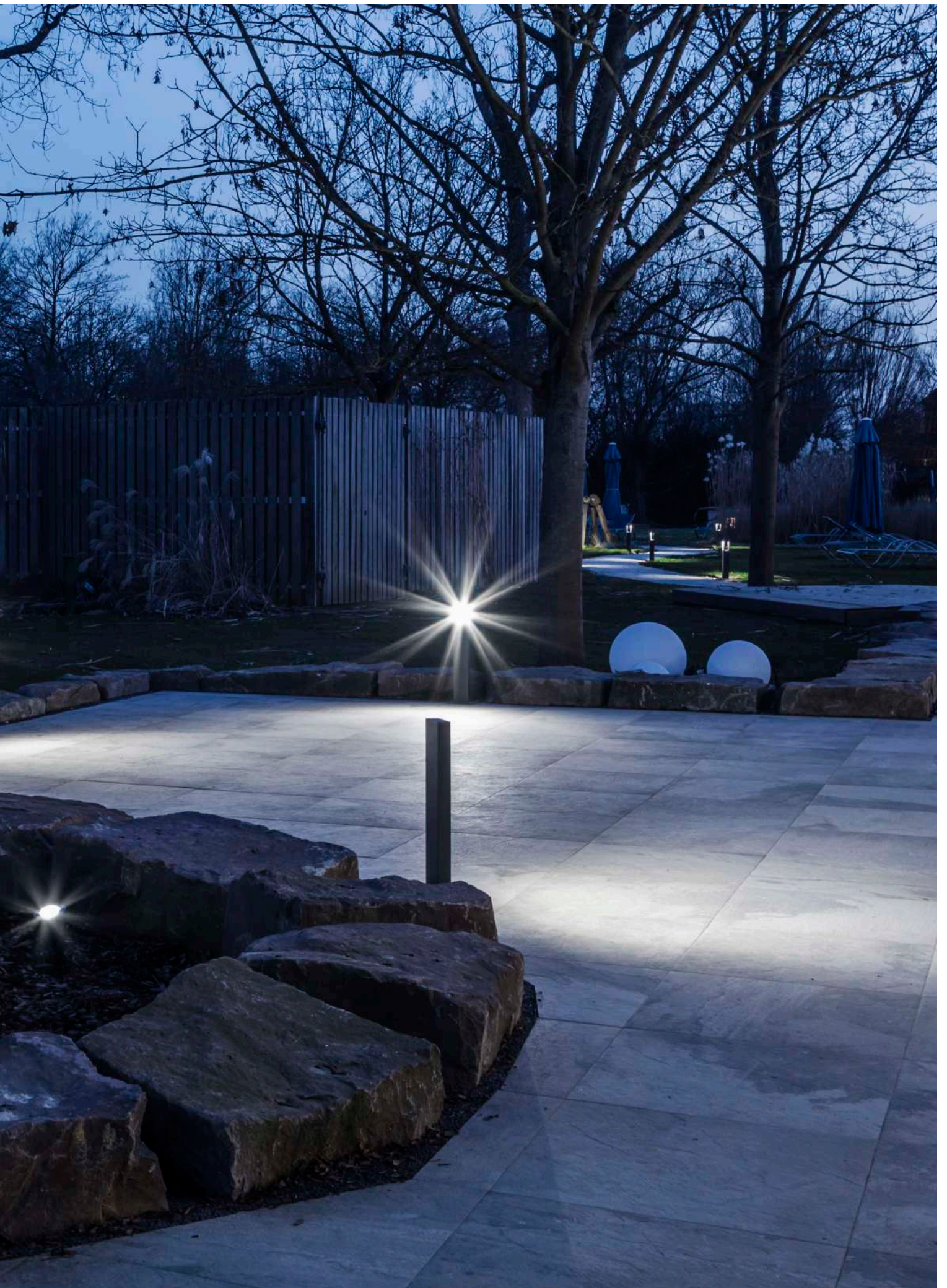
S. 227

QUADER LED-Pollerleuchten

S. 226

TRIAN LED-Pollerleuchten

S. 227



Umschaltbare Farbtemperatur
3.000 K oder 4.000 K



IP65
IK08

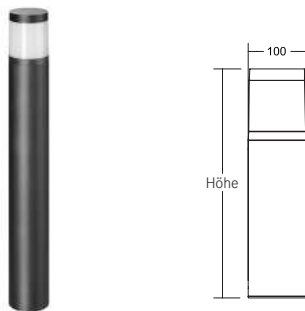
IP65 verfügt über einen vollständigen Berührungsschutz. Staub kann nicht eindringen und es ist gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt.

STICK.

LED-Pollerleuchten.

Gleichmäßiges Licht für Garten und Wege.

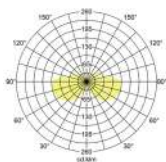
Licht freistrahlend in 360° für Garten- und Wegebeleuchtung im privaten und öffentlichen Bereich. Entsprechend der Beleuchtungsaufgabe kann aus 3 Größen gewählt werden. Die Lichtfarbe kann ebenfalls wie bei der STICK LED-Wandleuchte an der Unterseite des Leuchtenkopfes in drei Stufen eingestellt werden. Der wechselbare Leuchtenkopf, welcher sowohl auf der Wand- als auch Pollerleuchte platziert werden kann, gewährleistet nicht nur ein einheitliches Design bei allen Modellen der Serie sondern ermöglicht zudem eine schnelle und einfache Montage.



STICK LED-Pollerleuchte, IP65

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 8 W, Abstrahlwinkel: 120°, Material: Aluminium / Kunststoff, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



STICK LED-Wandanbauleuchte siehe Seite 209

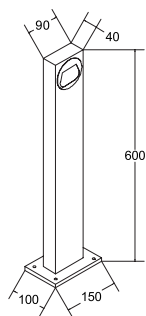


Artikel-Nr.	Farbe	Höhe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60019183	NEU strukturschwarz	400 mm	530 lm	3.000 K / 4.000 K	66 lm/W
60029183	NEU strukturschwarz	750 mm	530 lm	3.000 K / 4.000 K	66 lm/W
60039183	NEU strukturschwarz	1.000 mm	530 lm	3.000 K / 4.000 K	66 lm/W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 1.

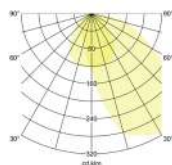
Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.



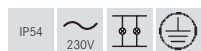
QUADER LED-Pollerleuchte, IP54

Sockelmaß: L 100 x B 150 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 90, LED-Leistung: 9 W, Systemleistung: 11 W, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar und 500 mm Anschlussleitung



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60120103	strukturgraphit	730 lm	3.000 K	66 lm / W

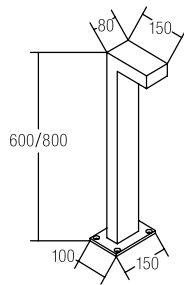


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

QUADER Wandanbauleuchten

siehe Seite 215



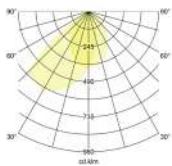


LANTERN LED-Pollerleuchte, IP65

NEU

Sockelmaß: L 100 x B 150 mm

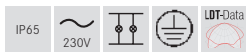
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 9 W, Abstrahlwinkel: 71°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar und 500 mm Anschlussleitung



