

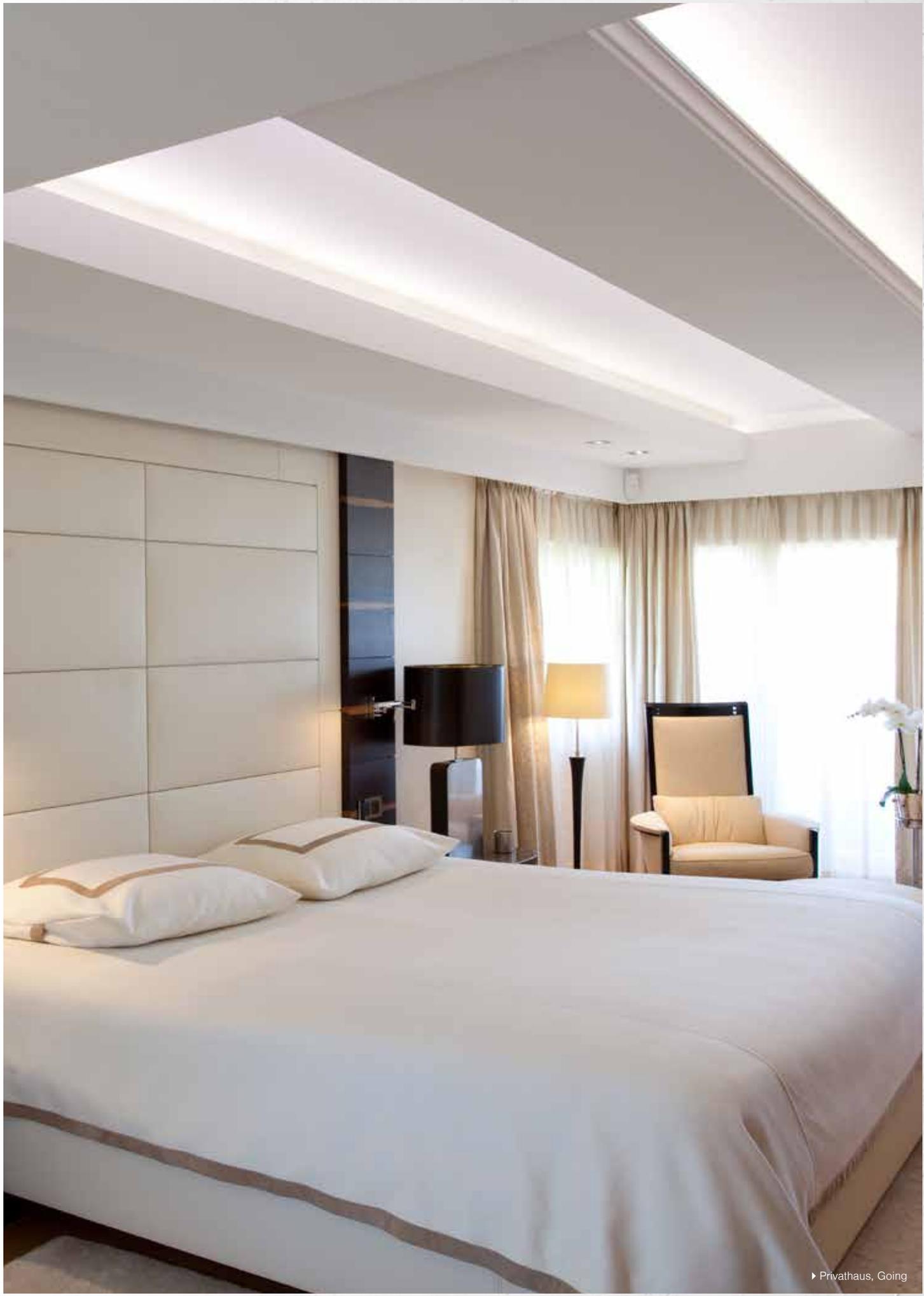
BRUMBERG®

— Licht seit Generationen —



15 LED
is **sexy.**

brumberg.com

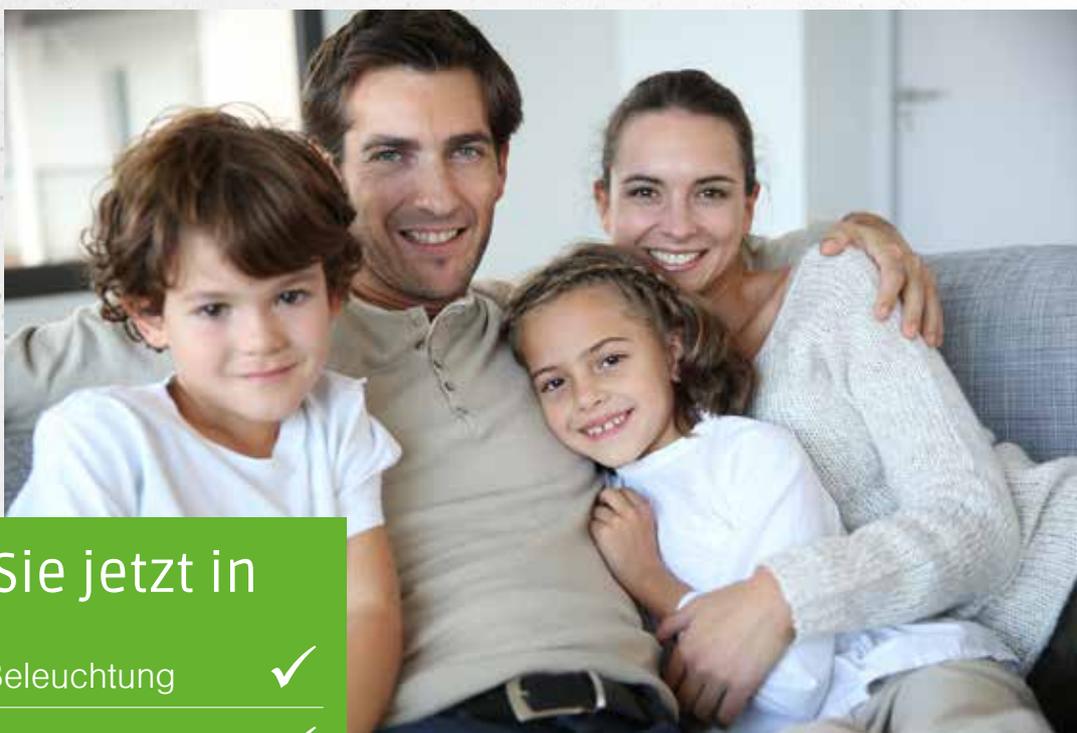


► Privathaus, Going

LED-Beleuchtungslösungen: Geld sparen trotz steigender Energiekosten

Steigende Energiekosten erfordern innovative und effiziente Beleuchtungslösungen. Der alleinige Umstieg auf alternative Energielieferanten reicht nicht aus. **Nutzen Sie Ihr Einsparpotenzial durch den Einsatz von hochwertigen LED-Leuchten von Brumberg.**

LED
is sexy



Investieren Sie jetzt in

- ▶ energieeffiziente Beleuchtung ✓
- ▶ mehr Wohnqualität ✓
- ▶ unsere Umwelt ✓

Nicht nur bei Neubauprojekten, sondern auch bei Renovierungen ist die Umrüstung auf nachhaltige Beleuchtung empfehlenswert.

Durch den Einsatz energiesparender LED Beleuchtung leisten Sie nicht nur einen positiven Beitrag zum Umweltschutz, sondern sparen zudem bares Geld. Unsere energiesparenden LED-Leuchten bieten eine hochwertige und umweltfreundliche Alternative zu den herkömmlichen Beleuchtungsmöglichkeiten wie Glühlampen oder Halogenstrahlern.

Zuverlässige Qualität

Produkte der Marke BRUMBERG stehen für höchste Qualität. Hochwertige Materialien und neueste Technologien bilden die Basis dafür. Kompakte Bauformen, hohe Erschütterungsresistenz und beste Farbwiedergabewerte der BRUMBERG-LEDs bei weißem wie auch farbigem Licht überzeugen.

Extrem lange Lebensdauer

Die Langlebigkeit von LED-Leuchten und deren damit verbundene annähernde Wartungsfreiheit machen die LED zur umweltfreundlichsten Beleuchtungslösung unserer Zeit. Der große Variantenreichtum ermöglicht darüber hinaus vielfältige, nahezu unbegrenzte Einsatzbereiche.

Geringe Wärmeentwicklung

LEDs von BRUMBERG entwickeln wenig Wärme. Spezielle Kühlkörper reduzieren die Wärmelast auf ein Minimum, so dass ein Einsatz in vielen Bereichen sowie bei geringen Einbautiefen ideal möglich ist. Außerdem sind BRUMBERG-LEDs frei von infraroter und ultravioletter Strahlung und schonen damit auch nachtaktive Insekten.

Nachhaltige Materialien

LED-Leuchten enthalten keine gefährlichen Substanzen wie Quecksilber und lassen sich am Ende ihrer Lebensdauer unkompliziert entsorgen.

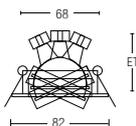
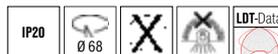
LED-Beleuchtungslösungen: Innovation und Effizienz

Ein Großteil der extrem energieeffizienten Brumberg LED-Einsätze überzeugt durch eine warme Lichtfarbe von 2.700 Kelvin, die der gewohnten Lichttemperatur einer Glühlampe entspricht und damit als besonders angenehm empfunden wird.



Deckenein-
baustrahler
beweglich

12187253 / 33187253 Einbaustrahler



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

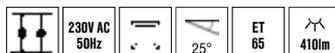
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12187253	schwarz / alu	2700 K	68,80



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

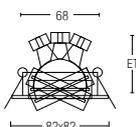
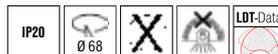
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33187253	schwarz / alu	2700 K	94,20



- Kontrapunkt bei hellen Decken
- mehrfarbig
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12188253 / 33188253 Einbaustrahler

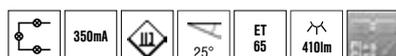


Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

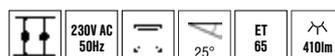
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12188253	schwarz / alu	2700 K	73,80



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33188253	schwarz / alu	2700 K	99,20



- Kontrapunkt bei hellen Decken
- mehrfarbig
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12145... / 33145... LED-Einbaustrahler



Das Supertalent Der geniale Allrounder



- ▶ Allrounder
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Material: Stahl bzw. Edelstahl (gilt für die Artikel-Endung: 203, 223, 273) / Glas klar.

Konverter ab Seite 71 - 72

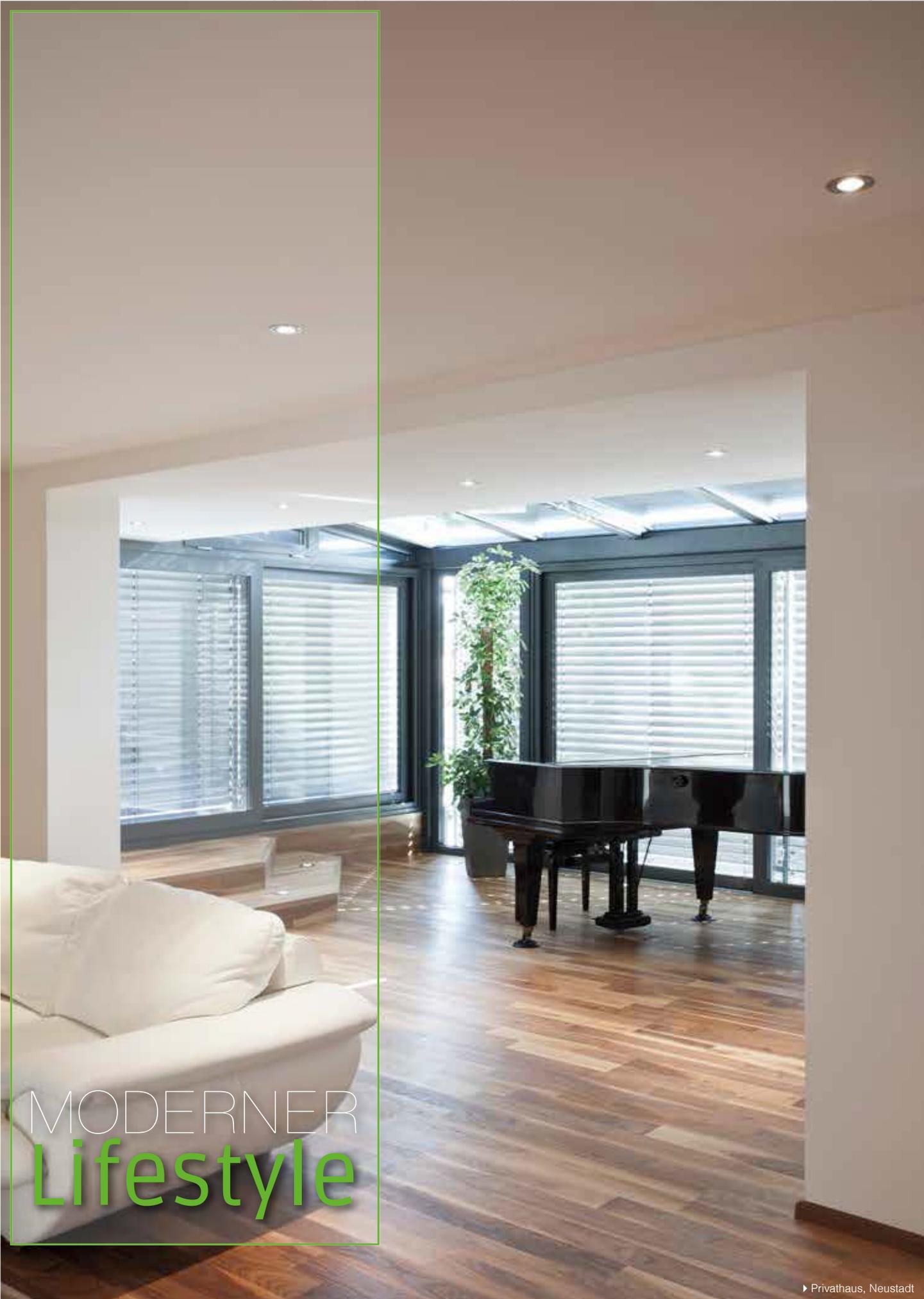
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Stahl bzw. Edelstahl
(gilt für die Artikel-Endung: 203, 223, 273) / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße
Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12145023	chrom	2700K	●	70,70
12145053	gold	2700K	●	73,70
12145073	weiß	2700K	●	69,40
12145153	nickel matt	2700K	●	76,70
12145173	strukturweiß	2700K	●	69,80
12145203	edelstahl klar gepulvert	2700K	●	92,80
12145223	edelstahl	2700K	●	89,10
12145273	edelstahl weiß gepulvert	2700K	●	90,40

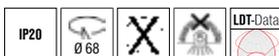
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33145023	chrom	2700K	●	96,10
33145053	gold	2700K	●	99,10
33145073	weiß	2700K	●	94,80
33145153	nickel matt	2700K	●	102,10
33145173	strukturweiß	2700K	●	95,20
33145203	edelstahl klar gepulvert	2700K	●	118,20
33145223	edelstahl	2700K	●	114,50
33145273	edelstahl weiß gepulvert	2700K	●	115,80



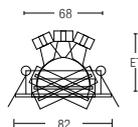


MODERNER
Lifestyle

► Privathaus, Neustadt



12143... / 33143...
LED-Einbaustrahler



- ▶ ohne Sprengung
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

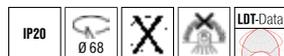
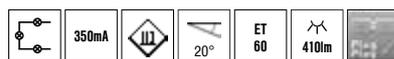
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12143073	weiß	2700 K	☉	67,70
12143253	alu matt	2700 K	☉	67,70

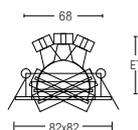
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33143073	weiß	2700 K	☉	93,10
33143253	alu matt	2700 K	☉	93,10



12144... / 33144...
LED-Einbaustrahler



- ▶ ohne Sprengung
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

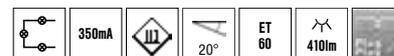
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12144073	weiß	2700 K	☉	69,90
12144253	alu matt	2700 K	☉	69,90

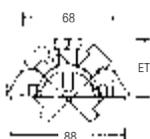
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33144073	weiß	2700 K	☉	95,30
33144253	alu matt	2700 K	☉	95,30



12141... / 33141...
LED-Einbaustrahler

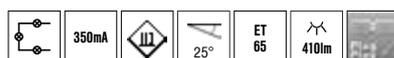


Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

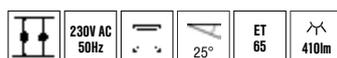
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12141023	chrom	2700 K	70,00
12141033	matt chrom	2700 K	75,10
12141053	gold	2700 K	72,70
12141073	weiß	2700 K	67,50
12141153	nickel matt	2700 K	75,10



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33141023	chrom	2700 K	95,40
33141033	matt chrom	2700 K	100,50
33141053	gold	2700 K	98,10
33141073	weiß	2700 K	92,50
33141153	nickel matt	2700 K	100,50



LED
Spots

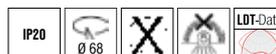
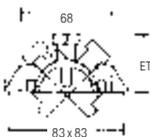
Deckeneinbaustrahler beweglich

- Supertalent: "Schwergewicht"
- Stark. Elegant. Vielseitig
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12142... / 33142...
LED-Einbaustrahler

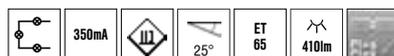


Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12142023	chrom	2700 K	71,70
12142033	matt chrom	2700 K	76,40
12142053	gold	2700 K	74,20
12142073	weiß	2700 K	70,90
12142153	nickel matt	2700 K	76,50



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss, / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

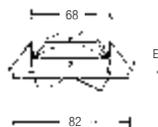
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33142023	chrom	2700 K	97,10
33142033	matt chrom	2700 K	101,80
33142053	gold	2700 K	99,60
33142073	weiß	2700 K	96,30
33142153	nickel matt	2700 K	101,90



- Supertalent: "Schwergewicht"
- Stark. Elegant. Vielseitig
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

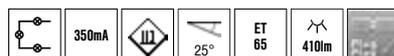
12303... / 33303...
LED-Einbaustrahler

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminiumguss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12303023	chrom	2700 K	●	68,70
12303033	matt chrom	2700 K	●	70,90
12303053	gold	2700 K	●	70,20
12303073	weiß	2700 K	●	63,40
12303353	velourschrom	2700 K	●	71,30



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminiumguss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

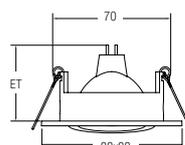
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33303023	chrom	2700 K	●	94,10
33303033	matt chrom	2700 K	●	96,30
33303053	gold	2700 K	●	95,60
33303073	weiß	2700 K	●	88,80
33303353	velourschrom	2700 K	●	96,80



- Aluminiumguss
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

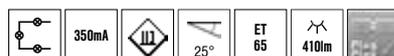
12189... / 33189...
LED-Einbaustrahler

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminiumguss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12189023	chrom	2700K	●	74,40
12189073	weiß	2700K	●	72,90
12189153	nickel matt	2700K	●	74,40



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminiumguss / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33189023	chrom	2700K	●	99,80
33189073	weiß	2700K	●	98,30
33189153	nickel matt	2700K	●	99,80



- Aluminiumguss
- 355° drehbar

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

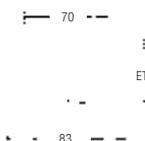
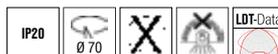
One for All

Konfigurieren Sie sich den Strahlern nach Ihren Wünschen. Zwei Geometrien, fünf Oberflächen und fünf Bügel stehen zur Verfügung. Vom Hochvolt-Halogen Leuchtmittel bis zum effizienten LED-Einsatz – hiermit ist alles möglich! Mit diesem Strahler kann man auf 6 verschiedene Lichtquellen (GX5,3 / GU10 / GZ10 / LED 12V / LED 350mA / LED 700mA) zurückgreifen.