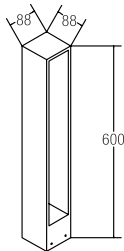
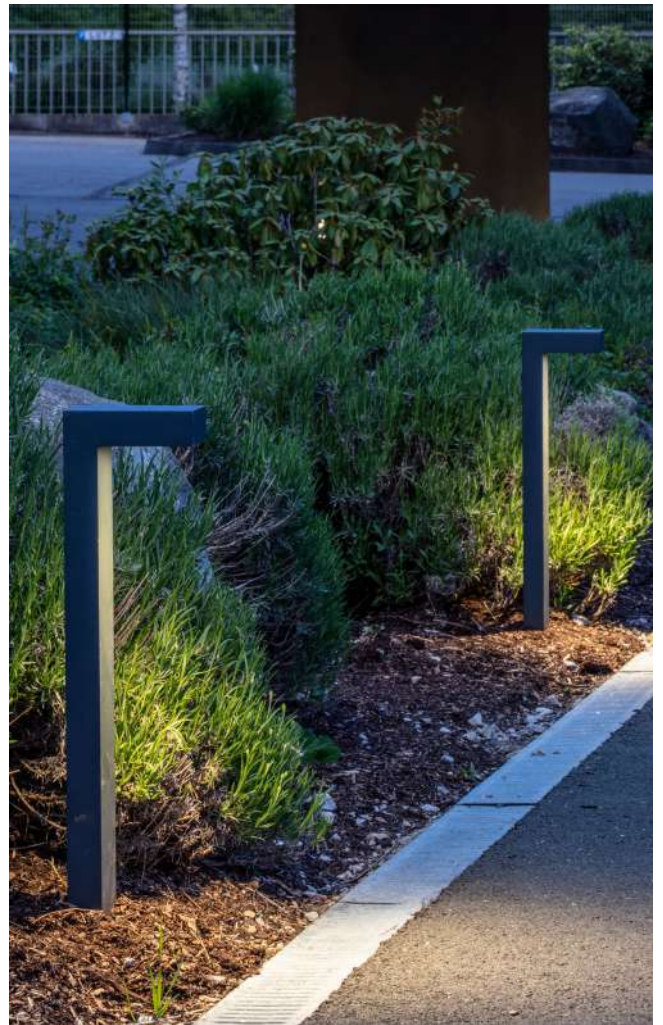
Auch erhältlich als Wandanbauleuchte:
Art. Nr. 10106103



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Höhe	Systemeffizienz
60006103	strukturgraphit	520 lm	3.000 K	600 mm	58 lm / W
60036103	NEU strukturgraphit	520 lm	3.000 K	800 mm	58 lm / W

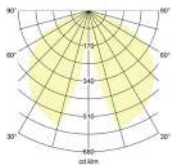


Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.

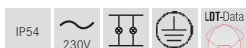


TRIAN LED-Pollerleuchte, IP54

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 9 W, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar



Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60007103	strukturgraphit	310 lm	3.000 K	35 lm / W



Dieser Artikel unterliegt der Rabattgruppe 1.



2

Außenbeleuchtung

16

LED-Fluter.

Multifunktionale Hochleistungsleuchten für den Außenbereich.

MATRIX LED-Fluter

S. 230

NEO LED-Fluter

S. 232



MATRIX LED-Fluter.

Flexibler Einsatz im Außenbereich.

Mehr als 140 lm/W.

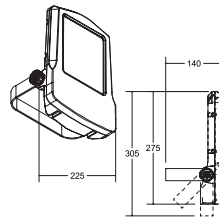


Produktvorteile:

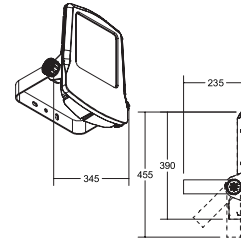
- 5 Jahre Brumberg Garantie
(Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- Mehr als 140 lm/W.
- Staub- und wasserdicht mit IP66.
- Interne Kühlstifte für optimale Wärmeableitung und lange Produktlebensdauer.
- Extrem temperaturresistent zwischen -25°C und $+50^{\circ}\text{C}$.
- Wand- und Mastmontage möglich (über Zubehör).
- Leistungsstark mit 20 W, 50 W oder 100 W.
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit einem gehäuseseitig verbauten Druckausgleichsventil.

IP66
IK08

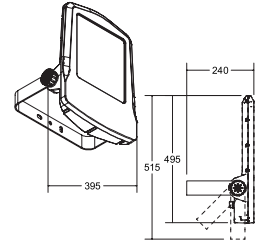
IP66 bezeichnet die höchste Schutzklasse gegenüber Fremdkörpern kombiniert mit einem Schutz gegen starkes Strahlwasser.



Micro
Artikel-Nr. 60801... / 60802...



Mini
Artikel-Nr. 60803... / 60804...



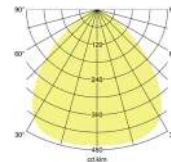
Midi
Artikel-Nr. 60805... / 60806...

MATRIX LED-Fluter, IP66

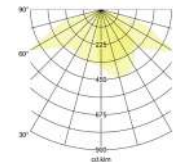
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: 100°, Material: Aluminium / Glas, Lieferung: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, schaltbar, Leistungslänge: 800 mm, inkl. Kabelverbinder und mit einem gehäuseseitig verbauten Druckausgleichsventil an der Oberseite.

Lebensdauer:
L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

symmetrisch



asymmetrisch



Symmetrische Lichtverteilung

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Systemeffizienz	Gewicht
60801643	titan matt	2.810 lm	20 W	3.000 K	140 lm / W	2,6 kg
60801644	titan matt	2.890 lm	20 W	4.000 K	144 lm / W	2,6 kg
60803643	titan matt	7.020 lm	50 W	3.000 K	140 lm / W	7,0 kg
60803644	titan matt	7.240 lm	50 W	4.000 K	145 lm / W	7,0 kg
60805643	titan matt	14.050 lm	100 W	3.000 K	140 lm / W	9,1 kg
60805644	titan matt	14.480 lm	100 W	4.000 K	145 lm / W	9,1 kg

Asymmetrische Lichtverteilung

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Systemeffizienz	Gewicht
60802643	titan matt	3.640 lm	20 W	3.000 K	182 lm / W	2,6 kg
60802644	titan matt	3.835 lm	20 W	4.000 K	191 lm / W	2,6 kg
60804643	titan matt	8.036 lm	50 W	3.000 K	160 lm / W	7,0 kg
60804644	titan matt	8.466 lm	50 W	4.000 K	169 lm / W	7,0 kg
60806643	titan matt	13.380 lm	100 W	3.000 K	133 lm / W	9,1 kg
60806644	titan matt	14.100 lm	100 W	4.000 K	141 lm / W	9,1 kg



Abstrahlwinkel: 30 x 110°

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Zubehör MATRIX LED-Fluter

Artikel-Nr.	Beschreibung
81100640	Verlängerungsadapter zu 20 W LED-Flutern (Micro)
81101640	Verlängerungsadapter zu 50 W LED-Flutern (Mini)
81102640	Verlängerungsadapter zu 100 W LED-Flutern (Midi)
81120640	NEU Masthalterung zu 20 W LED-Flutern (Micro)
81121640	NEU Masthalterung zu 50 W LED-Flutern (Mini)
81122640	NEU Masthalterung zu 100 W LED-Flutern (Midi)

Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.



Hochwertige, effiziente und
langlebige LED-Technik.



IP65
IK08

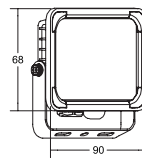
IP65 verfügt über einen vollständigen Berührungsschutz. Staub kann nicht eindringen und es ist gegen Strahlwasser aus beliebiger Richtung geschützt.

NEO LED-Fluter.

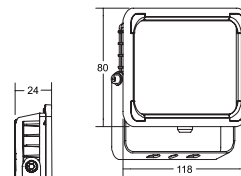
Effizient, funktional und zuverlässig.

Produktvorteile:

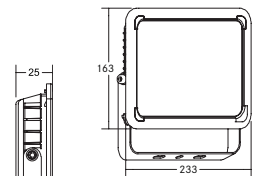
- 5 Jahre Brumberg Garantie
(Anmeldung über die Brumberg Webseite im Bereich Services).
- Bis zu 120 lm/W.
- Staubdicht und strahlwassergeschützt mit IP65.
- Extrem temperaturresistent zwischen -20 °C und +45 °C.
- Wand- und Deckenmontage möglich.
- Symmetrischer Ausstrahlungswinkel 120°.
- Verschiedene Leistungsklassen 10 W, 20 W oder 50 W.
- Erhältlich in 3.000 K und 4.000 K.
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss.
- Hochwertige, effiziente und langlebige LED-Technik.
- Schlankes, flaches Design für Flächen-, Objekt- und Fassadenbeleuchtung.