LED Spots

Deckeneinbaustrahler beweglich

2110... Einbaustrahler für verschiedene Leuchtmittel



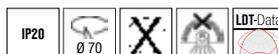
Basismodell für NV, HV, LED 12V DC, LED 350mA und LED 700mA

Leistung: max. 50W, Material: Aluminium, **ohne Fassung, bei NV und HV Leuchtmittel muss der passende Bügel separat bestellt werden, bei LED-Bestückung ist der Bügel (s.u.) optional**

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2110.02	chrom	25,60
2110.05	gold	29,00
2110.07	weiß	24,10
2110.09	edelchrom	32,50
2110.15	nickel matt	32,70

► Ein Strahler für alle gängigen Leuchtmittel

2111... Einbaustrahler für verschiedene Leuchtmittel



Basismodell für NV, HV, LED 12V DC, LED 350mA und LED 700mA

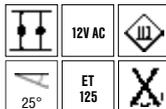
Leistung: max. 50W, Material: Aluminium, **ohne Fassung, bei NV und HV Leuchtmittel muss der passende Bügel separat bestellt werden, bei LED-Bestückung ist der Bügel (s.u.) optional**

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
2111.02	chrom	26,80
2111.05	gold	30,50
2111.07	weiß	25,40
2111.09	edelchrom	33,90
2111.15	nickel matt	34,00

► Ein Strahler für alle gängigen Leuchtmittel



Leuchte mit Bügel*:

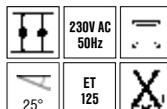


Bügel für Niedervolt

Separater Niedervolt-Bügel
Für Niedervolt-Leuchtmittel:
1x GX5,3 QRCBC51,
Leistung: max. 50W
Energieeffizienzklasse: A bis C
Art.-Nr. 5387 | Preis 5,40 €



Leuchte mit Bügel*:

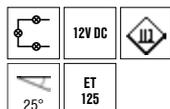


Bügel für Hochvolt

Separater Hochvolt-Bügel
Für Hochvolt-Leuchtmittel:
GU10 QPAR51,
Leistung: max. 50W
Energieeffizienzklasse: A++ bis E
Art.-Nr. 5397 | Preis 8,00 €



Leuchte mit Bügel*:

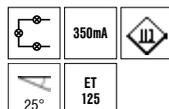


Bügel für LED 12V DC

Separater LED-Bügel
Für passende LED-Einsätze
Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Art.-Nr. 5399 | Preis 4,70 €



Leuchte mit Bügel*:

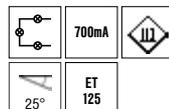


Bügel für LED 350mA

Separater LED-Bügel
Für passende LED-Einsätze
Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Art.-Nr. 5388 | Preis 8,60 €



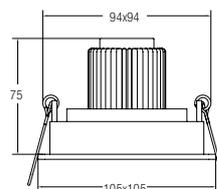
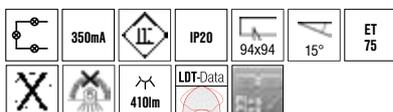
Leuchte mit Bügel*:



Bügel für LED 700mA

Separater LED-Bügel
Für passende LED-Einsätze
Leistung: 8,4W bzw. 6,7W
Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Art.-Nr. 5398 | Preis 9,60 €

*Technische Kenndaten bei Bügelverwendung



12098553
LED-Einbaustrahler



► Deckeninstallation separat möglich (vor Einbau des Leuchten-einsatzes)

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

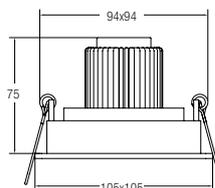
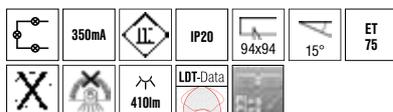
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Lichtquelle: LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar
Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12098553	schwarz / weiß	2700K ●	96,00



12099553
LED-Einbaustrahler



► Deckeninstallation separat möglich (vor Einbau des Leuchten-einsatzes)

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

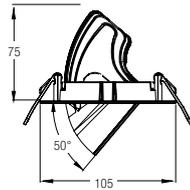
Beschreibung

Lichtquelle: LED, Leistung 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Material: Aluminium / Glas klar

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12099553	schwarz / weiß	2700K ●	96,00

12401073 LED-Einbaustrahler



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Abstrahlwinkel: 38°,
Material: Aluminium

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12401073	weiß	15W	3000K ●	75,50

LED Spots

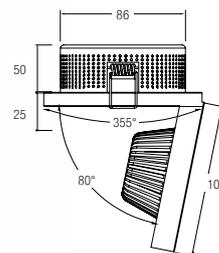
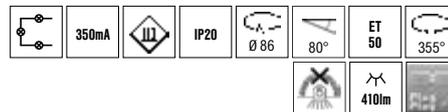
Deckenein-
baustrahler
beweglich

- Großer Schwenkbereich
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

12069553 LED-Einbaustrahler



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 6W,
Abstrahlwinkel: 20°, Material: Aluminium / Glas
klar

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12069553	schwarz / weiß	3000K ●	69,40

- Großer Dreh- und Schwenkbereich

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

12405073 / 33405073 LED-Einbaustrahler

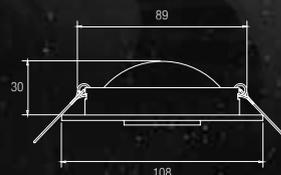


- Großer Schwenkbereich
- Flache Einbautiefe

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

dynamisch gelagert -
Leuchtenkopf nahezu frei beweglich



Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 5,5W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°

Leuchtenkopf achsenunabhängig beweglich. Asymmetrische Ringform.

► Konverter ab Seite 71 - 72

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 5,5W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Leuchtenkopf achsenunabhängig beweglich. Asymmetrische Ringform.

► dimmbare Konverter ab Seite 71 - 72

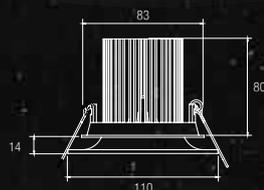
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12405073	weiß	3000K	70,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33405073	weiß	3000K	95,40



12406073 / 33406073

LED-Einbauleuchte



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 10,5W, Material: Aluminium, zusätzliche indirekte Ambiente-Beleuchtung

► Konverter ab Seite 71 - 72

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 10,5W, Material: Aluminium, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm, zusätzliche indirekte Ambiente-Beleuchtung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12406073	weiß	3000K	● 45°	122,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
33406073	weiß	3000K	● 45°	157,90



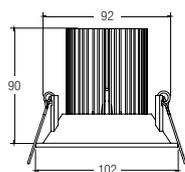
LED Spots

Deckenein-
baudownlight

► Umlaufende Lichtfuge

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.



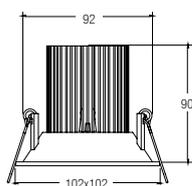
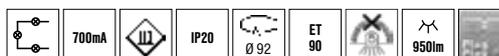
12407073
LED-Deckeneinbaudownlight

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 13,6W,
Material: Aluminium, umlaufende Lichtfuge

► Konverter ab Seite 74 - 75

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12407073	weiß	3000K	38°	86,40



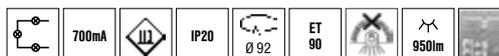
12408073
LED-Deckeneinbaudownlight

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 13,6W,
Material: Aluminium, umlaufende Lichtfuge

► Konverter ab Seite 74 - 75

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12408073	weiß	3000K	38°	86,40



► Umlaufende Lichtfuge

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

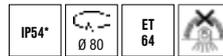
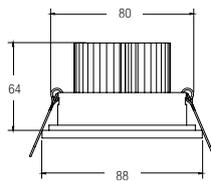


▶ Badausstellung, Straubing

12033023 / 33033023 LED-Deckeneinbaudownlight



Design by BCM Lighting



*IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

Basismodell LED 700mA

 Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W,
Material: Aluminium / Glas

▶ Konverter ab Seite 74 - 75

LED-Set, inkl. Konverter

 Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W,
Material: Aluminium / Glas, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12033023	chrom	3100K	131,90



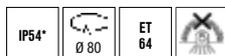
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33033023	chrom	3100K	159,50



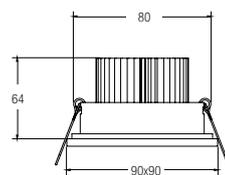
- ▶ Rückwand verspiegeltes Klarglas teilmattiert
- ▶ Hohe Schutzart

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



*IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



12034023 / 33034023 LED-Deckeneinbaudownlight



Design by BCM Lighting

- ▶ Rückwand verspiegeltes Klarglas teilmattiert
- ▶ Hohe Schutzart

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 700mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas

▶ Konverter ab Seite 74 - 75

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12034023	chrom	3100K	142,70



LED-Set, inkl. Konverter

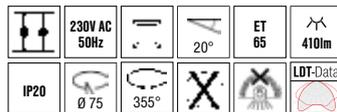
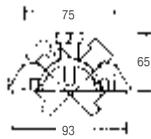
Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33034023	chrom	3100K	170,30



33309253

LED-Einbaustrahler



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar
 Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße
 Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33309253	alu matt	2700K	98,00

LED Spots

Deckenein-
baustrahler
beweglich

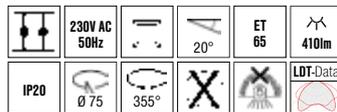
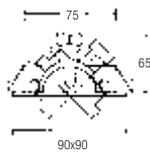
▶ 355° drehbar

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
 Die Lampen können in der Leuchte nicht
 ausgetauscht werden.

33310253

LED-Einbaustrahler



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W,
 Material: Aluminium / Glas klar,
 Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
 nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33310253	alu matt	2700K	100,40

▶ 355° drehbar

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

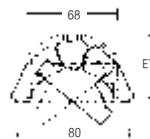
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
 Die Lampen können in der Leuchte nicht
 ausgetauscht werden.



▶ Privathaus, Coesfeld



12194... / 33194... LED-Einbaustrahler



- ▶ Material für den Außenbereich geeignet
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

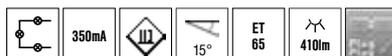
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

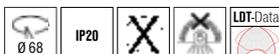
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12194073	weiß	2700K	73,40
12194203	edelstahl klar gepulvert	2700K	73,40
12194223	edelstahl	2700K	71,40



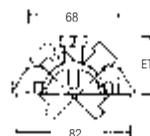
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33194073	weiß	2700K	98,80
33194203	edelstahl klar gepulvert	2700K	98,80
33194223	edelstahl	2700K	96,80



12182... / 33182... LED-Einbaustrahler



- ▶ 3-Ring-Optik
- ▶ ohne Sprengring
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

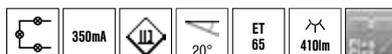
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12182203	edelstahl klar gepulvert	2700 K	93,10
12182223	edelstahl	2700 K	89,20



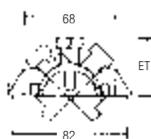
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33182203	edelstahl klar gepulvert	2700 K	118,50
33182223	edelstahl	2700 K	114,60



12180... / 33180... LED-Einbastrahler

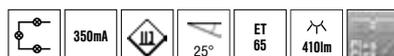


Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Stahl / Messing / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

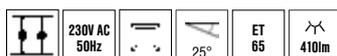
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12180023	chrom	2700 K	66,40
12180033	matt chrom	2700 K	71,10
12180043	bronze	2700 K	75,40
12180053	gold	2700 K	67,10
12180073	weiß	2700 K	61,60
12180083	schwarz	2700 K	63,70



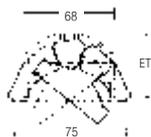
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Stahl / Messing / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33180023	chrom	2700 K	91,80
33180033	matt chrom	2700 K	96,50
33180043	bronze	2700 K	100,80
33180053	gold	2700 K	92,50
33180073	weiß	2700 K	87,00
33180083	schwarz	2700 K	89,10



12193... / 33193... LED-Einbastrahler

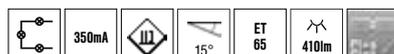


Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12193073	weiß	2700K	90,80
12193203	edelstahl klar gepulvert	2700K	90,80
12193223	edelstahl	2700K	88,00



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Edelstahl, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33193073	weiß	2700K	116,20
33193203	edelstahl klar gepulvert	2700K	116,20
33193223	edelstahl	2700K	113,40



LED Spots

Deckenein-
baustrahler
beweglich

- der Klassiker
- Standardlochmaß

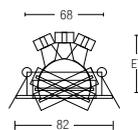
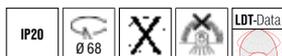
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

- flaches Gehäuse
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12185... / 33185...
LED-Einbaustrahler

- ▶ Ohne Sprengring
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

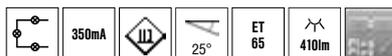
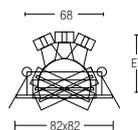
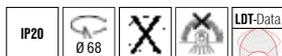
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12185253	alu matt	2700 K	81,20

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33185253	alu matt	2700 K	106,60

12186... / 33186...
LED-Einbaustrahler

- ▶ Ohne Sprengring
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

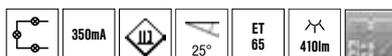
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

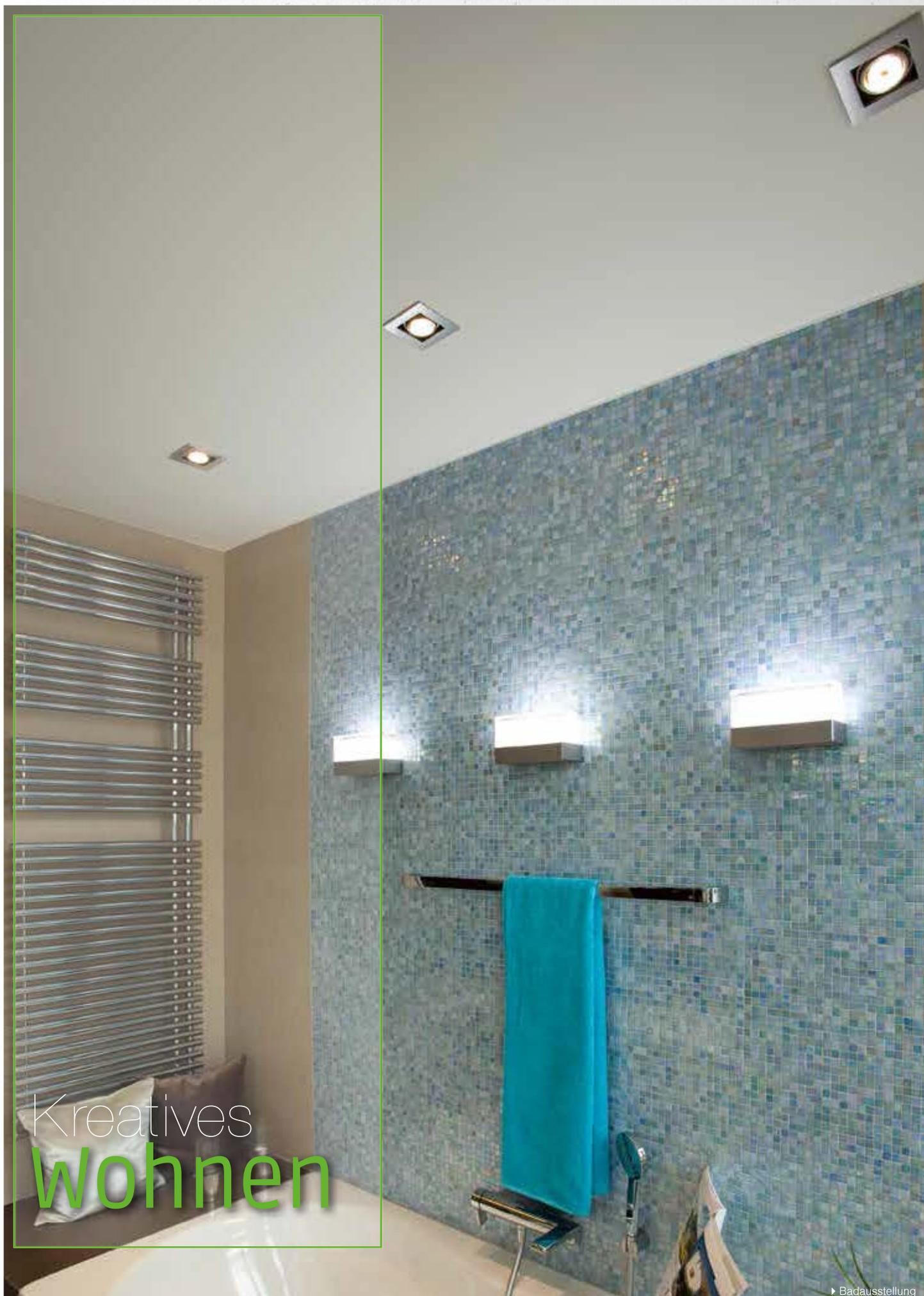
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12186253	alu matt	2700 K	83,20

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33186253	alu matt	2700 K	108,60





Kreatives
Wohnen

► Badausstellung

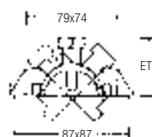
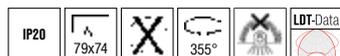
LED Spots

Deckenein-
baustrahler

► 355° drehbar

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

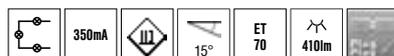


12192... / 33192...
LED-Einbaustrahler

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°
► Konverter ab Seite 71 - 72

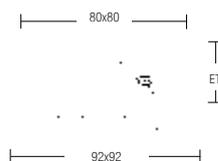
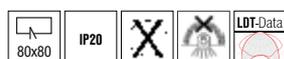
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12192253	alu matt	2700 K	83,90



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33192253	alu matt	2700 K	109,30



33323253
LED-Einbaustrahler

► Als Einzel- oder Doppelleuchte
verfügbar

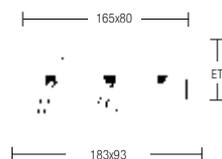
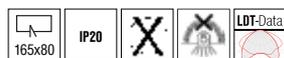
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

LED-Set, inklusive Konverter

inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33323253	alu matt	2700K	113,10



33324253
LED-Einbaustrahler

► Als Einzel- oder Doppelleuchte
verfügbar

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

LED-Set, inklusive Konverter

inkl. Lichtquelle: 2x LED, Leistung: je ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33324253	alu matt	2700K	220,10

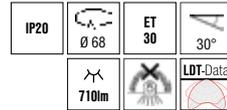
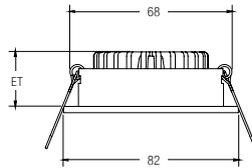


Energieeffizienzklasse: A++ bis A
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Ultraflache Einbaustrahler mit maximaler Leistung.