60811...



60812...



60813...



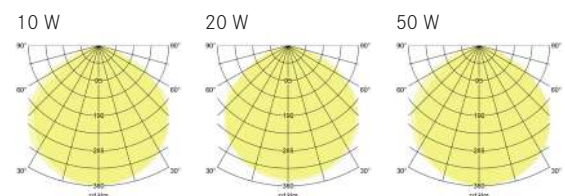
NEO LED-Fluter, IP65

NEU

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Blendungsbewertung: UGR < 25, Abstrahlwinkel: 120 °, Material: Aluminium / Glas, Lieferumfang: inkl. Konverter zum Anschluss an 230 V-Netzspannung und Anschlussleitung 1.000 mm

Lebensdauer:

L80/B10, 50.000 Std. (ta: +25 °C)

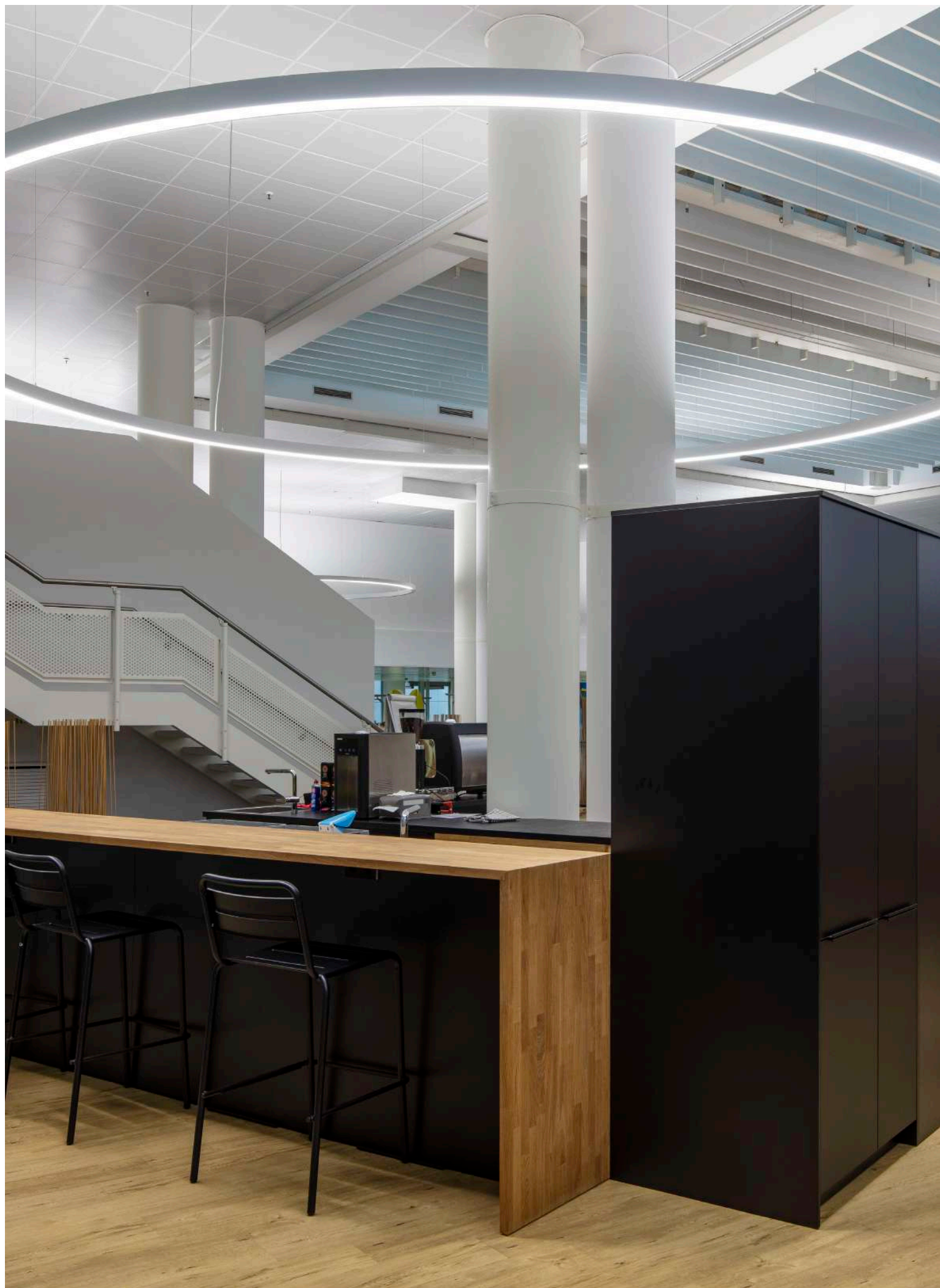


Artikel-Nr.	Farbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Systemeffizienz
60811183	NEU strukturschwarz	10 W	1.100 lm	3.000 K	110 lm/W
60811184	NEU strukturschwarz	10 W	1.100 lm	4.000 K	110 lm/W
60812183	NEU strukturschwarz	20 W	2.400 lm	3.000 K	120 lm/W
60812184	NEU strukturschwarz	20 W	2.400 lm	4.000 K	120 lm/W
60813183	NEU strukturschwarz	50 W	6.000 lm	3.000 K	120 lm/W
60813184	NEU strukturschwarz	50 W	6.000 lm	4.000 K	120 lm/W



Diese Artikel unterliegen der Rabattgruppe 2.

Größenangaben in mm | Alle Preisangaben verstehen sich als unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro ohne MwSt. Irrtümer vorbehalten. | Bestellung erfolgt zu unseren ab der Seite 250 abgedruckten Allgemeinen Verkaufsbedingungen.





Flughafen Frankfurt

Vom Einzelraum zum Großprojekt. 360° Licht. Für Generationen.

Brumberg. Ihr Projektpartner für
Lichtlösungen.

Zuhören, verstehen, umsetzen. So interpretieren wir unsere Aufgabe, um mit Ihnen als Projektverantwortliche zu agieren. **Lichtlösungen zum Wohle des Menschen zu entwickeln.**

Beraten, bemustern, planen, termingerecht liefern. **Full Service von der Baubegleitung bis zur Inbetriebnahme und Bewirtschaftung.** Fokussiert auf hervorragende Beleuchtungsergebnisse mit effizientem Energieverbrauch: durch technisch hochwertige, nachhaltige Leuchten, mit einem Ziel – vollumfängliche Nutzerakzeptanz.

Durch das miteinander planen entstehen aus dem Standard Lichtlösungen – auch unter Verwendung von Sonderleuchten, die wir speziell für Projekte entwickeln und herstellen. **Made in Sundern, Sauerland.** Mit dieser Haltung entwickeln wir uns Dank Ihren Anforderungen als Familienunternehmen kontinuierlich.

Zahlreiche Projekte mit innovativen Leuchten durften wir erfolgreich begleiten. Anwendungen wie Bildung/ Kultur, Büro/Kommunikation, Hotels/Gastronomie, Industrie/Handwerk, Pflege/Gesundheit, Shop/ Retail, Spa/ Wellness, Sport-/Freizeitparks und nicht zuletzt auch hochwertige Einfamilienhäuser und Wohnungsbauten sind unser Zuhause.

Denn Austausch ist die Grundlage des gemeinsamen Erfolges: der Lösung.





Mehr Informationen
zur Referenz:

Frankfurt Airport. Lichtstimmung mit BIRO Circle.

Am Flughafen ist „just in time“ das Gebot für die Umnutzung. So auch für die Umsetzung des neuen Beleuchtungssystems einer Bürofläche des Frankfurter Flughafens. Die Crew von Brumberg hatte klare Ansagen für die „Anschlusszeiten“. Der Schnellstart: erste Anfrage, zwei Telefonmeetings mit dem Fachplaner, Erstellung und Abgabe des Angebots, Bereitstellung zweier Monteure, los!