Die genialen LED-Einbaustrahler punkten mit extrem flacher Einbautiefe von nur 30 Millimetern und Ihrem puristischen Design. Er ist in gängige Markeneinbaugehäuse, ist mit dem MM-Zeichen ausgewiesen und kann beispielsweise mit dem Kaiser Thermox® LED-Gehäuse in gedämmte Hohldecken eingebaut werden.

12261... / 33261... / 34261...
LED-Einbaustrahler



Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12261023	chrom	2700K	48,00
12261073	weiß	2700K	47,00
12261253	alu matt	2700K	51,00



- Supertalent: "Die Genialen"
- Extrem flach
- 2700K Farbtemperatur
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Standardlochmaß
- MM-Zeichen

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33261023	chrom	2700K	87,00
33261073	weiß	2700K	86,00
33261253	alu matt	2700K	89,00

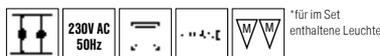


*für im Set
enthaltene Leuchte

LED-Set, inkl. Konverter dimmbar

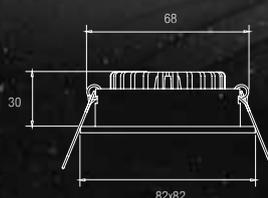
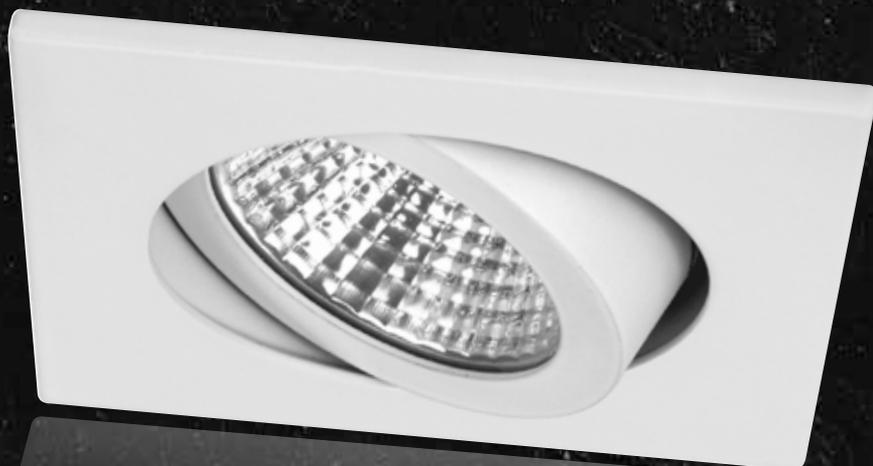
Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar über
Phasenanschnitt/-abschnitt, Maße Konverter: L 108 x B 30 x H 26,5 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
34261023	chrom	2700K	97,00
34261073	weiß	2700K	96,00
34261253	alu matt	2700K	99,00

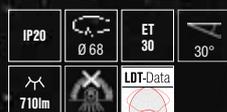


*für im Set
enthaltene Leuchte

12262... / 33262... / 34262... LED-Einbaustrahler



- ▶ Supertalent: "Die Genialen"
- ▶ Extrem flach
- ▶ 2700K Farbtemperatur
- ▶ Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- ▶ Standardlochmaß
- ▶ MM-Zeichen



Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12262023	chrom	2700K	●	51,00
12262073	weiß	2700K	●	50,00
12262253	alu matt	2700K	●	54,00



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33262023	chrom	2700K	●	90,00
33262073	weiß	2700K	●	89,00
33262253	alu matt	2700K	●	92,00



*für im Set enthaltene Leuchte

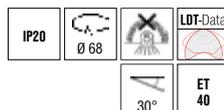
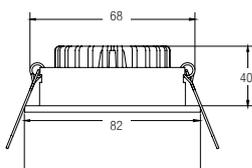
LED-Set, inkl. Konverter dimmbar

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 7W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar über Phasenanschnitt/-abschnitt, Maße Konverter: L 108 x B 30 x H 26,5 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
34262023	chrom	2700K	●	100,00
34262073	weiß	2700K	●	99,00
34262253	alu matt	2700K	●	102,00



*für im Set enthaltene Leuchte

12251... / 33251...
LED-Einbaustrahler

Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12251023	chrom	2700K	☉	40,20
12251073	weiß	2700K	☉	37,10
12251253	alu matt	2700K	☉	37,10



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

► dimmbare Konverter ab Seite 71 - 72

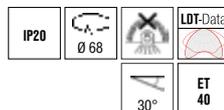
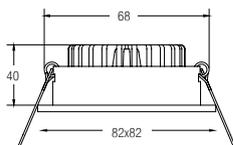
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33251023	chrom	2700K	☉	63,90
33251073	weiß	2700K	☉	60,80
33251253	alu matt	2700K	☉	60,80

LED
SpotsDeckenein-
baustrahler
beweglich

- Supertalent: "Die Genialen"
- Extrem flach
- 2700K Farbtemperatur
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Standardlochmaß
- MM-Zeichen

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

12252... / 33252...
LED-Einbaustrahler

Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
12252023	chrom	2700K	☉	43,00
12252073	weiß	2700K	☉	40,00
12252253	alu matt	2700K	☉	40,00



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

► dimmbare Konverter ab Seite 71 - 72

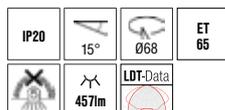
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur		Preis €
33252023	chrom	2700K	☉	67,00
33252073	weiß	2700K	☉	64,00
33252253	alu matt	2700K	☉	64,00



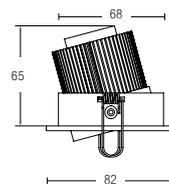
- Supertalent: "Die Genialen"
- Extrem flach
- 2700K Farbtemperatur
- Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Standardlochmaß
- MM-Zeichen

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.



12263253 / 33263253 LED-Einbaustrahler



- ▶ Supertalent: "Die Genialen"
- ▶ Extrem flach
- ▶ 2700K Farbtemperatur
- ▶ Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar
Abstrahlwinkel: 38°, schwenkbar, Maße Leuchte: Ø 82 mm

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12263253	aluminium	3000K	50,50

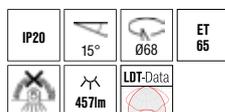


LED-Set, inkl. Konverter

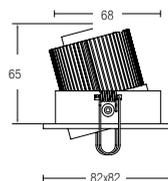
Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar,
Inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

▶ dimmbare Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33263253	aluminium	3000K	74,20



12265253 / 33265253 LED-Einbaustrahler



- ▶ Supertalent: "Die Genialen"
- ▶ Extrem flach
- ▶ 2700K Farbtemperatur
- ▶ Exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basis Modell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, schwenkbar

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12265253	aluminium	3000K	52,50



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: ca. 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar,
inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

▶ dimmbare Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33265253	aluminium	3000K	76,20





► Badausstellung, Straubing

LED Spots

Deckenein-
baustrahler
starr

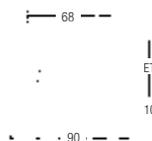
- ▶ außergewöhnlich dekorativ
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.



12154003 / 33154003
LED-Einbaudownlight



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W,
Material: Guss, Glas, Abstrahlwinkel: 38°

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12154003	chrom	2700 K	69,00

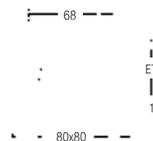
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss, Glas,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33154003	chrom	2700 K	94,40



12155003 / 33155003
LED-Einbaudownlight



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W,
Material: Guss, Glas, Abstrahlwinkel: 38°

▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12155003	chrom	2700 K	74,00

LED-Set, inkl. Konverter

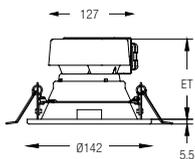
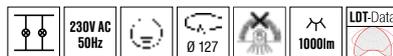
Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss, Glas, Abstrahlwinkel: 38°,
inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B
35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33155003	chrom	2700 K	99,40





▶ Pflegeheim Wohlbehagen, Hagen

88431... / 88433...
LED-Einbaudownlight

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle; LED, Material: Stahl / Aluminium, inkl. Betriebsgerät. Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88431073	weiß	91mm	IP20	15W	3000K	☉ WFL	142,50
88431074	weiß	91mm	IP20	15W	4000K	● WFL	142,50
88433073	weiß	95mm	IP44*	15W	3000K	☉ WFL	152,80
88433074	weiß	95mm	IP44*	15W	4000K	● WFL	152,80

*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.

▶ besonders preisbewusst
 ▶ IP20/IP44 in einer Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

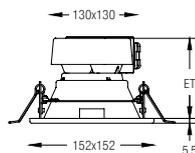
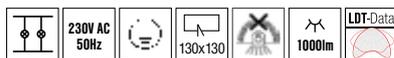
LED Spots

Einbau- downlight

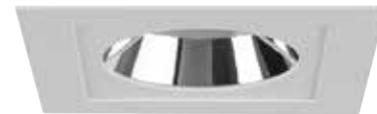
- ▶ besonders preisbewusst
- ▶ IP20/IP44 in einer Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



88445... / 88446... LED-Einbaudownlight

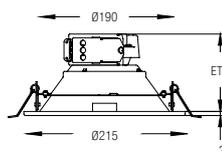
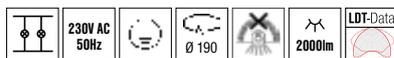


Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Stahl / Aluminium, inkl. Betriebsgerät. Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88445073	weiß	77mm	IP20	15W	3000K	WFL	157,90
88445074	weiß	77mm	IP20	15W	4000K	WFL	157,90
88446073	weiß	81mm	IP44*	15W	3000K	WFL	168,10
88446074	weiß	81mm	IP44*	15W	4000K	WFL	168,10

*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.



88432... / 88434... LED-Einbaudownlight

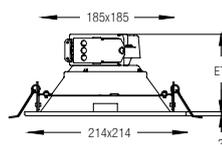


Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Stahl / Aluminium, inkl. Betriebsgerät. Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88432073	weiß	104mm	IP20	26W	3000K	WFL	163,00
88432074	weiß	104mm	IP20	26W	4000K	WFL	163,00
88434073	weiß	108mm	IP44*	26W	3000K	WFL	178,40
88434074	weiß	108mm	IP44*	26W	4000K	WFL	178,40

*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.



88447... / 88448... LED-Einbaudownlight



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Stahl / Aluminium, inkl. Betriebsgerät. Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

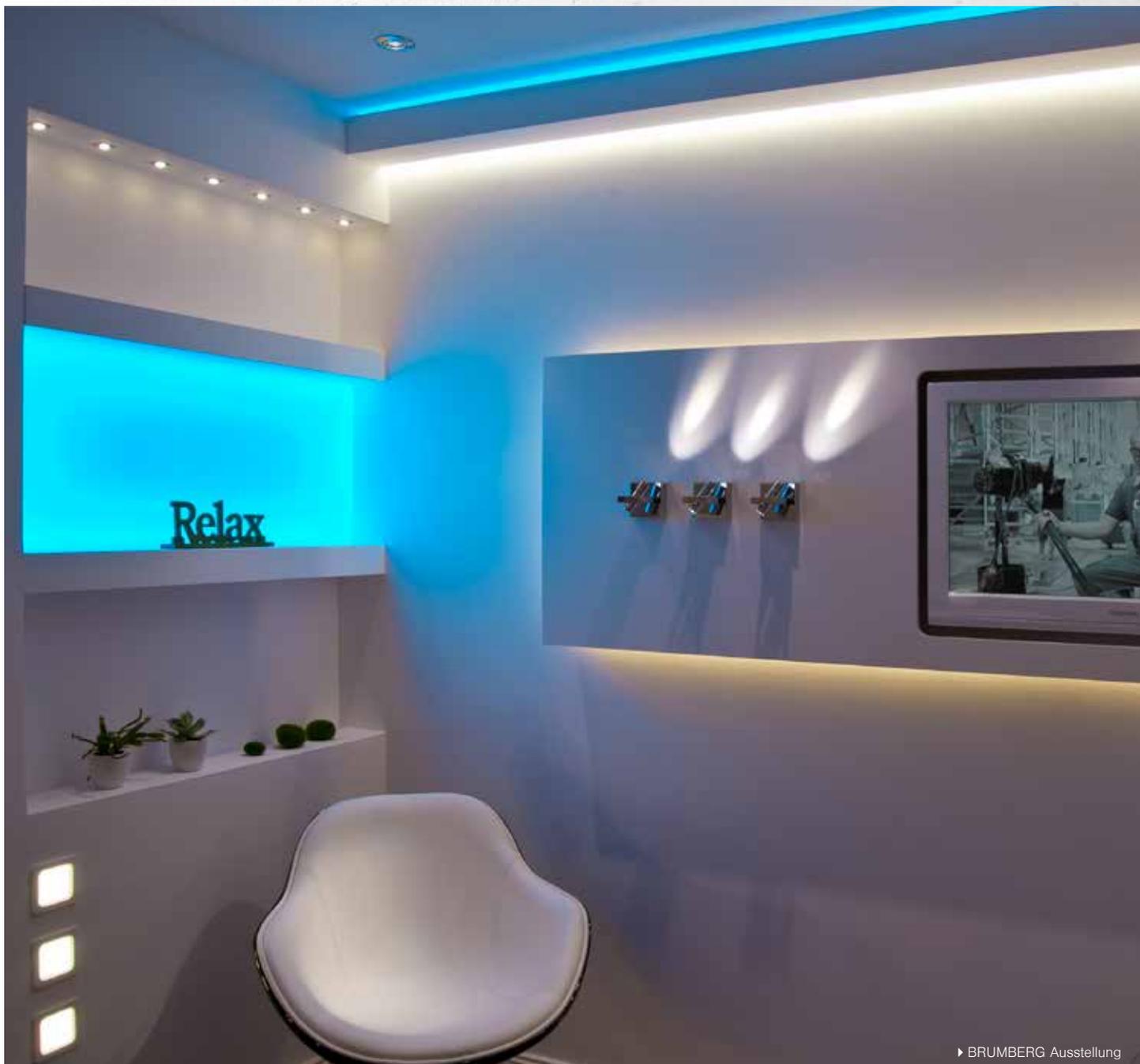
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Einbautiefe	Schutzart	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88447073	weiß	104mm	IP20	26W	3000K	WFL	168,10
88447074	weiß	104mm	IP20	26W	4000K	WFL	168,10
88448073	weiß	108mm	IP44*	26W	3000K	WFL	193,80
88448074	weiß	108mm	IP44*	26W	4000K	WFL	193,80

*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken.