Sobald sämtliche DALI-Treiber pro Ringgröße, das passende DALI-Gateway und die CCT Steuerung in der Planung aufgenommen war, konnten die Leuchten unter der Decke installiert werden:

13 Ringleuchten mit einem Leuchtdurchmesser von **2.500 mm bis 6.000 mm** in unterschiedlicher Höhe angebracht und der Raumarchitektur angepasst.

Saunalandschaft Eiswiese in Göttingen.

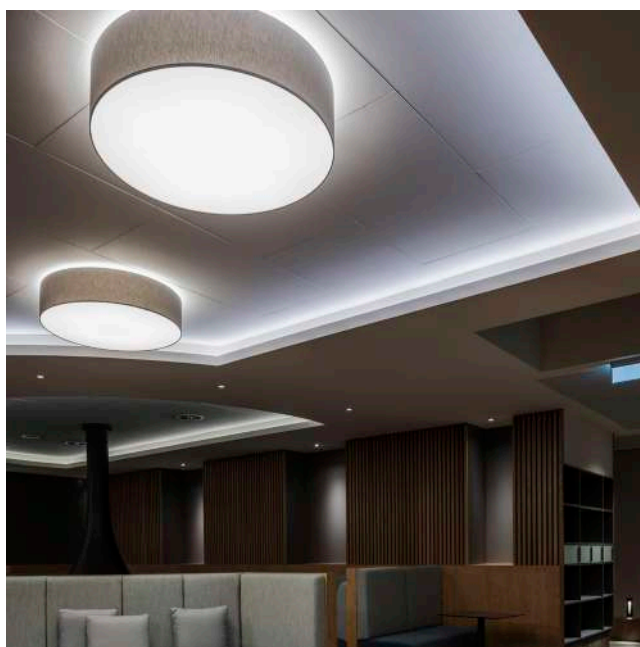
Erholung in Licht und Ambiente.

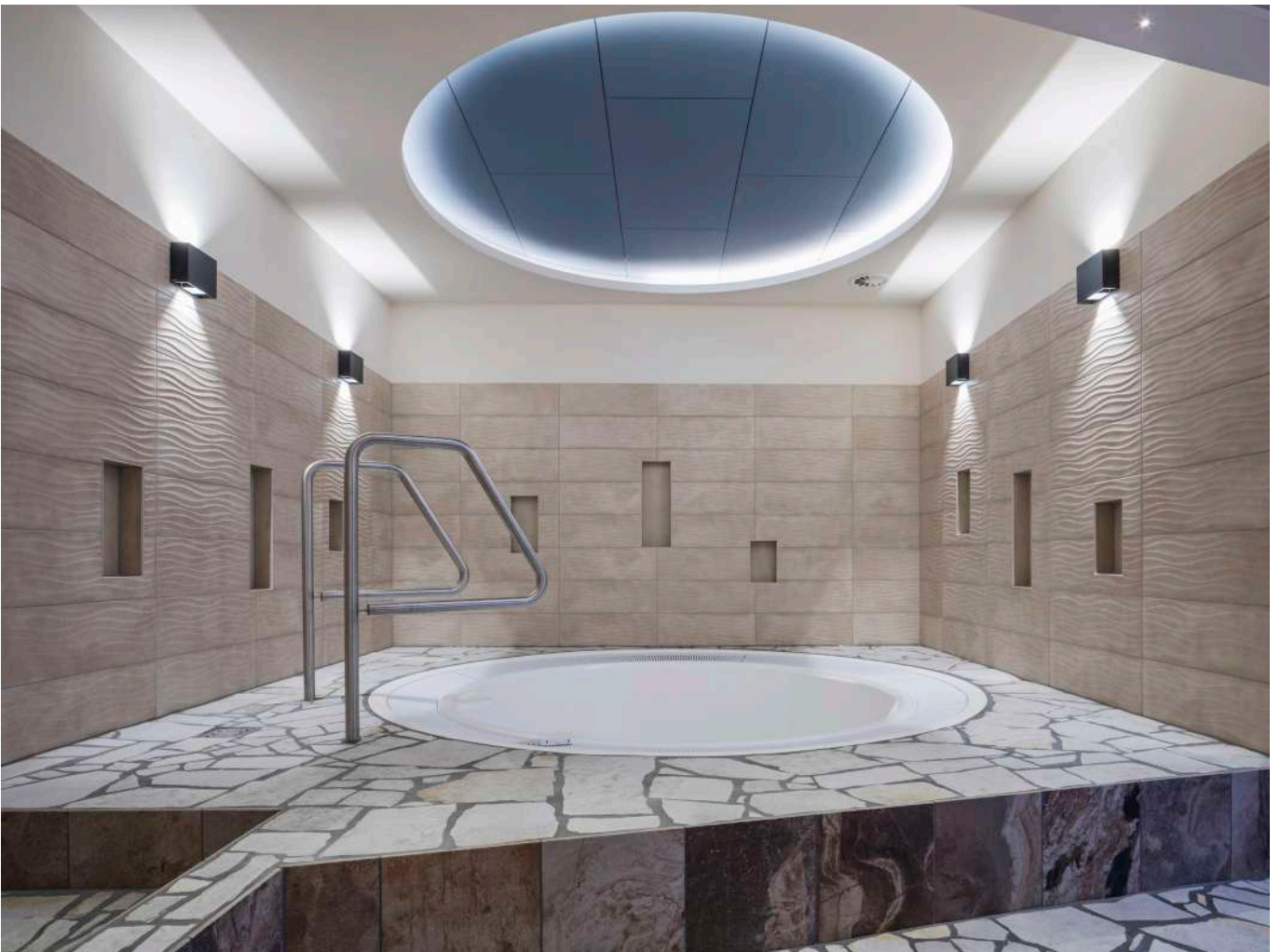
Das Badeparadies Eiswiese ist das größte Schwimm-, Freizeit- und Erholungsbad in Göttingen und Südniedersachsen. Auf einer Gesamtfläche von 8.400 m² bietet es zahlreiche Attraktionen, z. B. Sport- und Kommunikationsbecken, Wildwasserkanal, Rutschen, diverse Bodensprudler und eine Thermalsole-Halle.

Ein exklusives Highlight ist die über 2.800 m² große Saunalandschaft: Fünf unterschiedlich temperierte Saunen, zwei Dampfsaunen, ein Sanarium, eine tief ins Erdreich eingelassene Doppel-Maa-Sauna mit Holzbefeuerung und der parkähnliche Saunagarten sorgen für körperliche und seelische Tiefenentspannung. Unter dem Motto: „Schöner, größer, moderner“ wurde 2020 der gesamte Innenkörper der Saunalandschaft aufwendig renoviert und der Außenbereich erweitert. Für die perfekte Beleuchtung der Schönheitskur wurde Brumberg engagiert und mit dem Lichtkonzept beauftragt.



Mehr Informationen
zur Referenz:





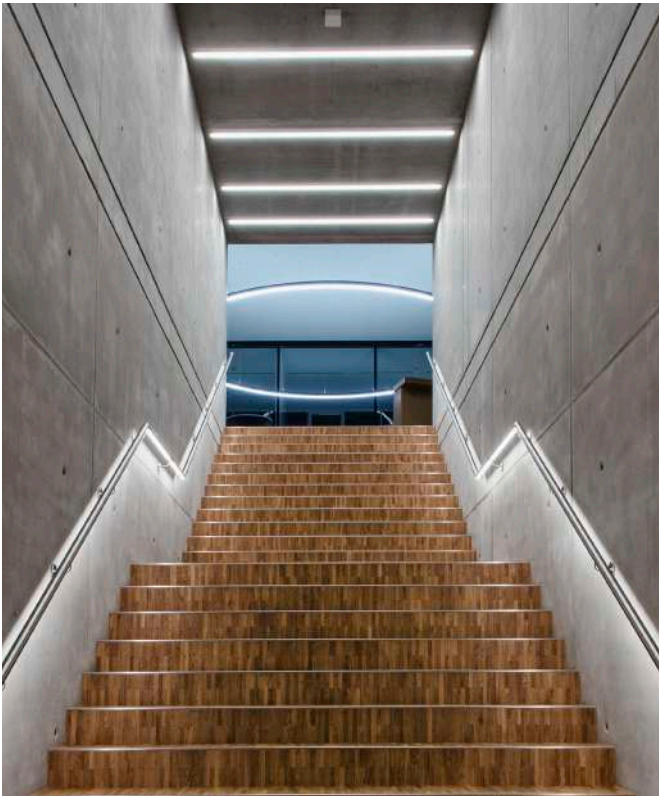


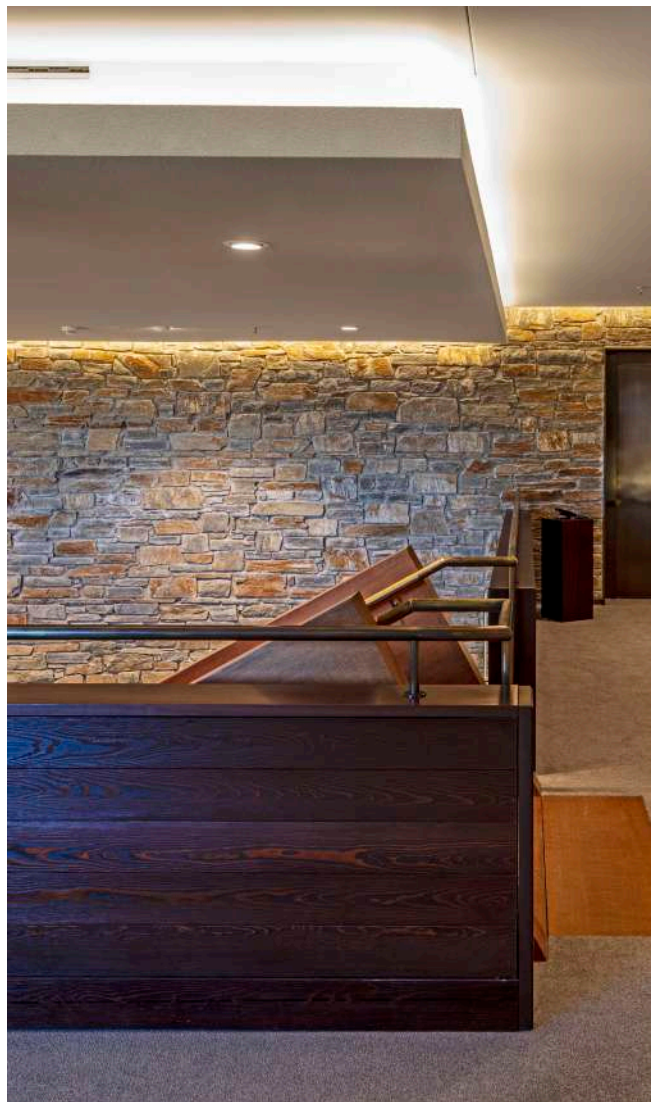
Meetingpoint Meditech.

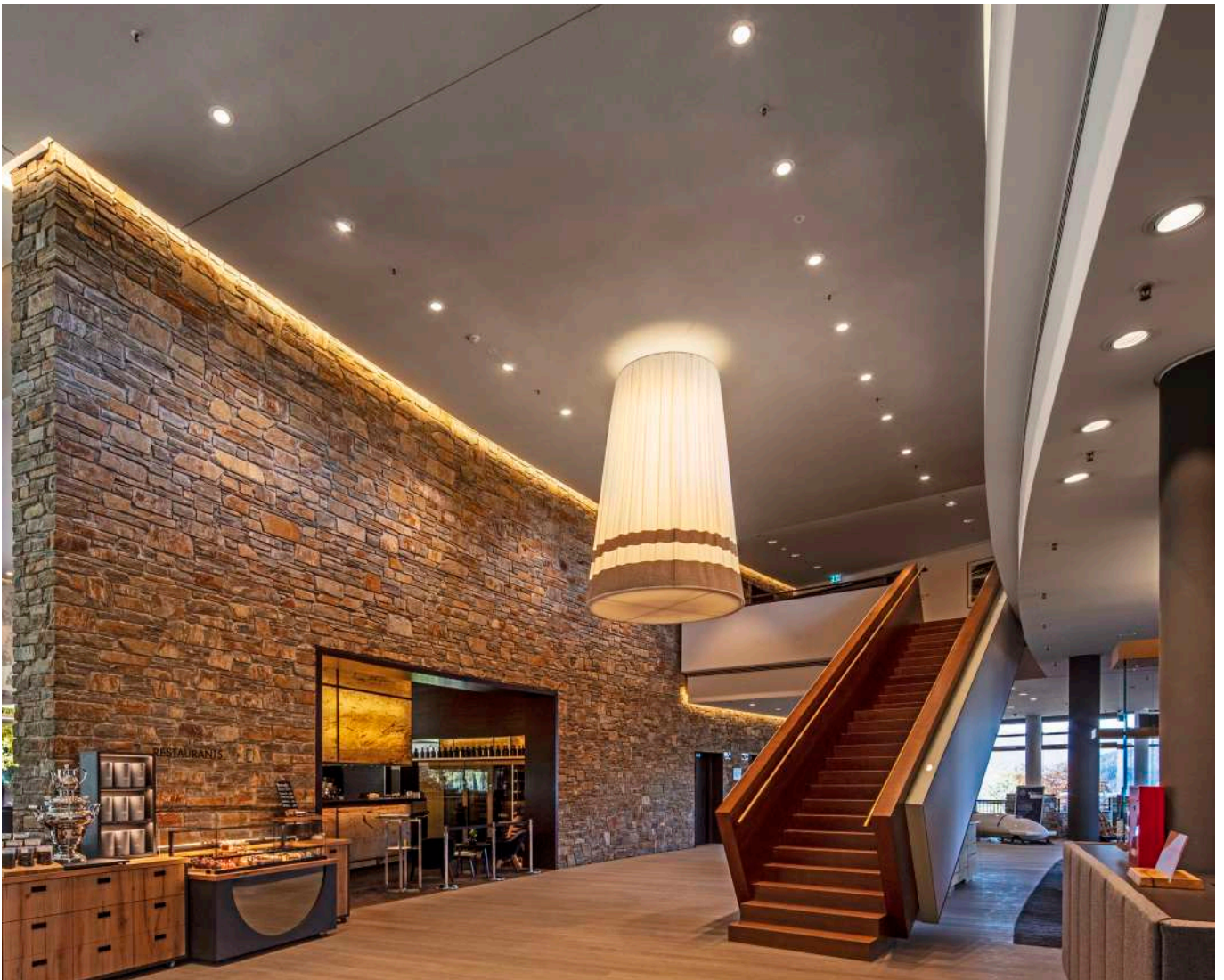
Licht, zum Ankommen, zum Austausch und zur Präsentation.

Die MediTECH Electronic GmbH entwickelt Lösungen zur Lernförderung von Kindern, um die optimale Beratung und Betreuung der Anwender zu gewährleisten. Stetig stattfindende Neu- und Weiterentwicklungen werden in engster Zusammenarbeit mit einer Gruppe ausgewählter Kooperationspartner aus den Kreisen interdisziplinär aufgestellter Partner (Ärzte, Therapeuten, Kliniken, Pädagogen) geplant und umgesetzt.

Die jeweilige Lichtsituationen unterstützt BIRO Circle im Sonderformat \varnothing 6 Meter für die jeweiligen Anlässe. Ob in TW direkt oder RGBW indirekt. Die verschiedenen Lichtszenarien sind einfach umsteuerbar - so wird der Meetingpoint zur Austauschplattform für unterschiedliche Anlässe.







Hotel Kempinski. Lichtsanierung in den Alpen.