- ▶ besonders preisbewusst
- ▶ IP20/IP44 in einer Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

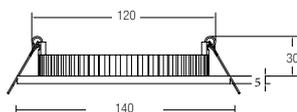
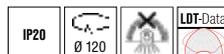
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



► BRUMBERG Ausstellung

12015073 / 12172073

LED-Einbaupanel



Basismodell LED 24V

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 6W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 120°

► Konverter ab Seite 70

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12015073	weiß	3000K	78,70



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 6W, Material: Aluminium / Kunststoff,
Abstrahlwinkel: 120°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12172073	weiß	3000K	103,00



- Supertalent: "Die Unglaublichen"
- Extrem flach (30mm)
- Homogene Ausleuchtung
- Beeindruckende Lichtleistung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

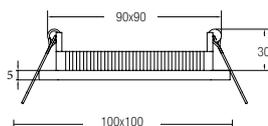
LED Spots

Einbaupanel

- ▶ Supertalent: "Die Unglaublichen"
- ▶ Extrem flach (30mm)
- ▶ Homogene Ausleuchtung
- ▶ Beeindruckende Lichtleistung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



12016073 / 12173073
LED-Einbaupanel



Basismodell LED 24V

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 5W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 120°

▶ Konverter ab Seite 70

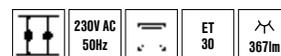
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12016073	weiß	3000K	78,70



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 5W, Material: Aluminium / Kunststoff,
Abstrahlwinkel: 120°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung,
nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

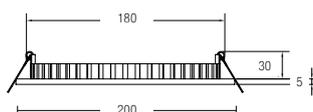
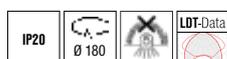
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12173073	weiß	3000K	103,00



- ▶ Supertalent: "Die Unglaublichen"
- ▶ Extrem flach (30mm)
- ▶ Homogene Ausleuchtung
- ▶ Beeindruckende Lichtleistung
- ▶ 12174073 dimmbar 1-10V

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



12017073 / 12174073
LED-Einbaupanel



Basismodell LED 24V

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 11W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 120°

▶ Konverter ab Seite 70

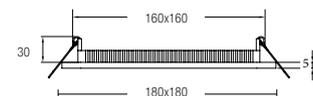
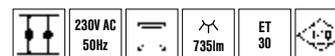
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12017073	weiß	3000K	129,90



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 11W, Material: Aluminium / Kunststoff,
Abstrahlwinkel: 120°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar,
Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12174073	weiß	3000K	180,60



12018073 / 12175073
LED-Einbaupanel



Basismodell LED 24V

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 12W,
Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 120°

▶ Konverter ab Seite 70

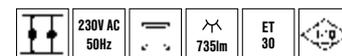
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12018073	weiß	3000K	129,90



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: 12W, Material: Aluminium / Kunststoff,
Abstrahlwinkel: 120°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar
Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12175073	weiß	3000K	180,60



- ▶ Supertalent: "Die Unglaublichen"
- ▶ Extrem flach (30mm)
- ▶ Homogene Ausleuchtung
- ▶ Beeindruckende Lichtleistung
- ▶ 12175073 dimmbar 1-10V

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

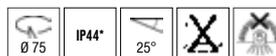
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Erhöhte Schutzart: LED-Leuchten für Nasszonen

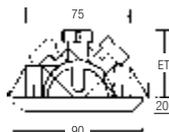
Funktionale und formschöne Produkte schaffen die ideale Lichtstimmung in Zonen mit hoher Feuchtigkeit. Ob starr oder schwenkbar: mit dem richtigen Spot können Räume, Wände oder abgeteilte Bereiche inszeniert werden.

12302253 / 33302253

LED-Einbaustrahler mit erhöhter Schutzart



*Spritzwassergeschützt
IP44 - bei Einbau in
geschlossenen Decken



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12302253	alu matt	2700K	105,60



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33302253	alu matt	2700K	131,00



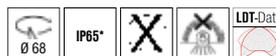
► Schwenkbarer IP-Strahler

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

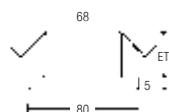
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12149... / 33149...

LED-Einbaudownlight mit erhöhter Schutzart



*Strahlwassergeschützt
IP65 - bei Einbau in
geschlossenen Decken



Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss / Glas satiniert, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12149023	chrom	2700K	78,60
12149073	weiß	2700K	75,80
12149253	alu matt	2700K	77,40



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Guss/ Glas satiniert, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33149023	chrom	2700K	104,00
33149073	weiß	2700K	101,20
33149253	alu matt	2700K	102,80



► Dezentere IP-Einbauleuchte
► Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

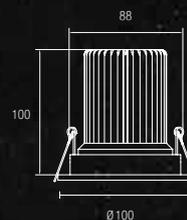
12026073/ 33026073 LED-Einbaustrahler



- ▶ Hohe Lumenwerte
- ▶ schwenkbar
- ▶ Hohe Schutzart

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.



* IP54 bei Einbau in
geschlossenen Decken

Basismodell LED 700mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 15W, Material: Aluminium / Stahl,
Abstrahlwinkel: 32°

▶ Konverter ab Seite 74 - 75

LED-Set, inkl. Konverter

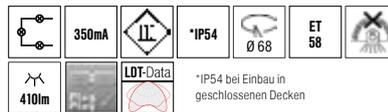
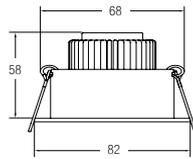
Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 15W, Material: Aluminium / Stahl,
Abstrahlwinkel: 32°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 141x B 43 x H 30

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12026073	weiß	3000K ●	165,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33026073	weiß	3000K ●	206,00



12266... LED-Einbauleuchte mit erhöhter Schutzart



*IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 6,6W,
Material: Aluminium / Glas klar

► Konverter ab Seite 71 - 72

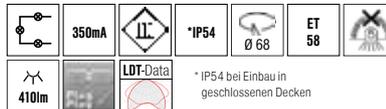
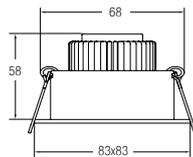
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12266073	weiß	2700K	38°	64,50
12266083	schwarz	2700K	38°	64,50

- Blendungsbegrenzte IP-Leuchte
- Flache Einbautiefe
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12267... LED-Einbauleuchte mit erhöhter Schutzart



*IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 6,6W,
Material: Aluminium / Glas klar

► Konverter ab Seite 71 - 72

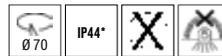
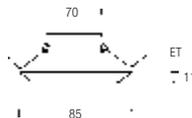
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12267073	weiß	2700K	38°	69,90
12267083	schwarz	2700K	38°	69,90

- Blendungsbegrenzte IP-Leuchte
- Flache Einbautiefe
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12151023 / 33151023 LED-Einbauleuchte mit erhöhter Schutzart



*Spritzwassergeschützt
IP44 - bei Einbau in geschlossenen Decken

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12151023	chrom	2700K	100,10



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium / Glas klar,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33151023	chrom	2700K	125,50



- Dezentle IP-Einbauleuchte
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

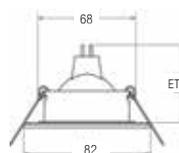


► Badausstellung, Straubing



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

12004... / 33004... Deckeneinbauleuchter mit erhöhter Schutzart - V4A



- Starre Ausführung der 1180 mit erhöhter Schutzart
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1xLED, Leistung 6,6W, Material: V4Edelstahl, Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°
► Konverter ab Seite 71 - 72

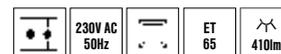
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12004223	edelstahl	2700K	101,20



LED-Set, inkl. Konverter

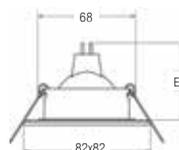
Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl, Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33004223	edelstahl	2700 K	126,60



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

12005... / 33005... Deckeneinbauleuchte mit erhöhter Schutzart - V4A



- Starre Ausführung der 1181 mit erhöhter Schutzart
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4 Edelstahl/ Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12005223	edelstahl	2700K	103,30



LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl, Glas klar, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm,

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33005223	edelstahl	2700 K	128,70





Effektvoller
**Außen
bereich**

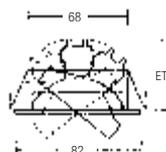
► Privathaus, Langscheid

LED
SpotsAußen-
leuchtenOrientierung und Sicherheit
im Außenbereich

V4A-Edelstahl garantiert maximale Langlebigkeit der Strahler im Außenbereich.
Standard-Einbaumaße ermöglichen einen flexiblen Einsatz.



12147... / 33147...
LED-Einbaustrahler - Edelstahl für den Außenbereich



- ▶ massiver Edelstahl
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl,
Abstrahlwinkel: 38°

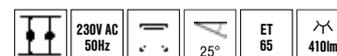
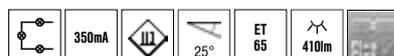
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12147223	edelstahl	2700K	113,00

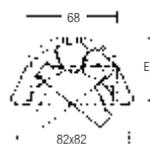
LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl, Abstrahlwinkel:
38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33147223	edelstahl	2700K	149,40



12148... / 33148...
LED-Einbaustrahler - Edelstahl für den Außenbereich



- ▶ massiver Edelstahl
- ▶ Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl,
Abstrahlwinkel: 38°

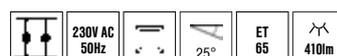
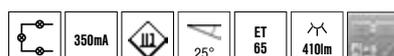
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

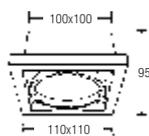
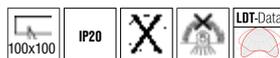
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12148223	edelstahl	2700K	118,00

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: V4A Edelstahl,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33148223	edelstahl	2700K	155,40



12161253 / 33161253
Kardanischer LED-Einbaurichtstrahler

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°

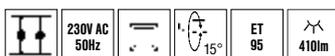
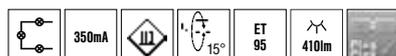
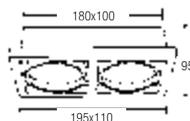
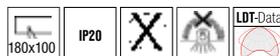
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12161253	alu gebürstet	2700K	180,40

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33161253	alu gebürstet	2700K	205,80


12162253 / 33162253
Kardanischer LED-Einbaurichtstrahler

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 2x LED, Leistung: 2x 6,6W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°

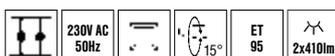
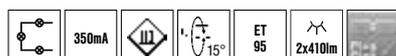
▶ Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12162253	alu gebürstet	2700K	321,30

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 2x LED, Leistung: 2x 6,6W, Material: Aluminium, Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33162253	alu gebürstet	2700K	376,70



LED Spots

Deckeneinbaustrahler kardanisch

▶ Lichtintensität nach Ihrem Bedarf: 1, 2 oder 3 Lichtaustritte

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

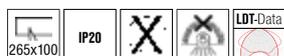
▶ Lichtintensität nach Ihrem Bedarf: 1, 2 oder 3 Lichtaustritte

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

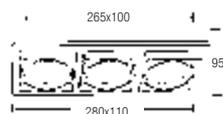
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



► Villa Media, Wuppertal



12163253 / 33163253 Kardanischer LED-Einbaurichtstrahler



► Lichtintensität nach Ihrem Bedarf:
1, 2 oder 3 Lichtaustritte

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht
ausgetauscht werden.

Basismodell LED 350mA

Inkl. Lichtquelle: 3x LED, Leistung: 3x 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°

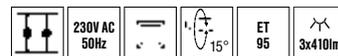
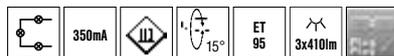
► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12163253	alu gebürstet	2700K	467,70

LED-Set, inkl. Konverter

Inkl. Lichtquelle: 3x LED, Leistung: 3x 6,6W, Material: Aluminium,
Abstrahlwinkel: 38°, inkl. Konverter für 230V Netzspannung, nicht dimmbar,
Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
33163253	alu gebürstet	2700K	523,10



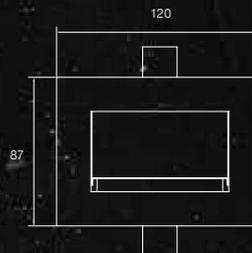
10003... LED-Wandeinbauleuchte



▶ verstellbarer Lichtaustritt

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Messing / Stahl,
Öffnungswinkel: max. 80°

Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
10003013	messing matt	3W	3200K ●	106,90
10003073	weiß	3W	3200K ●	100,20
10003153	nickel matt	3W	3200K ●	106,90

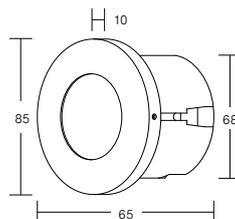
LED
Spots

Wandeinbau

- Dekoration & Orientierung
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

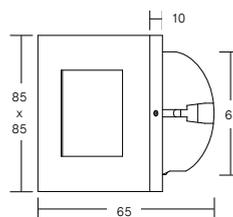
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

1014120...
LED-Wandeinbauleuchte

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Edelstahl / Acryl opal, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
10141205	edelstahl	ca. 1,2W	6500K	113,10
10141203	edelstahl	ca. 1,2W	3100K	113,10
10141208	edelstahl	ca. 1,2W		113,00
10141206	edelstahl	ca. 1,2W		113,00
10141209	edelstahl	ca. 1,2W		113,00
10141207	edelstahl	ca. 1,2W		113,00

1014020...
LED-Wandeinbauleuchte

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Edelstahl / Acryl opal, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
10140205	edelstahl	ca. 1,2W	6500K	113,20
10140203	edelstahl	ca. 1,2W	3100K	113,20
10140208	edelstahl	ca. 1,2W		113,10
10140206	edelstahl	ca. 1,2W		113,10
10140209	edelstahl	ca. 1,2W		113,10
10140207	edelstahl	ca. 1,2W		111,80

- Dekoration & Orientierung
- Standardlochmaß

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

10004260 / 10005260
Einputzgehäuse zu 10003...

Art.-Nr. 10004260
Konverter außerhalb
des Gehäuses



Art.-Nr. 10005260
zum Einsatz mit
LED-Konverter
Art.-Nr. 17666000
(siehe Seite 54)

Beschreibung

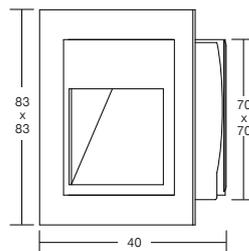
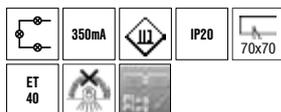
Material: Aluminium

Artikel-Nr.	Maße	Preis €
10004260	98 x 70 x 62 (LxBxH)	20,30
10005260	187 x 82 x 62 (LxBxH)	36,20



Exklusiver
**Wohn
Komfort**

► Privathaus, Going



P3729... LED-Wandeinbauleuchte



- Dekoration & Orientierung
- Für Hohlwände oder geputzte Wände (mittels Einputzgehäuse)

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

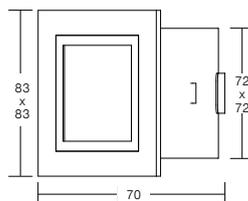
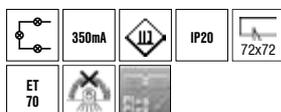
Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Stahl

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
P3729W	alu matt	ca. 1,2W	6500K	57,50
P3729WW	alu matt	ca. 1,2W	3100K	57,50
P3729B	alu matt	ca. 1,2W		57,50
P3729R	alu matt	ca. 1,2W		57,50
P3729Y	alu matt	ca. 1,2W		57,50

zusätzlich verfügbar:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
3702	Einputzgehäuse (72 x 70 x ET 54 mm)	8,40



P3730... LED-Wandeinbauleuchte



- Dekoration & Orientierung
- Für Hohlwände oder geputzte Wände (mittels Einputzgehäuse)

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED,
Material: Guss / Glas satiniert

► Konverter ab Seite 71 - 72

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
P3730W	alu matt	ca. 1,2W	6500K	69,50
P3730WW	alu matt	ca. 1,2W	3100K	69,50
P3730B	alu matt	ca. 1,2W		69,50
P3730R	alu matt	ca. 1,2W		69,50
P3730Y	alu matt	ca. 1,2W		69,50
P3730G	alu matt	ca. 1,2W		69,50

zusätzlich verfügbar:

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €
3701	Einputzgehäuse (76 x 76 x ET 74 mm)	8,40

88450173
LED-Aufbau-Richtstrahler

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED,
Leistung: 15W, Wärmeableitung: passiv
(ohne Lüfter), Material: Aluminium

Inkl. Betriebsgerät

Die Leuchtenkugel ist magnetisch mit dem
Aufbauehäuse verbunden und kann frei
um positioniert werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Abstrahlcharakteristik	Preis €
88450173	strukturweiß	3000K	☉ CRI > 80	FL (Flood) 46°-60°	217,60

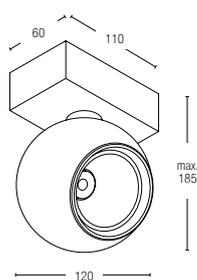
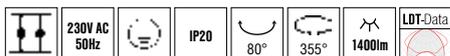


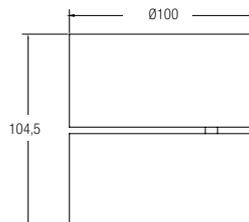
Abbildung:
Leuchte als Schienenstrahler
Art.Nr.: 88260173
Preis: 239,40€

LED
SpotsDeckenauf-
baustrahler

► Leuchtenkugel
magnetisch befestigt

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

12061073
LED-Aufbau-Richtstrahler

- ▶ Dreh- und schwenkbar
- ▶ Umlaufende Lichtfuge

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Aluminium, umlaufende Lichtfuge

Einbauvariante Art. Nr. 12407073 | 86,40€

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
12061073	weiß	9,8W	3000K	FL (Flood) 46°-60°	195,70



- ▶ 230V Direktanschluss inkl. Betriebsgerät

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

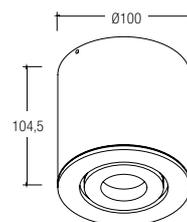
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

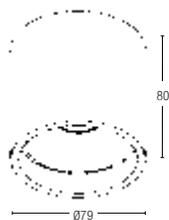
Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Aluminium / Acryl

Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlcharakteristik	Preis €
12055073	weiß	7W	3100K	FL (Flood) 46°-60°	298,00

12055073
LED-Aufbau-Richtstrahler

12072183
LED-Aufbau-Downlight

- ▶ Minimalisierte Bauform
- ▶ 230V-Direktanschluss

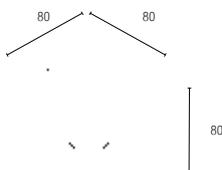
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED,
Material: Aluminium

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12072183	strukturschwarz / matt gold	4W	3000K	40°	141,10

12073183
LED-Aufbau-Downlight

- ▶ Minimalisierte Bauform
- ▶ 230V-Direktanschluss

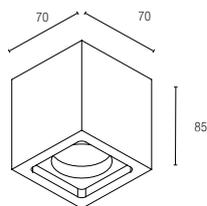
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED,
Material: Aluminium / Kunststoff

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12073183	strukturschwarz / matt gold	4W	3000K	40°	146,30

12076173
LED-Aufbau-Downlight

- ▶ Hohe Schutzart bei kleiner Dimensionierung

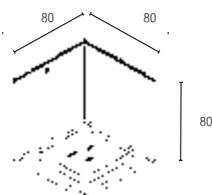
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED,
Material: Aluminium / Glas klar

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12076173	strukturweiß	7W	3000K	30°	157,80

12077173
LED-Aufbau-Downlight

- ▶ Hohe Schutzart bei kleiner Dimensionierung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

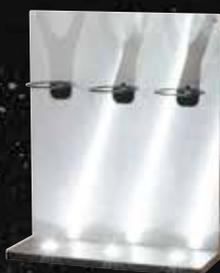
Inkl. Lichtquelle: LED,
Material: Aluminium / Glas satiniert

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Preis €
12077173	strukturweiß	7W	3000K	120°	134,70

- > Eye-Catcher für Gastronomie und privates Ambiente
- > optimale Produktpräsentation durch effektvolle Lichtakzente
- > keine Wärmestrahlung
- > zum Stellen und für die Wandmontage



Lieferung ohne Dekoration



Art.-Nr. 10901223

Hangover FLASCHENREGAL

Inkl. Lichtquelle: 3x 1,0W Hochleistungs-LED, Farbtemperatur: 6000K,
Material: Edelstahl / Stahl, Inkl. Netzgerät zum Anschluss an 230V Netzspannung.

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

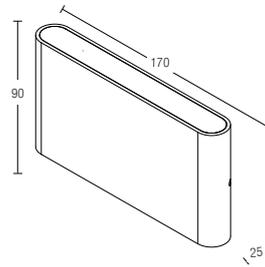
Preis: 255,30 €

DER EYECATCHER

10046... LED-Wandanbauleuchte



Up & Down



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Aluminium / Acryl,
Abdeckung: opal

Inkl. Netzgerät zum Anschluss
an 230V Netzspannung

Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
10046253	aluminium	2x 5,4W	3100K ●	220,80
10046173	strukturweiß	2x 5,4W	3100K ●	220,80

- ▶ Extrem flach bei direktem und indirektem Lichtaustritt
- ▶ Erhöhte Schutzart

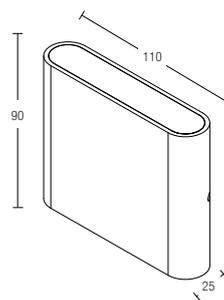
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

10045... LED-Wandanbauleuchte



Up & Down



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Aluminium / Acryl,
Abdeckung: opal

Inkl. Netzgerät zum Anschluss
an 230V Netzspannung

Nicht geeignet für Durchgangsverdrahtung

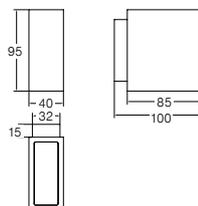
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
10045253	aluminium	2x 3,6W	3100K ●	188,00
10045173	strukturweiß	2x 3,6W	3100K ●	188,00

- ▶ Extrem flach bei direktem und indirektem Lichtaustritt
- ▶ Erhöhte Schutzart

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

10013173 LED-Wandanbauleuchte



Up & Down

- ▶ Extrem schmal bei direktem und indirektem Lichtaustritt
- ▶ Höhere Schutzart

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 2x Power-LED, warmweiß, 3000K
Leistung: ca. 2x 3W, Material: Aluminium / Glas klar,
Farbe: strukturweiß

inklusive Netzgerät zum Anschluss an 230V-Netzspannung

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte
nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Preis €
10013173	253,70

Faserinstallation

5 einfache Schritte

1. Lichtpunkte verteilen und Löcher bohren

Bei Deckengrößen bis 10m² empfehlen wir 50 Fasern/m², darüber hinaus reichen 30 bis 40 Fasern/m². Einfache Installation der Faser; z.B. bei 1,0mm Faserstärke Bohrung von 1,2 oder 1,3mm vornehmen. Damit die Sichtfläche nicht ausbricht, bohren Sie die Löcher von der Sichtfläche.

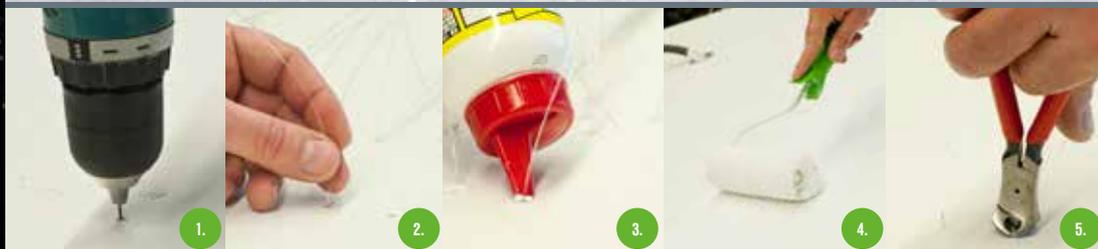
2. Fasern in die Löcher stecken.

Lassen Sie die Faser ausreichend überstehen. Die Fasern werden später gekürzt.

3. Fasern oberhalb der Deckenplatte verkleben.

4. Evtl. Deckenanstrich vornehmen.

5. Fasern unterhalb der Deckenplatte kürzen (3-5mm heraus stehen lassen).



LED Spots

Fasertechnik

- ▶ 230V-Direktanschluss
- ▶ Reicht für ca. 3-4 m²

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



9610... LED-Sternenhimmel-Einsteiger-Set



Beschreibung

Bestehend aus:
1x Projektor - LED-Einsatz (3,6W) (145x80x77mm)
1x Faserbündel: 200x Ø1,0mm,
Längen: 50x 1,0m, 50x 1,5m, 50x 2,0m, 50x 2,5m

- inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung
- Inkl. 1500mm Anschlussleitung.
- ohne Lüfter

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
9610W	weiß	575,10
9610B	blau	575,10
9610R	rot	575,10
9610Y	orange	575,10
9610G	grün	575,10



9510... LED-Sternenhimmel-Einsteiger-Set



Beschreibung

Bestehend aus:
1x Mini-Projektor - 1W Power-LED (D26 x L35mm)
1x Faserbündel: 50-teilige Mischfaser
15x Ø0,5mm, Länge: 1,0m 20x Ø0,75mm, Länge: 1,0m
10x Ø1,0mm, Länge: 1,0m 5x Ø1,5mm, Länge: 1,0m

- inkl. Konverter für Power-LED (L52 x B30 x H23mm) zum Anschluss an 230V-Netzspannung

Deckenplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
9510W	weiß	162,00
9510B	blau	162,00
9510R	rot	162,00
9510Y	orange	162,00
9510G	grün	162,00



9513... LED-Sternenhimmel-Einsteiger-Set



Beschreibung

Bestehend aus:
1x Mini-Projektor - 1W Power-LED (D26 x L35mm)
1x Faserbündel konfektioniert 33teilig:
33x Ø1,0mm, Länge: 1,0m

- inkl. Konverter für Power-LED (L52 x B30 x H23mm) zum Anschluss an 230V-Netzspannung

Deckenplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
9513W	weiß	131,20
9513B	blau	131,20
9513R	rot	131,20
9513Y	orange	131,20
9513G	grün	131,20

- ▶ 230V-Direktanschluss
- ▶ Reicht für ca. 1m²

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

| QUALITYFLEX

1500200...
LED-Flexplatine

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m).
Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 8mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppel-
seitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

► Konverter auf Seite 70

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte
nicht ausgetauscht werden.

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen.

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15002005	6500K	360lm/m	108,30
15002004	4000K	330lm/m	108,30
15002003	3100K	301lm/m	108,30
15002008			108,30
15002006			108,30
15002009			108,30
15002007			108,30



1500300...
LED-Flexplatine

Achtung:
bei eigenständiger Trennung der
Leiterplatte ist der Installateur für
die Einhaltung der Schutzart IP65
verantwortlich!



Silikonmantel (Schutzart : IP65)



Beschreibung

Fertiglänge: 5000mm-Rolle

Inkl. Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m),
Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100mm, Doppel-
seitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

- ▶ Konverter auf Seite 70
- ▶ Inkl. Zubehör-Kit 15920000

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

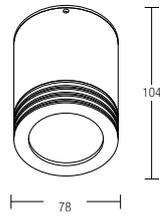
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte
nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Lichtstrom	Preis €
15003005	6500K	330lm/m	140,10
15003004	4000K	310lm/m	140,10
15003003	3100K	256lm/m	140,10
15003008			140,10
15003006			140,10
15003009			140,10
15003007			140,10

Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen.

2315LED

LED-Deckenaufbauleuchte



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 3,0W
 Material: Edelstahl V4A, nicht dimmbar,
 zum Anschluss an 230V-Netzspannung

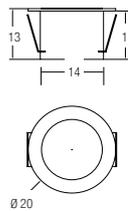
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
2315LED	edelstahl	2800K ●	243,20

- ▶ massiver Edelstahl für den Außenbereich
- ▶ 230V-Direktanschluss

Energieeffizienzklasse: A++ bis A
 Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

14011223

LED-Einbaulichtpunkt



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 1x SMD-LED 5050
 Material: Edelstahl / Kunststoff opal
 Leistung: ca. 0,15W, Farbe: edelstahl
 Inkl. 5000mm Anschlussleitung, superflach

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
14011223	edelstahl	3000K ●	44,50

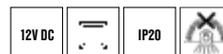
▶ Konverter auf Seite 70

- ▶ Extrem kleine Bauform
- ▶ Zur Akzentuierung
- ▶ Für 12V/DC

Energieeffizienzklasse: A++ bis A
 Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

3559

Rundtrafo 10W



Beschreibung

Leitungslänge: prim. 90 mm, sek. 80 mm,
 AMP-Kupplung, prim. 230V, sek. 12V DC, Leistung: 0,1-10W,
 Maße: Ø 57,5 x ET 19mm,

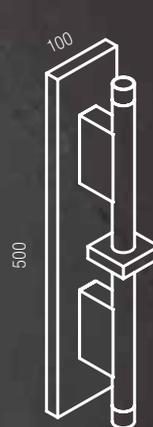
Artikel-Nr.	Preis €
3559	67,40

RAY

outdoor

EXKLUSIVES DESIGN
IM AUSSENBEREICH

IP54



100

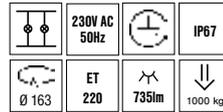
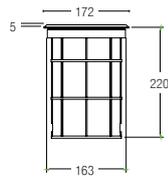
500

Beschreibung

Material: Aluminium / Kristallglas, Farbe: schwarz / aluminium / transparent,
Lichtquelle: 3x Power-LED, Leistung: 2x ca. 1W und 1x ca. 1W (Mitte),
Maße: H 500mm x B 100mm x AL max.110mm
Inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung. **up and down**

Artikel-nr	Farbtemperatur	Preis €
B4B002KW	3000K ●	524,70

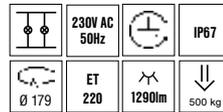
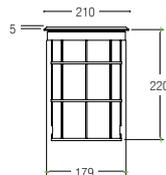


14017223
LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED warmweiß, Leistung: 10W, Abstrahlwinkel: 24°, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas klar, inkl. Anschlussleitung 500mm, 3x 1,0mm²

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
14017223	edelstahl	3000K ●	414,30

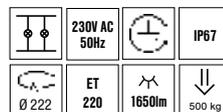
Nicht dimmbar.

14018223
LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED warmweiß, Leistung: 18W, Abstrahlwinkel: 24°, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas klar, inkl. Anschlussleitung 500mm, 3x 1,0mm²

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
14018223	edelstahl	3000K ●	523,60

Nicht dimmbar.

14019223
LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED warmweiß, Leistung: 25W, Abstrahlwinkel: 24°, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas klar, inkl. Anschlussleitung 500mm, 3x 1,0mm²

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
14019223	edelstahl	3000K ●	676,70

Nicht dimmbar.

LED Spots

Außenleuchten

- ▶ Zum 230V-Direktanschluss
- ▶ Mit Reflektoroptik

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

- ▶ Zum 230V-Direktanschluss
- ▶ Mit Reflektoroptik

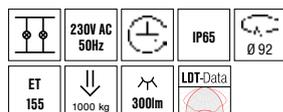
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

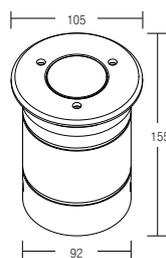
- ▶ Zum 230V-Direktanschluss
- ▶ Mit Reflektoroptik

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



R3825... LED-Bodeneinbauleuchte



- ▶ Zum 230V-Direktanschluss
- ▶ Linsenoptik mit runder Blende

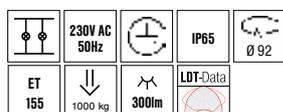
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

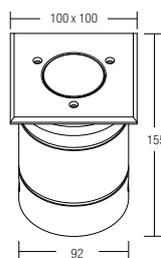
Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 3,6W, Material: Edelstahl / Kunststoff / Glas klar, Farbe: edelstahl, Linse: 45°, inkl. Montagehülse, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, 2 x M20 Verschraubung zur Durchgangsverdrahtung

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
R3825W	edelstahl	6500K	219,90
R3825NW	edelstahl	4100K	219,90
R3825WW	edelstahl	3100K	219,90



R3826... LED-Bodeneinbauleuchte



- ▶ Zum 230V-Direktanschluss
- ▶ Linsenoptik mit quadratischer Blende

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 3,6W, Material: Edelstahl / Kunststoff / Glas klar, Linse: 45°, inkl. Montagehülse, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, 2 x M20 Verschraubung zur Durchgangsverdrahtung

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
R3826W	edelstahl	6500K	119,90
R3826NW	edelstahl	4100K	119,90
R3826WW	edelstahl	3100K	119,90

12921... / 12922003
MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 6,6W,
Abstrahlwinkel: 38°, Material:
Aluminium / Glas klar

► Konverter ab Seite 71-72

Artikel-Nr.	Farbtemperatur		Preis €
12921003	2700K	●	50,00
12922003	3000K	●	50,00
12921004	4000K	●	50,00

12931003 / 12932003
MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9,3W,
Abstrahlwinkel: 38°, Material: Aluminium /
Kunststoff klar

► Konverter ab Seite 71-72

Artikel-Nr.	Farbtemperatur		Preis €
12931003	2700K	●	76,80
12932003	3000K	●	76,80

12903003
MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Material: Aluminium,
Leistung: ca. 8,4W, Abstrahlwinkel: 40°

► Konverter ab Seite 74-75

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12903003	3000K ●	CRI>90	83,80

1291...
QR111 Hochleistungs-LED-Einsatz

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 31W,
Material: Aluminium

► Konverter auf Seite 77

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Abstrahlwinkel	Farbwieder- gabeindex	Preis €
12912003	3000K ●	18°	CRI > 80	163,00
12913003	3000K ●	30°	CRI > 80	163,00
12914003	3000K ●	50°	CRI > 80	163,00

LED Spots

LED-Einsätze

► Der Klassiker
bei normalem Lichtbedarf

Energieeffizienzklasse: A

► Der Klassiker
bei erhöhtem Lichtbedarf

Energieeffizienzklasse: A+

► Der Spezialist
für höhere Farbwiedergabe

Energieeffizienzklasse: A

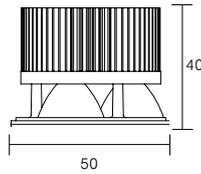
► QR111 - Einsatz für
sehr hohen Lichtbedarf

Energieeffizienzklasse: A+



► Landgasthof Schwögl, Bad Abbach

R3704... MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3 x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 4,3W, Material: Aluminium / Kunststoff,

► Konverter auf Seite 70

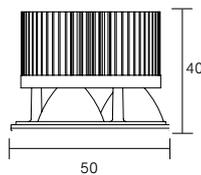
Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Linse	Preis €
R3704NW2	4100K	290lm	CRI >80	25°	78,00
R3704NW4	4100K	283lm	CRI >80	45°	78,00
R3704NW6	4100K	279lm	CRI >80	60°	78,00
R3704W2	6500K	314lm	CRI >75	25°	78,00
R3704W4	6500K	300lm	CRI >75	45°	78,00
R3704W6	6500K	291lm	CRI >75	60°	78,00
R3704WW2	3000K	176lm	CRI >90	25°	78,00
R3704WW4	3000K	172lm	CRI >90	45°	78,00
R3704WW6	3000K	169lm	CRI >90	60°	78,00



► LED-Einsatz für
12V DC Direktanschluss

Energieeffizienzklasse: A

R3705... MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz



Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3 x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 3,3W, Material: Aluminium / Kunststoff

► Konverter ab Seite 71-72

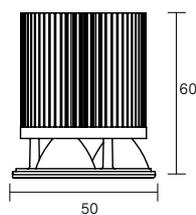
Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Linse	Preis €
R3705NW2	4100K	290lm	CRI >80	25°	62,20
R3705NW4	4100K	283lm	CRI >80	45°	62,20
R3705NW6	4100K	279lm	CRI >80	60°	62,20
R3705W2	6500K	314lm	CRI >75	25°	62,20
R3705W4	6500K	300lm	CRI >75	45°	62,20
R3705W6	6500K	291lm	CRI >75	60°	62,20
R3705WW2	3000K	176lm	CRI >90	25°	62,20
R3705WW4	3000K	172lm	CRI >90	45°	62,20
R3705WW6	3000K	169lm	CRI >90	60°	62,20



► Der Klassiker für 350mA
► Linsenoptik bei normalem
Lichtbedarf

Energieeffizienzklasse: A

R3701... MR16 Hochleistungs-LED-Einsatz



- ▶ Der Klassiker für 700mA
- ▶ Linsenoptik bei erhöhtem Lichtbedarf

Energieeffizienzklasse: A

Beschreibung

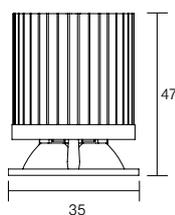
Inkl. Lichtquelle: 3 x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 6,7W, Material: Aluminium / Kunststoff,

▶ Konverter ab Seite 74-75

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Linse	Preis €
R3701NW2	4100K	435lm	CRI >80	25°	85,80
R3701NW4	4100K	423lm	CRI >80	45°	85,80
R3701NW6	4100K	416lm	CRI >80	60°	85,80
R3701W2	6500K	442lm	CRI >75	25°	85,80
R3701W4	6500K	439lm	CRI >75	45°	85,80
R3701W6	6500K	435lm	CRI >75	60°	85,80
R3701WW2	3000K	281lm	CRI >90	25°	85,80
R3701WW4	3000K	274lm	CRI >90	45°	85,80
R3701WW6	3000K	269lm	CRI >90	60°	85,80



R3700... MR11 Hochleistungs-LED-Einsatz



- ▶ Der Klassiker für 350mA
- ▶ Für kleinere Leuchtenbauformen

Energieeffizienzklasse: A

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3 x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 3,3W, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

▶ Konverter ab Seite 71-72

Artikel-Nr.	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabe	Preis €
R3700NW4	4100K	200lm	CRI >80	76,60
R3700W4	6500K	225lm	CRI >75	76,60
R3700WW4	3000K	153lm	CRI >90	76,60



vitaLED®
smart

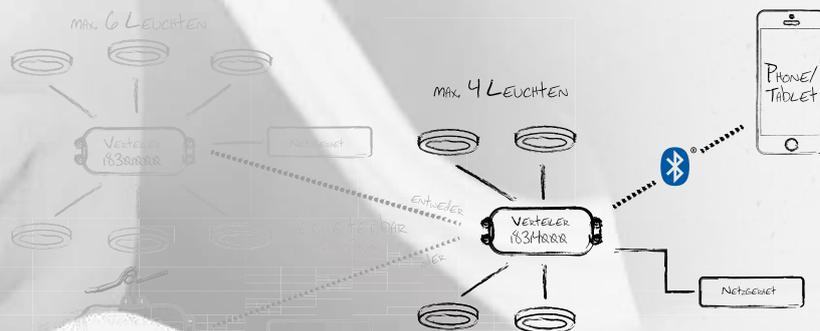
Einfacher Einstieg in Ihr dynamisches Farblight. Flexibles Licht. Einfach. Smart.