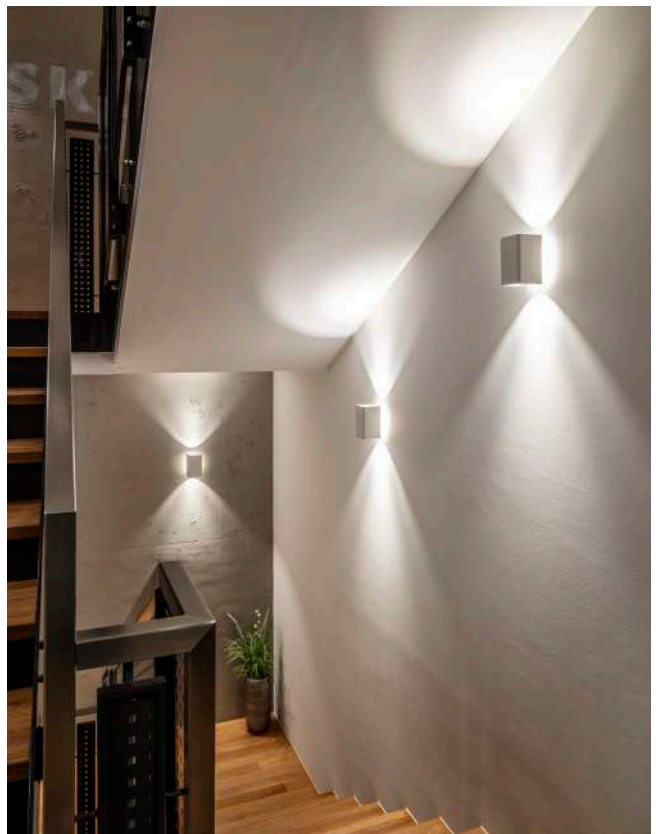
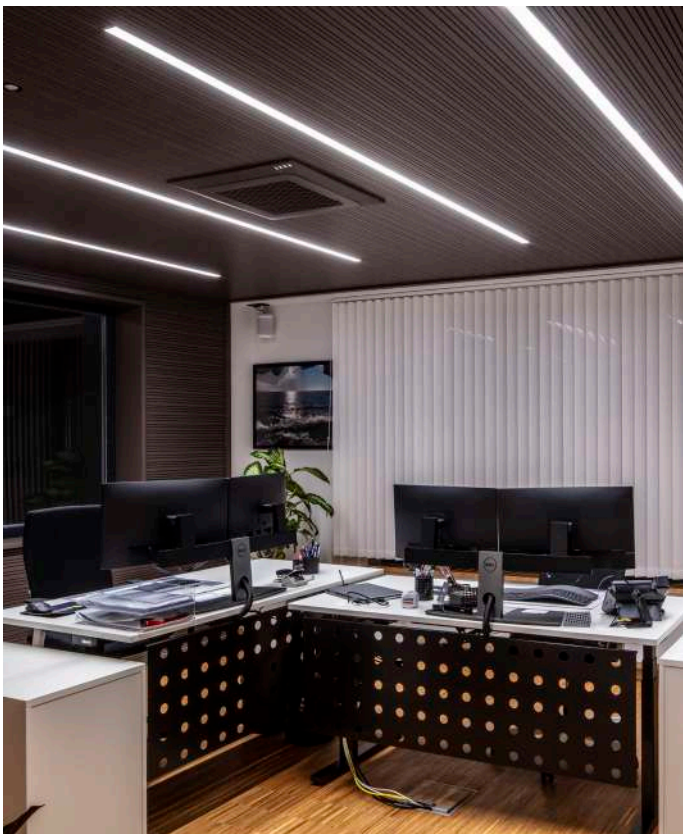
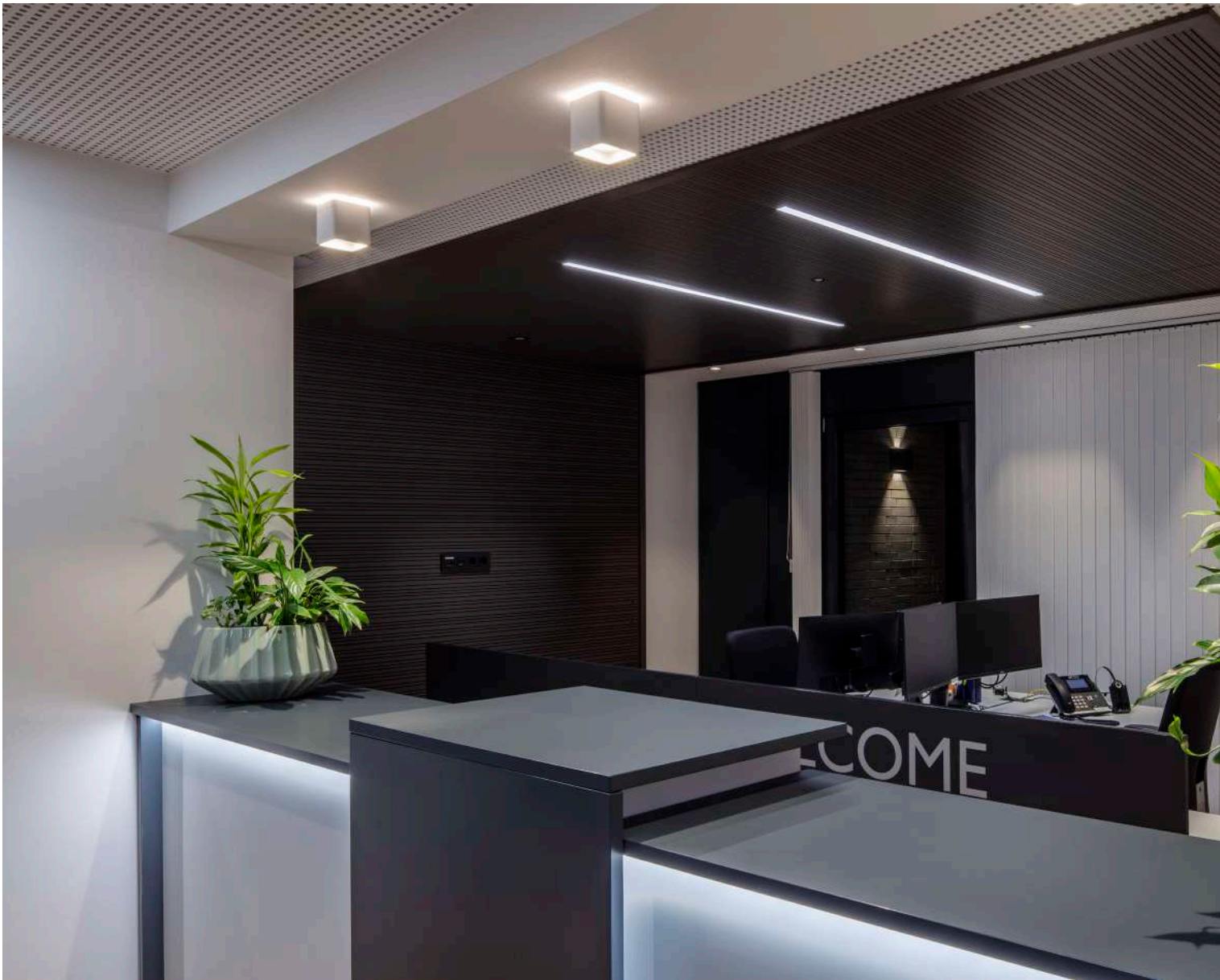
Inmitten der Berchtesgadener Alpen heißt das 5-Sterne-Luxushotel Kempinski seine anspruchsvollen Gäste seit Ende März 2021 mit einer neuen Lichtgestaltung von Brumberg willkommen. Was das Kempinski Berchtesgaden so exklusiv macht, sind sicherlich die Lage auf 1.000 Meter Höhe. Der Auftrag an Brumberg, seinen Handelspartner DÖRNER und den Großinstallateur DEHN INSTATEC: Beleuchtungssanierung der Lobby, des Bar-, Kamin- und Bibliotheksraums, der Gallery sowie einzelner Außenbereiche.

Ergebnis im Blick.