Sie benötigen lediglich ein Netzgerät zum Anschluss an das Stromnetz, einen Bluetooth-Verteiler und die Leuchten. Diese können dann ganz einfach in Ihrer Decke verbaut werden. Jetzt nur noch die App für Ihr Smartphone oder Tablet herunterladen und schon kann es losgehen.

Natürlich besteht weiterhin die Möglichkeit, Ihr Raumlicht über den normalen Lichtschalter an- und auszuschalten!



- › Verteiler + Netzgerät + Leuchten = ✓ fertig
- › Kinderleichte, intuitive Bedienung über Smartphone oder Tablet via iOS- oder Android-App (Bluetooth)
- › Umfangreiche Programme wie: stufenlose Farb- und Weißlichtsteuerung, Auswahl der Lichtstimmung von persönlichem Foto, Mischfarbenauswahl, Farbdurchlauf
- › Ideal zum Nachrüsten



Der Einstieg in die dynamische Beleuchtung

Flexibles Licht. Einfach. Smart.

- **Individuelles Wohlfühlerlebnis.** Bringen Sie durch dynamisches Licht Atmosphäre in Ihren Lebensraum.
- **Für Ihre Bedürfnisse.** Passen Sie Lichtfarbe und Helligkeit einfach auf Ihren Bedarf an. Egal ob für Aktivphasen oder zur Entspannung; das richtige Licht unterstützt Sie dabei.
- **Erinnerungen wecken.** Sie erinnern sich an einen schönen Sommerabend oder an einen stahlblauen Himmel auf dem Gletscher. Holen Sie sich diese Lichtstimmung nach Hause und wählen sie diese einfach aus Ihrem persönlichen Fotoalbum aus.
- **Smarter Leben.** Steuern Sie Ihre Beleuchtungsanlage bequem über das Smartphone. Egal ob Sie sich einen Farbverlauf oder statisches Licht wünschen - mit vitaLED® smart ist alles machbar.

Genau nach meinem Geschmack

Flexibles Licht. Einfach. Smart.

vitaLED® smart ist der professionelle Einstieg in dynamisches Farblicht für Ihr Zuhause. Der einfache Systemaufbau ermöglicht eine schnelle Installation und Inbetriebnahme der Leuchten.

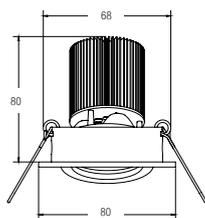
Da die Leuchten ohne großen Verkabelungsaufwand und umständliches Konfigurieren eines WLAN-Routers auskommen, kann diese Anlage mit wenig Aufwand nachgerüstet werden. Lehnen Sie sich entspannt zurück und kreieren Sie Ihr individuelles Wohlfühllicht mit der App über Ihr Smartphone oder Tablet. Die leichte und intuitive Steuerung rundet das System ab und bietet zudem viel Spielraum für Ihre kreativen Ideen.



Gesundes, individuell regelbares Licht:

Sie benötigen lediglich ein Netzgerät zum Anschluss an das Stromnetz, einen Bluetooth-Verteiler und die Leuchten. Diese können dann ganz einfach in Ihrer Decke verbaut werden. Jetzt nur noch die App für Ihr Smartphone oder Tablet herunterladen und schon kann es losgehen.

Natürlich besteht weiterhin die Möglichkeit, Ihr Raumlicht über den normalen Lichtschalter an- und auszuschalten!

vitaLED® smart Basis- und Erweiterungssets
 18335... / 18336... / 18375...

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0

2er Basisset

bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18335072	weiß	RGBW	859,00
18335252	alu matt	RGBW	859,00

4er Basisset

bestehend aus 4 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

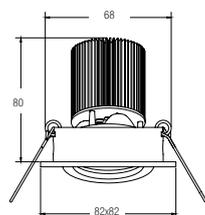
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18336072	weiß	RGBW	1299,00
18336252	alu matt	RGBW	1299,00

4er Erweiterungsset*

bestehend aus 4 Leuchten, Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 2000mm

*Als Erweiterung eines 2er- oder 4er-Basissets.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18375072	weiß	RGBW	1199,00
18375252	alu matt	RGBW	1199,00

vitaLED® smart Basis- und Erweiterungssets
 18337... / 18338... / 18377...

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte, Material: Aluminium / Kunststoff, Abstrahlwinkel: 40°

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0

2er Basisset

bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18337072	weiß	RGBW	859,00
18337252	alu matt	RGBW	859,00

4er Basisset

bestehend aus 4 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18338072	weiß	RGBW	1299,00
18338252	alu matt	RGBW	1299,00

4er Erweiterungsset*

bestehend aus 4 Leuchten, Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 2000mm

*Als Erweiterung eines 2er- oder 4er-Basissets.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18377072	weiß	RGBW	1199,00
18377252	alu matt	RGBW	1199,00

LED Spots

vitaLED® smart

- Farb- und Weißlicht in IP20
- In runder Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

- Farb- und Weißlicht in IP20
- In eckiger Bauform

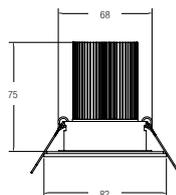
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



vitaLED® smart Basis- und Erweiterungssets

18343... / 18344... / 18383...



- ▶ Farb- und Weißlicht für höhere Schutzart
- ▶ In runder Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte, Material: Edelstahl / Kunststoff / Glas klar, Abstrahlwinkel: 40°

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0

2er Basisset

bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18343222	edelstahl	RGBW	869,00

4er Basisset

bestehend aus 4 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18344222	edelstahl	RGBW	1399,00

4er Erweiterungsset*

bestehend aus 4 Leuchten, Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 2000mm

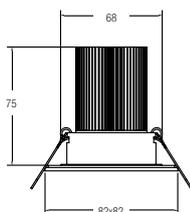
*Als Erweiterung eines 2er- oder 4er-Basissets.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18383222	edelstahl	RGBW	1299,00



vitaLED® smart Basis- und Erweiterungssets

18345... / 18346... / 18385...



- ▶ Farb- und Weißlicht für höhere Schutzart
- ▶ In eckiger Bauform

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Beschreibung

Inkl. Lichtquelle: 3xRGBW-LED, Leistung: max. 14W je Leuchte, Material: Edelstahl / Kunststoff / Glas klar, Abstrahlwinkel: 40°

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0

2er Basisset

bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18345222	edelstahl	RGBW	869,00

4er Basisset

bestehend aus 4 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1000mm

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18346222	edelstahl	RGBW	1399,00

4er Erweiterungsset*

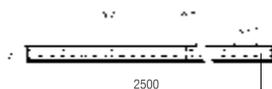
bestehend aus 4 Leuchten, Verteiler, Netzgerät und Plug&Play-Verbindungsleitungen 2000mm

*Als Erweiterung eines 2er- oder 4er-Basissets.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Preis €
18385222	edelstahl	RGBW	1299,00



vitaLED® smart Flex-Set 18350002



Beschreibung

Lichtquelle: 2+2 SMD-LED: 300LED (60LEDs/m), Leistung: max. 42,5W (17W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 2500mm, teilbar alle 100mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert.

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

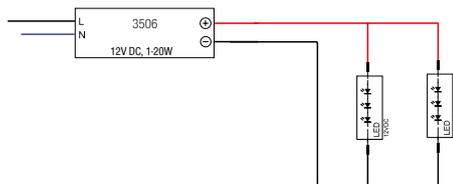
Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
18350002	RGBW 	699,00



3506

LED-Netzgerät 12V DC Konstantspannung, 1-10V dimmbar



Beschreibung

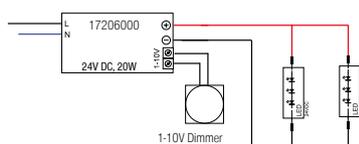
Primärspannung: 110-240V AC / 176-264V DC, Frequenz: 50-60Hz,
 Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
 Maße: 145mm x 55mm x 19mm, Material: Aluminium

inkl. Zugentlastung
 1-10 dimmbar (analog)
 Dimmbereich 1-100%

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangs-leistung	Preis €
3506	12V DC	1-20W	47,90

17206000

LED-Netzgerät 24V DC Konstantspannung, 1-10V dimmbar



Beschreibung

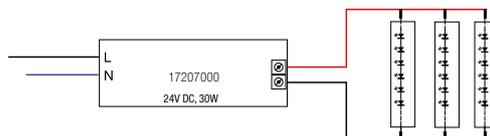
Primärspannung: 100-120V AC/DC / 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
 Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
 Maße: 145mm x 55mm x 19mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
 1-10V dimmbar (analog)
 Dimmbereich 1-100%

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangs-leistung	Preis €
17206000	24V DC	1-20W	50,70

17207000

LED-Netzgerät 24V DC Konstantspannung, nicht dimmbar



Beschreibung

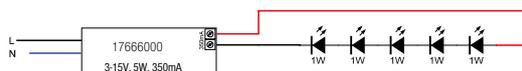
Primärspannung: 100 - 240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
 Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 75°C,
 Maße: 160mm x 50mm x 22mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
 Nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärspannung	Ausgangs-leistung	Preis €
17207000	24V DC	0-30W	56,30



17666000 LED-Konverter Konstantstrom 350mA, nicht dimmbar



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m

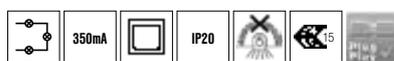


Beschreibung

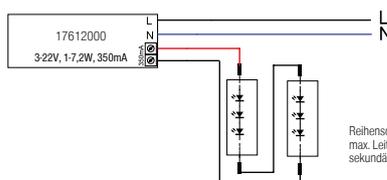
Primärspannung: 100-120V AC; 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
Ein-/ Ausgangsleitung: 100/110mm,
Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +40°C, Meßpunkt (tc): max. 75°,
Maße: 52mm x 30mm x 23mm, Material: Kunststoff

Einbaugerät
nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17666000	350mA	1-5W	27,70



17612000 LED-Konverter Konstantstrom 350mA, nicht dimmbar



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m



Beschreibung

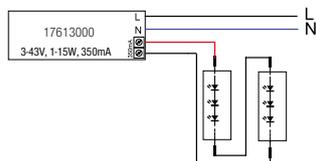
Primärspannung: 90-264V AC / 120-370V DC, Frequenz: 50-60Hz,
Ausgangsleitung: 150mm,
Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 70°,
Maße: 68mm x 35mm x 21mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17612000	350mA	1 - 7,2W	25,40



17613000 LED-Konverter Konstantstrom 350mA, nicht dimmbar



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m



Beschreibung

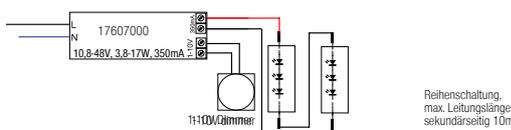
Primärspannung: 100-240V AC / 176-264V DC, Frequenz: 50-60Hz,
Ausgangsleitung: 140mm, Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +45°C,
Meßpunkt (tc): max. 75°, Maße: 115mm x 34mm x 19mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17613000	350mA	1 - 15W	35,90

17607000

LED-Konverter Konstantstrom 350mA, 1-10V dimmbar



Beschreibung

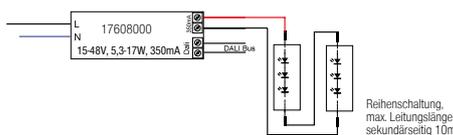
Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50 - 60 Hz,
Ausgangsleitung: 130mm,
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180 x 32 x 32mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
dimmbar 1-10V (Analog)
Dimmbereich 5-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17607000	350mA	3,8-17W	81,00

17608000

LED-Konverter Konstantstrom 350mA, DALI Dimmung



Beschreibung

Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50 - 60Hz,
Ausgangsleitung: 130mm,
Umgebungstemperatur (ta): -40°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180 x 32 x 32mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
dimmbar: DALI (digital)
Dimmbereich 10-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17608000	350mA	5,3-17W	81,00

3835 / 3836 / 3837

LED-Plug & Play Verlängerungskabel 350mA



Beschreibung

Plug & Play Verlängerungskabel für 350mA (Reihenschaltung)

Artikel-Nr.	Länge	Preis €
3835	500mm	3,30
3836	1000mm	4,10
3837	2000mm	4,80

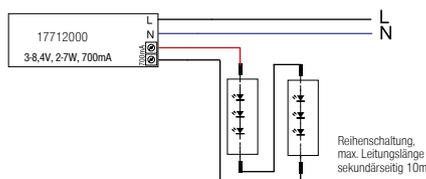
LED Konverter-Konfigurator für 350 mA LED-Leuchten in Reihenschaltung

LED-Leistung Leuchte:		1W	1,2W	3W	3,3W	4W	5W	6W	6,6W	7W	9W	11W	15W
Art.-Nr.	Dimmb.k.												
17666000	nein	1-5	1-4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
17612000	nein	1-7	1-6	1-2	1-2	1	1	1	1	1	-	-	-
17613000	nein	1-14	1-12	1-5	1-4	1-3	1-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1
17607000	1-10V	4-16	4-14	2-5	2-5	1-4	1-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1
17608000	DALI	6-16	5-14	2-5	2-5	2-4	2-3	1-2	1-2	1-2	1	1	1

Mit dieser Übersicht wollen wir Ihnen eine schnelle Hilfestellung zur Auswahl der passenden LED-Konverter für den Einsatz unserer mit 350mA betriebenen LEDs geben. An der Leistung der LED-Leuchte sehen Sie, wieviele Leuchten an dem jeweiligen LED-Konverter in Reihe angeschlossen werden können.

Beispielsweise können min. zwei, max. fünf Leuchten mit je 3,3W an den LED-Konverter 17607000 angeschlossen werden.

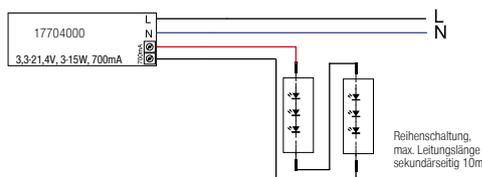


17712000
LED-Konverter Konstantstrom 700mA, nicht dimmbar

Beschreibung

Primärspannung: 90-264V AC / 120-370V DC, Frequenz: 50-60Hz,
 Ausgangsleitung: 145mm,
 Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 70°C,
 Maße: 68mm x 35mm x 21mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
 nicht dimmbar

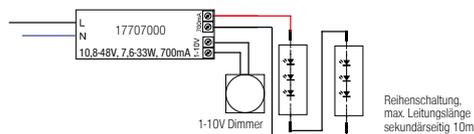
Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17712000	700mA	2 - 7W	27,60

17704000
LED-Konverter Konstantstrom 700mA, nicht dimmbar

Beschreibung

Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
 Ausgangsleitung: 130mm,
 Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
 Maße: 141mm x 43mm x 30mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
 nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17704000	700mA	3-15W	43,10

17707000
LED-Konverter Konstantstrom 700mA, 1-10V dimmbar

Beschreibung

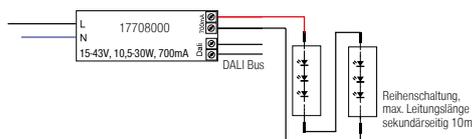
Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
 Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
 Maße: 180mm x 32mm x 32mm, Material: Kunststoff

mit Zugentlastung
 dimmbar 1-10V (analog)
 Dimmbereich 5-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17707000	700mA	7,6-33W	81,00



17708000 | LED-Konverter Konstantstrom 700mA, DALI dimmbar



Beschreibung

Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60 Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180mm x 32mm x 32mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugentlastung
dimmbar über DALI (digital)
Dimmbereich 10-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17708000	700mA	10,5-30W	81,00



3838 / 3839 / 3840 | Plug & Play Verlängerungsleitung 700mA



Beschreibung

Plug & Play Verlängerungsleitung für 700mA (Reihenschaltung)

Artikel-Nr.	Länge	Preis €
3838	500mm	3,50
3839	1000mm	4,10
3840	2000mm	5,00

LED Konverter-Konfigurator für 700 mA LED-Leuchten in Reihenschaltung

LED-Leistung Leuchte:	2W	3W	4,5W	6,7W	7W	8,4W	9W	10W	13,6W	14W	15W
Art.-Nr.	Dimmb.k.										
17712000	nein	1-3	1-2	1	-	-	-	-	-	-	-
17704000	nein	2-7	1-5	1-3	1-2	1-2	1	1	1	1	1
17707000	1-10V	4-16	3-11	2-7	2-4	2-4	1-3	1-3	1-3	1-2	1-2
17708000	DALI	6-15	4-10	3-6	2-4	2-4	2-3	2-3	2-3	1-2	1-2

Mit dieser Übersicht wollen wir Ihnen eine schnelle Hilfestellung zur Auswahl der passenden LED-Konverter für den Einsatz unserer mit 700mA betriebenen LEDs geben. An der Leistung der LED-Leuchte sehen Sie, wieviele Leuchten an dem jeweiligen LED-Konverter in Reihe angeschlossen werden können.