Bei diesem Projekt zeigt sich besonders deutlich, dass bei Brumberg die Qualität des Gestaltungsergebnisses zählt und nicht der möglichst aufwendige Einsatz möglichst zahlreicher und kostspieliger Produkte. Brumberg Teamleiterin Sales Support Management Carolin Lucia Jacobs: „Nicht die Leuchten an sich sind hier das eigentliche Highlight, sondern das, was sie im ausgestatteten Bereich erzeugen. Die relativ einfachen Spots, die wir in verschiedenen Varianten von LED-Strahlern eingesetzt haben, ergeben das stimmungsvolle Lichtbild und die warme, luxuriöse Atmosphäre.“

Felswände im Abendlicht.

Bestes Beispiel für die rundum gelungene Konzeption dürften die eindrucksvollen Steinwände sein, die dem Hotel seinen hochalpinen Charakter geben und nun perfekt in Lichtszene gesetzt sind. Im Zusammenspiel mit der dezenten Beleuchtung der Rezeption und der mit der abgerundeten Deckenkonstruktion abgestimmten Leuchtenanordnung wirkt alles so, als hätten Morgenlicht und Abenddämmerung der schönen Bergwelt Einzug ins Kempinski Berchtesgaden erhalten – und die adäquate Melange aus 5-Sterne-Luxus und bayrischer Gemütlichkeit.





ASKOM in Wolfsburg.

Point of Experience der besonderen Art.

Der Neubau des Unternehmensgebäudes erfolgt auf rund 1.000 m² über zwei Etagen plus Souterrain. Neben einem modernen Premium-Interieur-Design legt ASKOM Geschäftsführer Andreas Schleicher viel Wert auf intelligent vernetzte Gebäudetechnik. Damit dies ebenso so hochwertig wie die Architektur umgesetzt werden kann, kommen Smart Living Lösungen von Brumberg zum Einsatz. Ob Meeting- oder Relax-Räume, Technik-Labor oder Boarding-Room; die innovativen Produkte sorgen in allen Bereichen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz. Die Ausstattung ist dabei nicht nur für die Mitarbeiter gedacht, sie dienen als Referenz für mögliche Auftraggeber als Inspirationsquelle.

Probewohnen im Boarding-Room

Eine Besonderheit des neuen Unternehmensgebäudes ist der Boarding-Room zum Probewohnen. Nach dem separaten Eingangsbereich erwarten die Gäste ein 30 m² Aufenthaltsraum, ein 28 m² Relax-Raum, ein 15 m² Wohnbereich, ein 11 m² Schlafbereich sowie ein 7 m² Bad.

Das bietet Architekten und Planern ebenso wie Investoren, Bauträgern, Hoteliers und privaten Bauherren viel Raum, sich live von den faszinierenden Möglichkeiten smart vernetzter Gebäudetechnik zu überzeugen.





Rath GmbH & Co. KG in Haiterbach.

Kommt Neubau, kommt Rath.

Für das Bauunternehmen Rath GmbH & Co. KG in Haiterbach wurde es Zeit für einen Umzug. Warum nicht gleich selbst bauen und einen Ort schaffen, der perfekt zum Unternehmen passt? Das Ergebnis ist ein großzügiges, liches und modernes Objekt – auch dank des idealen Beleuchtungskonzepts von Brumberg.

„In unserem in die Jahre gekommenen Gebäude in Pfalzgrafenweiler wurde es uns zu eng. Wir brauchten eine neue Verwaltung inklusive Werkstatt und Lager und haben es gleich in der Nähe unseres Schotterwerks bei Haiterbach angesiedelt“, sagt Geschäftsleiter Benjamin Rath. Neben einem beeindruckend großen Lagerkomplex ist ein auffällig modernes, hell erleuchtetes Bürogebäude entstanden. Flach, kubistisch und mit breiten Glasfronten wirkt es eher wie eine futuristische Galerie, denn wie eine Arbeitsstätte eines Bauunternehmens. „Transparenz war uns von Anfang an wichtig“, weiß Benjamin Rath. „Als Baufirma wollten wir offen zeigen, wie ein Gebäude funktioniert.“ Durch die Glasfassade sichtbar: die unverkleideten Stahlträger, der echte Holzfußboden, ein in warmes Licht getauchtes Großraumbüro und ein reges Treiben.

Mehr Informationen
zur Referenz:





Tourist-Information in Gaienhofen.

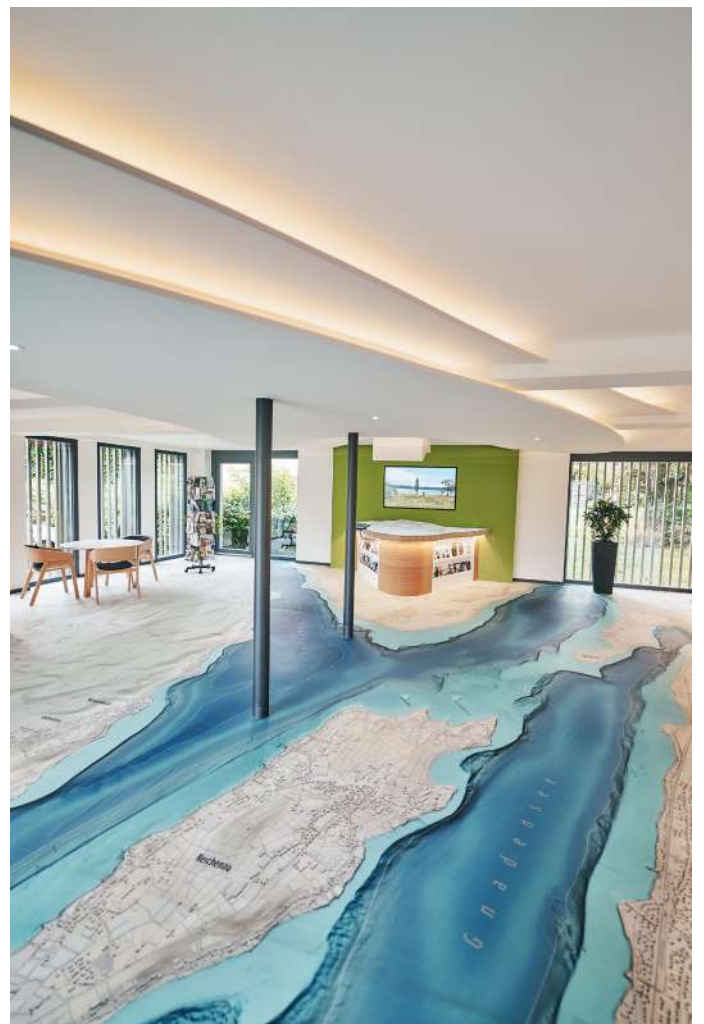
Bodensee erleben.

Die neu eröffnete Tourist-Information Gaienhofen befindet sich im Gebäude des ehemaligen Rathauses, welches energetisch saniert und mit einer modernen Holzfassade versehen wurde. Geplant wurde dieser Umbau von Architekt Jörn Thamm, bauroum Konstanz. Man findet hier mehr vor als eine einfache Tourist-Information: eine erlebnisorientierte multimediale Inszenierung der Bodenseelandschaft, basierend auf einem Konzept von Prof. Herbert Moser, Firma artxmedia.

Das Projekt „Tiefenschärfe Bodensee“ lieferte hochaufgelöste Vermessungsdaten und ermöglichte eine realistische Darstellung der Bodenseetiefen, die im blauen Windfang im Eingangsbereich sowie im Fotodruck des Bodens angezeigt werden. Man läuft also über eine detailgetreue Karte des Untersees.

Licht spielt in der interaktiven Ausstellung eine besondere Rolle. Mit den flexiblen LED-COB-Vision Platinen in Kombination mit Downlights wurde der Raum „weich“ inszeniert, um dem Aufbau des Bodensee´s in der Ausstellung zu inszenieren.





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

3.1 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 Tarifausschlüssen, 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 Verzugschaden 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 Ansprüche 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 Lieferverzuges 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 tat-

sächlich 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 Schadensersatzansprüche 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 beträgt 12 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 Aufwendungen 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 Weiterveräußerung 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 kausalen Saldo.

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 Gegenständen 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 Abschluss sonstiger Gerichtsstände Gerichtsstand für alle entstehenden Streitigkeiten Sondern (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 Sondern (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



02 = chrom



15 = nickel matt



18 = strukturschwarz



03 = chrom matt



16 = struktursilber



25 = alu matt



07 = weiß



17 = strukturweiß



68 = silber



08 = schwarz



*Spezialprodukt.

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.

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

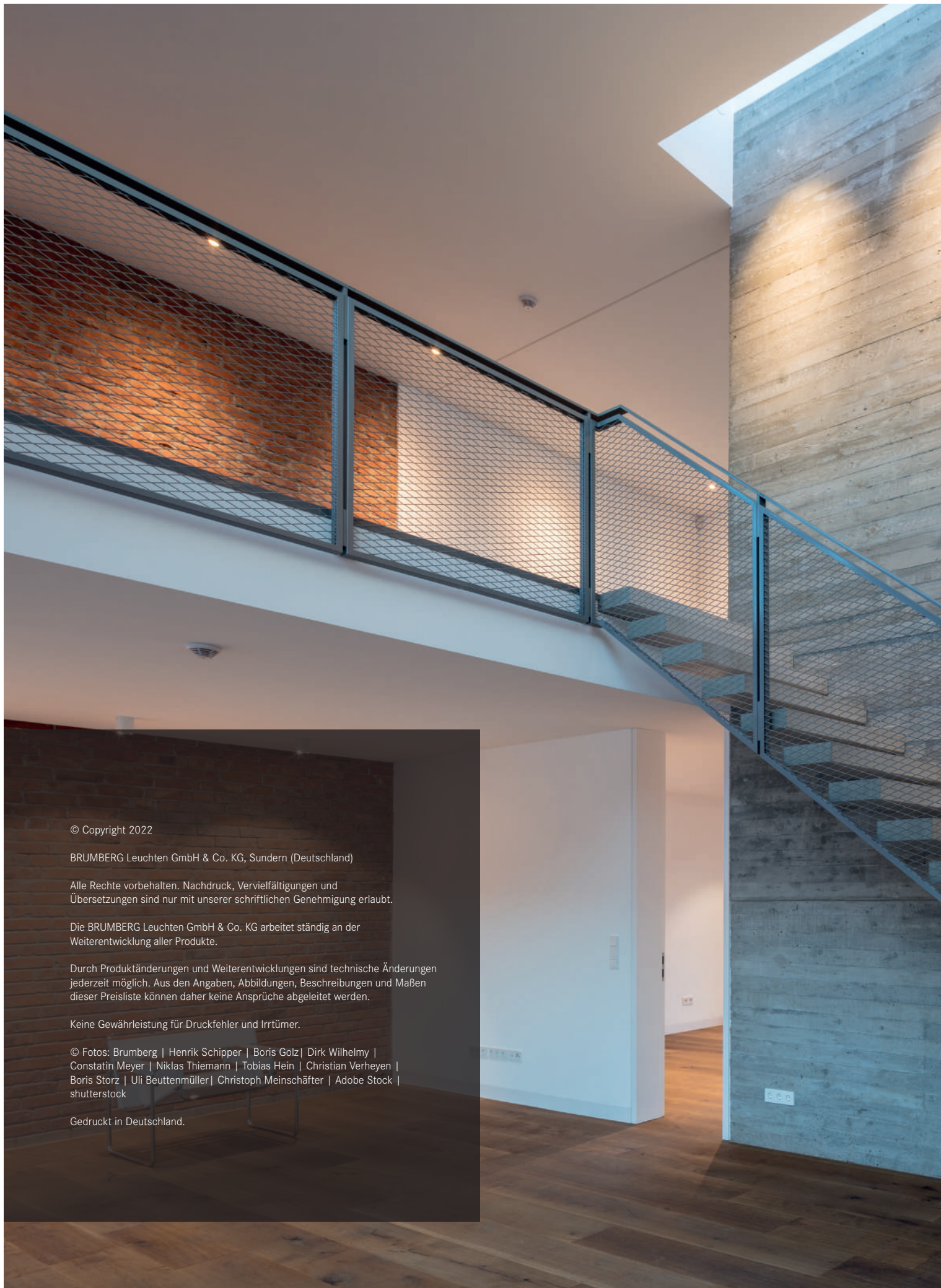
Kennziffern für Wasserschutz

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

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

Piktogramme

-  Anschluss erfolgt als Parallelschaltung (Konstantspannung)
-  Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)
-  ...mA Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)
-  12V DC Leuchtenbetriebsspannung 12 V Gleichspannung (DC)
-  24V DC Leuchtenbetriebsspannung 24 V Gleichspannung (DC)
-  230V AC 50Hz Leuchtenbetriebsspannung 230 V Wechselfspannung (AC)
-  48 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.
-  Ø 68 80x80 Deckenausschnitt rund (Ø) 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
-  -10 bis +40 °C Umgebungstemperatur (LED-Flexplatinen)
-  3h Nennbetriebsdauer bei BLF 100% (Rettungszeichenleuchten)
-  6h Nennbetriebsdauer bei BLF 40% (Rettungszeichenleuchten)
-  D-Kennzeichnung. Leuchten für feuergefährdete Betriebsstätten. Temperatur der waagrechtan 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
-  355° 90° 180° 60° Rotationswinkel verschiedener Richtungen in °
-  30° Kardanischer Rotationswinkel in °
-  25° Schwenkwinkel in °
-  IK... Schutz gegen mechanischen Schlag / mechanische Beanspruchung
-  Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprengring
-  5364 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 1-10V Schnittstelle
-  Dimmbar über DALI-BUS
-  Dimmbar über DALI-BUS 2
-  Leuchten sind auch mit allen weiteren MR16 kompatibel.
-  120/m LED Anzahl pro Meter (LED-Flexplatinen)
-  Dimmbar (LED-Flexplatinen)
-  Von qualifizierter Person austauschbare LED-Lichtquelle
-  Von qualifizierter Person austauschbare Lichtquelle
-  Schutzart, Erklärung siehe links unten
-  V4A Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.
-  Feuchtigkeit imprägnierte Membran
-  VDE-Zertifizierung
-  ENEC - Zertifizierung
-  1000 kg 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.
-  80lm 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.
-  8,3mm Short Pitch: Abstand von LED-Chip-Mitte zu LED-Chip-Mitte (LED-Flexplatinen)
-  Anschlussleitung anlöten (LED-Flexplatinen)
-  Erkennungsweite in m (Rettungszeichenleuchten)
-  Nicht austauschbare LED-Lichtquelle



© Copyright 2022

BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG, Sundern (Deutschland)

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigungen und Übersetzungen sind nur mit unserer schriftlichen Genehmigung erlaubt.

Die BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG arbeitet ständig an der Weiterentwicklung aller Produkte.

Durch Produktänderungen und Weiterentwicklungen sind technische Änderungen jederzeit möglich. Aus den Angaben, Abbildungen, Beschreibungen und Maßen dieser Preisliste können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.

Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer.

© Fotos: Brumberg | Henrik Schipper | Boris Golz | Dirk Wilhelmy | Constatin Meyer | Niklas Thiemann | Tobias Hein | Christian Verheyen | Boris Storz | Uli Beuttenmüller | Christoph Meinschäfer | Adobe Stock | shutterstock

Gedruckt in Deutschland.



5 Jahre Lichtgarantie

Das BRUMBERG Qualitätsversprechen.

5 Jahre Lichtgarantie

Brumberg-Leuchten erfüllen höchste Ansprüche 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 Rahmen 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 Leuchten GmbH & Co. KG
Hellefelder Str. 63 | 59846 Sundern (Germany)
Fon: +49 (0) 29 34 / 96 11 0 | Fax: +49 (0) 29 34 / 96 11 96
info@brumberg.com | www.brumberg.com

PREMIUM | **MARKEN**
Partner 

BRUMBERG Produkte erhalten Sie ausschließlich bei
Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 0100 dürfen
Einbau und Abnahmen elektrischer Geräte nur durch
eine Elektro-Fachkraft erfolgen.



Ressourceneffizientes Wirtschaften. Wir machen mit.



ÖKOPROFIT
Soest-Sauerland