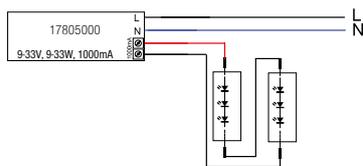
Beispielsweise können min. zwei, max. vier Leuchten mit je 7W an den LED-Konverter 17707000 angeschlossen werden.



Friseursalon „Hairlike“, Schwabach



17805000 LED-Konverter Konstantstrom 1000mA, nicht dimmbar



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m



Beschreibung

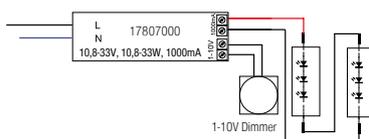
Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180mm x 32mm x 32mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugenlastung
nicht dimmbar

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17805000	1000mA	9-33W	70,80



17807000 LED-Konverter Konstantstrom 1000mA, 1-10V dimmbar



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m



Beschreibung

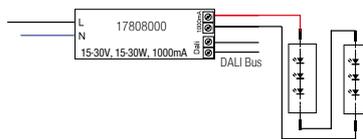
Material: Kunststoff, Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180mm x 32mm x 32mm

inkl. Zugenlastung
1-10V dimmbar (analog)
Dimmbereich 5-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17807000	1000mA	10,8-33W	81,00



17808000 LED-Konverter Konstantstrom 1000mA, dimmbar über DALI



Reihenschaltung,
max. Leitungslänge
sekundärseitig 10m



Beschreibung

Primärspannung: 220-240V AC, Frequenz: 50-60Hz,
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C, Meßpunkt (tc): max. 80°C,
Maße: 180mm x 32mm x 32mm, Material: Kunststoff

inkl. Zugenlastung
dimmbar über DALI (digital)
Dimmbereich 10-100%

Artikel-Nr.	Sekundärstrom	Leistung	Preis €
17808000	1000mA	15-30W	81,00

Index

Art.Nr	Seite	Preis €	Art.Nr	Seite	Preis €	Art.Nr	Seite	Preis €
10003013	42	106,90	12142073	8	70,90	12194073	19	73,40
10003073	42	100,20	12142153	8	76,50	12194203	19	73,40
10003153	42	106,90	12143073	7	67,70	12194223	19	71,40
10004260	43	20,30	12143253	7	67,70	12251023	26	40,20
10005260	43	36,20	12144073	7	69,90	12251073	26	37,10
10013173	51	253,70	12144253	7	69,90	12251253	26	37,10
10045173	50	188,00	12145023	5	70,70	12252023	26	43,00
10045253	50	188,00	12145053	5	73,70	12252073	26	40,00
10046173	50	220,80	12145073	5	69,40	12252253	26	40,00
10046253	50	220,80	12145153	5	76,70	12261023	24	48,00
10140203	43	113,20	12145173	5	69,80	12261073	24	47,00
10140205	43	113,20	12145203	5	92,80	12261253	24	51,00
10140206	43	113,10	12145223	5	89,10	12262023	25	51,00
10140207	43	111,80	12145273	5	90,40	12262073	25	50,00
10140208	43	113,10	12147223	39	113,00	12262253	25	54,00
10140209	43	113,10	12148223	39	118,00	12263253	27	50,50
10141203	43	113,10	12149023	34	78,60	12265253	27	52,50
10141205	43	113,10	12149073	34	75,80	12266073	36	64,50
10141206	43	113,00	12149253	34	77,40	12266083	36	64,50
10141207	43	113,00	12151023	36	100,10	12267073	36	69,90
10141208	43	113,00	12154003	29	69,00	12267083	36	69,90
10141209	43	113,00	12155003	29	74,00	12302253	34	105,60
12004223	37	101,20	12161253	40	180,40	12303023	9	68,70
12005223	37	103,30	12162253	40	321,30	12303033	9	70,90
12015073	32	78,70	12163253	41	467,70	12303053	9	70,20
12016073	33	78,70	12172073	32	103,00	12303073	9	63,40
12017073	33	129,90	12173073	33	103,00	12303353	9	71,30
12018073	33	129,90	12174073	33	180,60	12401073	12	75,50
12026073	35	165,00	12175073	33	180,60	12405073	13	70,00
12033023	16	131,90	12180023	20	66,40	12406073	14	122,00
12034023	17	142,70	12180033	20	71,10	12407073	15	86,40
12055073	47	298,00	12180043	20	75,40	12408073	15	86,40
12061073	47	195,70	12180053	20	67,10	12903003	60	83,80
12069553	12	69,40	12180073	20	61,60	12912003	60	163,00
12072183	48	141,10	12180083	20	63,70	12913003	60	163,00
12073183	48	146,30	12182203	19	93,10	12914003	60	163,00
12076173	48	157,80	12182223	19	89,20	12921003	60	50,00
12077173	48	134,70	12185253	21	81,20	12921004	60	50,00
12098553	11	96,00	12186253	21	83,20	12922003	60	50,00
12099553	11	96,00	12187253	4	68,80	12931003	60	76,80
12141023	8	70,00	12188253	4	73,80	12932003	60	76,80
12141033	8	75,10	12189023	9	74,40	14011223	56	44,50
12141053	8	72,70	12189073	9	72,90	14017223	58	414,30
12141073	8	67,50	12189153	9	74,40	14018223	58	523,60
12141153	8	75,10	12192253	23	83,90	14019223	58	676,70
12142023	8	71,70	12193073	20	90,80	15002003	54	108,30
12142033	8	76,40	12193203	20	90,80	15002004	54	108,30
12142053	8	74,20	12193223	20	88,00	15002005	54	108,30

Index

Art.Nr	Seite	Preis €	Art.Nr	Seite	Preis €	Art.Nr	Seite	Preis €
15002006	54	108,30	2110.15	10	32,70	33180053	20	92,50
15002007	54	108,30	2111.02	10	26,80	33180073	20	87,00
15002008	54	108,30	2111.05	10	30,50	33180083	20	89,10
15002009	54	108,30	2111.07	10	25,40	33182203	19	118,50
15003003	55	140,10	2111.09	10	33,90	33182223	19	114,60
15003004	55	140,10	2111.15	10	34,00	33185253	21	106,60
15003005	55	140,10	2315LED	56	243,20	33186253	21	108,60
15003006	55	140,10	33004223	37	126,60	33187253	4	94,20
15003007	55	140,10	33005223	37	128,70	33188253	4	99,20
15003008	55	140,10	33026073	35	206,00	33189023	9	99,80
15003009	55	140,10	33033023	16	159,50	33189073	9	98,30
17206000	70	50,70	33034023	17	170,30	33189153	9	99,80
17207000	70	56,30	33141023	8	95,40	33192253	23	109,30
17607000	72	81,00	33141033	8	100,50	33193073	20	116,20
17608000	72	81,00	33141053	8	98,10	33193203	20	116,20
17612000	71	25,40	33141073	8	92,50	33193223	20	113,40
17613000	71	35,90	33141153	8	100,50	33194073	19	98,80
17666000	71	27,70	33142023	8	97,10	33194203	19	98,80
17704000	74	43,10	33142033	8	101,80	33194223	19	96,80
17707000	74	81,00	33142053	8	99,60	33251023	26	63,90
17708000	75	81,00	33142073	8	96,30	33251073	26	60,80
17712000	74	27,60	33142153	8	101,90	33251253	26	60,80
17805000	77	70,80	33143073	7	93,10	33252023	26	67,00
17807000	77	81,00	33143253	7	93,10	33252073	26	64,00
17808000	77	81,00	33144073	7	95,30	33252253	26	64,00
18335072	66	859,00	33144253	7	95,30	33261023	24	87,00
18335252	66	859,00	33145023	5	96,10	33261073	24	86,00
18336072	66	1.299,00	33145053	5	99,10	33261253	24	89,00
18336252	66	1.299,00	33145073	5	94,80	33262023	25	90,00
18337072	66	859,00	33145153	5	102,10	33262073	25	89,00
18337252	66	859,00	33145173	5	95,20	33262253	25	92,00
18338072	66	1.299,00	33145203	5	118,20	33263253	27	74,20
18338252	66	1.299,00	33145223	5	114,50	33265253	27	76,20
18343222	67	869,00	33145273	5	115,80	33302253	34	131,00
18344222	67	1.399,00	33147223	39	149,40	33303023	9	94,10
18345222	67	869,00	33148223	39	155,40	33303033	9	96,30
18346222	67	1.399,00	33149023	34	104,00	33303053	9	95,60
18350002	68	699,00	33149073	34	101,20	33303073	9	88,80
18375072	66	1.199,00	33149253	34	102,80	33303353	9	96,80
18375252	66	1.199,00	33151023	36	125,50	33309253	18	98,00
18377072	66	1.199,00	33154003	29	94,40	33310253	18	100,40
18377252	66	1.199,00	33155003	29	99,40	33323253	23	113,10
18383222	67	1.299,00	33161253	40	205,80	33324253	23	220,10
18385222	67	1.299,00	33162253	40	376,70	33405073	13	95,40
2110.02	10	25,60	33163253	41	523,10	33406073	14	157,90
2110.05	10	29,00	33180023	20	91,80	34261023	24	97,00
2110.07	10	24,10	33180033	20	96,50	34261073	24	96,00
2110.09	10	32,50	33180043	20	100,80	34261253	24	99,00

Index

Art.Nr	Seite	Preis €	Art.Nr	Seite	Preis €
34262023	25	100,00	P3729W	45	57,50
34262073	25	99,00	P3729WW	45	57,50
34262253	25	102,00	P3729Y	45	57,50
3506	70	47,90	P3730B	45	69,50
3559	56	67,40	P3730G	45	69,50
3701	45	8,40	P3730R	45	69,50
3702	45	8,40	P3730W	45	69,50
3835	72	3,30	P3730WW	45	69,50
3836	72	4,10	P3730Y	45	69,50
3837	72	4,80	R3700NW4	63	76,60
3838	75	3,50	R3700W4	63	76,60
3839	75	4,10	R3700WW4	63	76,60
3840	75	5,00	R3701NW2	63	85,80
88431073	30	142,50	R3701NW4	63	85,80
88431074	30	142,50	R3701NW6	63	85,80
88432073	31	163,00	R3701W2	63	85,80
88432074	31	163,00	R3701W4	63	85,80
88433073	30	152,80	R3701W6	63	85,80
88433074	30	152,80	R3701WW2	63	85,80
88434073	31	178,40	R3701WW4	63	85,80
88434074	31	178,40	R3701WW6	63	85,80
88445073	31	157,90	R3704NW2	62	78,00
88445074	31	157,90	R3704NW4	62	78,00
88446073	31	168,10	R3704NW6	62	78,00
88446074	31	168,10	R3704W2	62	78,00
88447073	31	168,10	R3704W4	62	78,00
88447074	31	168,10	R3704W6	62	78,00
88448073	31	193,80	R3704WW2	62	78,00
88448074	31	193,80	R3704WW4	62	78,00
88450173	46	217,60	R3704WW6	62	78,00
9510B	53	162,00	R3705NW2	62	62,20
9510G	53	162,00	R3705NW4	62	62,20
9510R	53	162,00	R3705NW6	62	62,20
9510W	53	162,00	R3705W2	62	62,20
9510Y	53	162,00	R3705W4	62	62,20
9513B	53	131,20	R3705W6	62	62,20
9513G	53	131,20	R3705WW2	62	62,20
9513R	53	131,20	R3705WW4	62	62,20
9513W	53	131,20	R3705WW6	62	62,20
9513Y	53	131,20	R3825NW	59	219,90
9610B	53	575,10	R3825W	59	219,90
9610G	53	575,10	R3825WW	59	219,90
9610R	53	575,10	R3826NW	59	119,90
9610W	53	575,10	R3826W	59	119,90
9610Y	53	575,10	R3826WW	59	119,90
B4B002KW	57	524,70			
P3729B	45	57,50			
P3729R	45	57,50			

LED - Technische Daten

Durch die ständige Weiterentwicklung der Hochleistungsdiolen, betrieben mit einem konstanten Strom, können wir eine bedeutend größere Lichtstärke gegenüber herkömmlichen Lichtquellen und eine bedeutend größere Effizienz von bis zu 100 Lumen pro Watt für die unterschiedlichsten Anwendungen nutzen.

Reihenschaltung

Diese LEDs werden mit Konstantstrom betrieben. Hierdurch bedingt, müssen mehrere Hochleistungs-Leuchtdioden in Reihenschaltung (alle LEDs werden vom gleichen Strom I durchflossen) angeschlossen werden.

Eine Parallelschaltung dieser Konstantstrom-LEDs ist nicht möglich.

Parallelschaltung

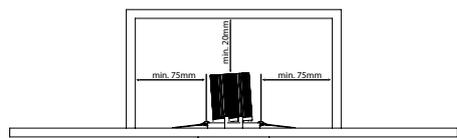
Die Produkte, die im Katalog mit 12V/24V gekennzeichnet sind werden mit konstanter Spannung betrieben. Hierdurch bedingt, müssen mehrere Dioden in Parallelschaltung betrieben werden (alle LEDs werden von der gleichen Spannung U durchflossen).

Mittlere Lebensdauer einer LED

Heutige LEDs haben bei optimalen Betriebsbedingungen eine mittlere Lebensdauer von ca. 50.000 Betriebsstunden. Nach dieser Zeit ist die LED nicht defekt, sondern der dann abgegebene Lichtstrom beträgt noch ca. 70% vom Ausgangslichtstrom. Optimale Betriebsbedingungen erhalten Sie unter Einsatz der kompletten BRUMBERG-Komponenten (Konverter, LED, Leuchten) und durch Einhaltung der Installationsvorschriften.

Empfohlene Einbausituation

Die LED-Leuchte ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Bei Anwendungen mit erhöhter Feuchtigkeits- oder Staubbelastung achten Sie darauf, dass jedes Modul in ein Gehäuse mit entsprechender Schutzart eingebaut wird. Die LED-Leuchten dürfen auf keinen Fall durch Isolations- oder ähnliches Material abgedeckt werden. Um die Lebensdauer der LED-Leuchte nicht einzuschränken, sollten Sie einen umlaufenden Freiraum zu allen Seiten gewährleisten (s. Abb. 1).



LED-Leuchten-Montage

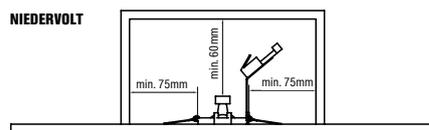
Die Montage der LED-Leuchten muss fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 Teil 724 und Teil 559 von einer fachkundigen Person durchgeführt werden. Ebenso ist die DIN VDE 0108 sowie Richtlinien für Brandschutz, elektrische Leuchten Form 2005 des Verbandes der Sachversicherer (Vds) e.V. Köln zu beachten. Für Strahler, die nicht gemäß den europäischen Sicherheitsrichtlinien oder anderen nationalen Sicherheitsvorschriften installiert wurden, entfällt jeder Haftungsanspruch.

Montageanleitung

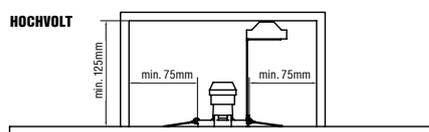
Die Montage der Niedervolt- und Hochvolt-Einbauleuchten muss fachgerecht nach den Installationsvorschriften

DIN VDE 0100 Teil 724 und Teil 559 von einer fachkundigen Person durchgeführt werden. Ebenso sind die DIN VDE 0108 sowie Richtlinien für Brandschutz, elektrische Leuchten Form 2005 des Verbandes der Sachversicherer (Vds) e.V. Köln zu beachten.

Empfohlene Einbausituation



Die Klemmstellen nicht festverlegter Leitungen sind von Zug und Schub zu entlasten. Im Brumberg Zubehörsortiment können Sie für die entsprechenden Strahler Bügel mit Zugentlastung bestellen.



Um eine entsprechende Zugentlastung zu gewährleisten, ist auf eine einwandfreie Befestigung des Hochvoltbügels an dem Spot zu achten.

Sicherheitshinweise



Brandgefahr

Die LED-Leuchte ist zur Montage auf normal entflammaren Oberflächen geeignet, z.B. auf Holz und Werkstoffen auf Holzbasis mit mehr als 2 mm Dicke. Der Einbauraum muss genügend Platz zur Verfügung stellen. Jedoch dürfen LED-Einbauleuchten nicht durch brennbare Materialien abgedeckt werden.



Ein sicherer Betrieb ist nur mit externen Konstantstromquellen/ Konstantspannungsquellen möglich. Bitte beachten Sie das Leuchten-Etikett. Zum Betrieb müssen Konstantstrom/Konstantspannungstreiber verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:

- Kurzschlusschutz
- Überlastschutz
- Übertemperaturschutz
- SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)

LED – Binning

Im Gegensatz zu „herkömmlichen“ Leuchtmitteln, wie Halogen oder Keramiklampen haben die LEDs unterschiedliche Farbtemperaturen im Weiß-Bereich sowie unterschiedliche Wellenlängen im Bereich der farbigen LEDs. Hier gibt es gerade im Bereich der RGB-Farbmischungen zum Teil Farbunterschiede bei den Wellenlängen um bis 20nm.

Die einzelnen LEDs haben unterschiedliche Vorwärtsspannungen (Vf) im Bereich von 2,31V bis 3,99V.

Bei den RGB-Leiterplatten werden deshalb jeweils angepasste Widerstände je LED-Farbe (rot, grün + blau) eingesetzt, um eine Betriebsspannung von 12V zu gewährleisten.

Ein drittes Kriterium bei der Selektion einzelner LEDs ist der Lichtstrom (Lumen) bzw. die Lichtstärke (Candela). Weiterhin kann die Lichtfarbe „weiß“ durch Farbmischung nur annähernd simuliert werden; nicht jedoch exakt garantiert werden.

Bei den von uns gelieferten Leiterplatten garantieren wir Ihnen grundsätzlich folgendes, sofern keine anderen Absprachen getroffen werden:

- je Lieferung gleiche Fertigungscharge
- je Lieferung gleiche Wellenlängen bzw. Farbtemperaturen
- je Lieferung gleiche entsprechend angepasste Widerstände

Für Projekte mit unterschiedlichen Bauabschnitten ist es unbedingt erforderlich, kundenseitig hierauf hinzuweisen, um entsprechende Lagerbestände zu „disponieren“.

Konverterhinweis

Bei der Verwendung verschiedener Konverter-Typen innerhalb einer Schaltgruppe kann die Einschaltzeit variieren. Wir empfehlen ausdrücklich, innerhalb einer Schaltgruppe nur gleiche dimmbare Konverter mit gleicher Artikelnummer zu verwenden!

Installation

Installation der Leuchte

Zu beachten ist, dass bei NV-Leuchten etwa 85 % der zugeführten elektrischen Energie in Wärme umgesetzt wird. Dabei können am Lampenkolben Temperaturen von mehr als 500°C und am Reflektor mehr als 200°C auftreten.

Einsatz der Leuchtmittel

Die Leuchtmittel dürfen beim Einsatz nicht beschädigt werden. Auf sachgerechten Einsatz in die Fassung ist zu achten. Die Lampe ist immer bündig in die Fassung einsetzen. Es müssen Leuchtmittel mit den ordnungsgemäßen elektrischen Daten (Sockel, Spannung und Wattage) eingesetzt werden. Defekte Leuchtmittel sofort, aber nur im abgeschalteten Zustand, ersetzen (es wird empfohlen, eine neue Fassung zu verwenden).

Erhöhung der Lampenlebensdauer

Eine Lichtstromminderung bzw. Abdimmung von 10-15% erhöht die Lebensdauer der Lampe wesentlich. Die max. zulässigen Spannungswerte, z.B. 12V / 24V, dürfen auf keinen Fall überschritten werden. Es ist auf gleichmäßigen Spannungsabfall der Leitungen zum Leuchtmittel zu achten.

Die im Katalog angegebenen Leuchteneinbaumaße geben das Leuchtenmaß inkl. Leuchtmittel an. Die Errichtervorschriften hinsichtlich der Einbautiefen müssen beachtet werden.

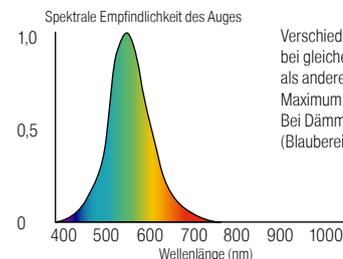
Glossar

Licht

Was ist Licht?

Licht ist jener schmale Teil der elektromagnetischen Strahlung, den das Auge wahrnehmen kann. Der Wellenlängenbereich liegt zwischen 380 und 750 nm.

Spektrale Empfindlichkeit des Auges



Verschiedene Lichtfarben erscheinen bei gleicher Strahlungsenergie heller als andere. Das vom Auge sichtbare Maximum liegt bei ca. 555nm (grün). Bei Dämmerung sinkt dies auf 515nm (Blaubereich) ab.

Gewichtete Lichtfarbe

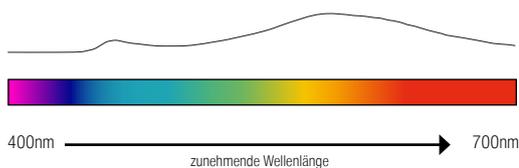
... bezeichnet die, vom Auge des Betrachters wahrgenommene, Lichtfarbe einer Lichtquelle.

Gewichteter Farbeindruck

... bezeichnet den vom Betrachter empfundenen Farbeindruck.

Lichtspektrum

Das Lichtspektrum ist die Menge aller unterscheidbaren Spektralfarben. Die Darstellungsformen enthalten dabei Angaben zur Wellenlänge und zur Intensität der Lichtleistung.

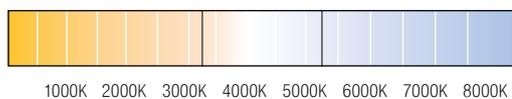


Lichtfarbe

Die Lichtfarbe, auch bezeichnet als Spektralfarben, bezeichnet einen Farbeindruck von Licht in genau einer einzigen Wellenlänge.

Farbtemperatur

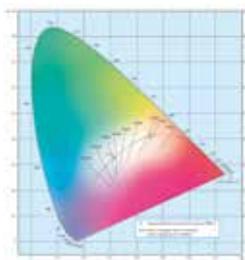
Ist die Angabe, bei welcher Temperatur ein theoretischer schwarzer Körper einen gewichteten Farbeindruck abstrahlt.



Plancksche Kurve

Die Schwarzkörper-Kurve, umgangssprachlich auch als plancksche Kurve bezeichnet, stellt die Farbtemperaturen als Kurve in der CIE-Normfarbtafel dar.

CIE-Normfarbtafel



Seit 1931 ist die CIE-Normfarbtafel das meistverwendete wahrnehmungsbezogene Farbbeschreibungssystem und erfasst die Gesamtheit aller wahrnehmbaren Farben. Unter Nutzung der Farbraumkoordinaten ist auch die Bezeichnung Xyy-Farbraum oder CIE-Xyy gebräuchlich.

UV Licht

UV Licht ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die kürzer ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (weniger als 380nm). Dieser Bereich wird in die Unterbereiche UV-A, UV-B und UV-C eingeteilt.

IR Licht

IR (Infrarot), ist eine elektromagnetische Strahlung mit einer Wellenlänge, die länger ist als die des für den Menschen sichtbaren Lichtes (mehr als 780nm). Diese Strahlung wird auch als Wärmestrahlung bezeichnet.

Farbwiedergabe

Die Farbwiedergabe beschreibt, wie natürlich eine künstliche Lichtquelle einen beleuchteten Gegenstand aussehen lässt.

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex, englisch Color Rendering Index, (CRI) umfasst derzeit nach DIN 6169 14 festgelegte Lichtfarben.

# 1 Altrosa	# 9 Rot gesättigt
# 2 Senfgelb	# 10 Gelb gesättigt
# 3 Gelbgrün	# 11 Grün gesättigt
# 4 Hellgrün	# 12 Blau gesättigt
# 5 Türkisblau	# 13 Rosa (Hautfarbe)
# 6 Himmelblau	# 14 Blattgrün
# 7 Asterviolett	
# 8 Fließviolett	

R"x" Angabe

„x“ ist die Angabe der Testfarben (z.B. 1-12), die zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

Ra Angabe

Ra steht für den allgemeinen Farbwiedergabeindex und gibt an, dass nur die ersten 8 (von 14) Testfarben zur Bestimmung des Farbwiedergabeindex gemessen wurden.

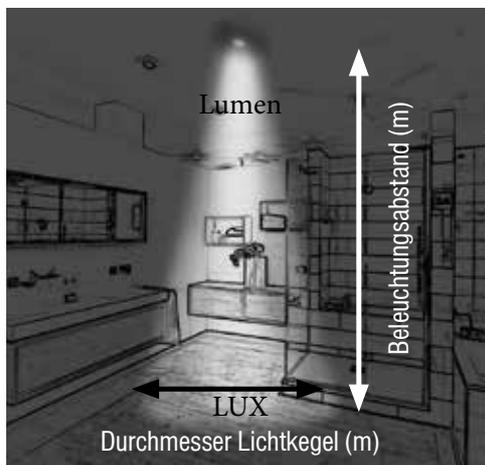
Lichtstrom



Der Lichtstrom bezeichnet die von einer Lichtquelle gesamte Strahlungsleistung, unabhängig von der Ausstrahlrichtung. Er wird in der Einheit Lumen angegeben.

Beleuchtungsstärke

Als Beleuchtungsstärke wird das gemessene Licht, welches effektiv auf der zu beleuchtenden Fläche ankommt, bezeichnet. Sie wird in der Einheit LUX angegeben.



Leuchtdichte

Die Leuchtdichte ist das photometrische Maß für das, was das menschliche Auge als Helligkeit einer Fläche wahrnimmt. Sie wird in der Einheit Candela pro Quadratmeter angegeben.



Bezeichnung	Maßeinheit	Abk.
Beleuchtungsstärke	Lux	lux
Lichtstrom	Lumen	lm
Farbtemperatur	Kelvin	K
Leuchtdichte	Candela pro Quadratmeter	cd/m ²
Farbwiedergabeindex	ColorRenderinIndex	CRI
allgemeiner Farbwiedergabeindex	Testfarben 1 - 8	Ra
Wärmestrahlung	Infrarotstrahlung	IR
Chemische Strahlung	Ultraviolettstrahlung	UV

Reflexion

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und reflektiertem Licht. Die Reflexionsmenge und der Reflexionsinhalt hängt vom Material der Oberfläche ab. Die Reflexionsrichtung hängt von der Art der Oberfläche ab.

Elektro-Lumineszenz

Elektro-Lumineszenz bezeichnet eine Form der optischen Strahlung, bei der ein Festkörper durch Anlegen einer elektrischen Spannung dazu angeregt wird, elektromagnetische Strahlung auszusenden.

Absorbtion

Beschreibt das Verhältnis von auftreffendem und nicht reflektiertem Licht.

Phosphoreszenz

Phosphoreszenz beschreibt die Wandlung von monochromatischem Licht in ein breiteres Lichtspektrum.

Zhaga

Name eines Industriekonsortium mit dem Ziel, Standards für LED-Module zu spezifizieren, um deren leichte Austauschbarkeit zu gewährleisten.

Glossar

Lichtquelle

DIE

Als DIE wird der LED-Halbleiterchip bezeichnet

T-Type

Als T-Type werden die ursprünglichen LED-Bauformen bezeichnet, welche heute noch ihre Anwendung im Signal und Orientierungsleuchten-Bereich haben.

SMD

„Surface Mounted Device“ (SMD; deutsch: oberflächenmontiertes Bauelement) SMD ist eine LED-Bauform bei der das LED-Bauteil mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf eine Leiterplatte gelötet wird.

COB

Chip On Board“ (COB; deutsch: Nacktchipmontage) Diese Bauform findet häufig bei LED-Elementen mit sehr vielen Leuchtdioden Verwendung und bezeichnet eine Bauform, bei der das direkte Die- und Drahtbonden des Leuchtdioden-Chips auf der Trägerplatine und der spätere Verguss mit einer Phosphoreszenzschicht erfolgt.

LED Modul

Bezeichnet die Bauform einer COB LED mit standardisierten Anschlüssen und Befestigungselementen.

LLE

„LED Light Engine“ LLE ist ein Begriff aus der Normung des Zharga-Kosortiums und beschreibt die Kombination aus einem LED-Modul, einem Verbindungskabel und einem passenden Betriebsgerät.

Lebensdauer

Die Lebensdauer bezeichnet die Zeit, die eine Lichtquelle ohne Austausch bis zum kompletten Versagen genutzt werden kann.

Mittlere Lebensdauer

... ist die Angabe der Lebensdauer bei der eine Lichtquelle ohne Austausch bis zu 50% der Ausgangslichtleistung beibehält.

Nutzlebensdauer

... ist die Angabe der Lebensdauer, bei der eine Lichtquelle ohne Austausch - im Rahmen der angegebenen Degradationsrate - die Ausgangslichtleistung beibehält.

Degradation

... bezeichnet den Lichtstromrückgang über die angegebene Lebensdauer.

Ausfallrate

... bezeichnet die prozentuale Anzahl der Lichtquellen, welche den Lichtstromrückgang innerhalb der angegebenen Lebensdauer überschreiten können.

Totalausfallrate

... bezeichnet die prozentuale Anzahl der Lichtquellen, welche komplett die Lichtleistung innerhalb der angegebenen Lebensdauer verlieren können.

Binning

... bezeichnet die Einteilung von LED-Dioden nach definierten Farborten und Beleuchtungsintensitäten in sogenannte Bins („Eimer“).

MacAdam Ellipse

Eine MacAdam-Ellipse definiert den Bereich um einen Bezugsfarbort herum, in dem die Vergleichsfarben als gleich wahrgenommen werden.

Bezeichnung	Abk.
Lichtstromrückgang	L
Degradation	B
Totalausfall	C
allgemeiner Ausfall (Kombination von B und C)	F
MacAdam Ellipse	SCM

Farbtoleranz

... ist die Angabe der unterschiedlichen MacAdam-Ellipsen der verwendeten Lichtquellen im Auslieferungszustand.

Farbstabilität

... ist die Angabe der unterschiedlichen MacAdam-Ellipsen der verwendeten Lichtquellen am Lebensdauerende.

Retrofit

... ist die Bezeichnung der Umrüstung einer Leuchte mit einem nicht ursprünglich vorgesehenen Leuchtmittel.

Systemleistung

... ist die Leistungsaufnahme einer Leuchte mit Leuchtmittel und Vorschaltgerät.

Downlights

... sind starre Einbauleuchten ohne Schwenkachse.

Systemlichtstrom

... ist der Lichtstrom einer Leuchte mit Reflektorabsorption und Thermobeeinflussung.

Schwenkwinkel

... gibt den Radius der Bewegung um die Schwenkachse in Grad an.

Thermomanagement

... bezeichnet das zielgerichtete Lenken und Steuern von Wärmeströmen.

Kardanische Aufhängung

... bezeichnet eine Schwenkbarkeit in zwei sich schneidenden, zueinander rechtwinkligen Drehachsen.

Tc-Punkt

Als Tc-Punkt wird der temperaturkritischste Punkt eines Gerätes mit Wärmeentwicklung bezeichnet. Das "Tc" steht für "casing temperature" (Gehäusetemperatur).

Einbautiefe

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

Betriebwirkungsgrad

Mit dem Betriebswirkungsgrad definiert man die Verteilung zwischen eingehender und ausgehender Energie.

Einbaudurchmesser

... gibt den benötigten Deckenausschnitt an, der für den Einbau einer Einbauleuchte benötigt wird.

Schienenstrahler

... sind frei im Raum ausrichtbare Strahler mit Befestigung an einer Stromschiene.

Außendurchmesser

... gibt bei Einbauleuchten den Außendurchmesser des Abdeckringes an.

Spots

... sind frei im Raum ausrichtbare Einbauleuchten mit mindestens einer Schwenkachse.

Wechselspannung

... bezeichnet den elektrischen Strom, der seine Richtung (Polung) in regelmäßiger Wiederholung wechselt.

Wandfluter

... sind Leuchten mit einer homogenen Wandausleuchtung.

Gleichspannung

... bezeichnet elektrischen Strom, der seine Richtung (Polung) nicht wechselt.

Glossar

Lichtlenkung

Reflektor

... ist die Bezeichnung für Hohlspiegel hinter einer Lichtquelle zur Bündelung des Lichtes.

Linsen

... ist die Bezeichnung für transparente Bauteile vor einer Lichtquelle zur Bündelung des Lichtes.

Kollimator

... ist eine Sonderform einer Linse mit der Aufgabe einen parallelen Strahlenverlauf zu erzielen.

Ausstrahlwinkel

... ist der geometrische Winkel, der sich aus dem Brennpunkt des Leuchtmittels und dem Lichtsaustritt ergibt. Umgangssprachlich wird der Ausstrahlwinkel mit der Angabe des Halbwertwinkels gleichgesetzt.

Halbwertswinkel

Der Halbwertswinkel ist der Winkel, bei dem die Lichtstärke nur noch 50 % der Maximallichtstärke aus dem Zentrum beträgt.

Berechnungsformel Beleuchtungsstärke

$$\text{Beleuchtungsstärke bei Abstand } x = \frac{\text{Basiswert bei 1m}}{\text{Abstand } x^2}$$

HotSpot

Als HotSpot bezeichnet man umgangssprachlich die Abbildung des Halbwertswinkels im Lichtbild.

Corona

Als Corona bezeichnet man umgangssprachlich die Abbildung zwischen dem Halbwertsstreu- und dem Ausstrahlwinkel im Lichtbild.

Lichtverteilungskurven

... stellen als Grafik die Lichtverteilung im Raum dar.

Kegeldiagramm

... ist die spezielle Darstellung der Lichtverteilung bezugnehmend auf die Beleuchtungsstärke.

Polardiagramm

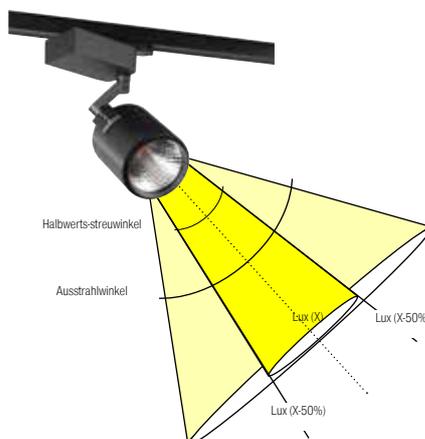
... ist die spezielle Darstellung der Lichtverteilung bezugnehmend auf die Richtung im Raum.

Entblendung

... bezeichnet die Eigenschaft der reduzierten direkten Blendung des Menschen durch die eingesetzte Lichtquelle.

LOR Wert (Light Output Ratio)

Dieser Wert beschreibt, welcher Anteil des innerhalb der Leuchte erzeugten Lichtes tatsächlich außerhalb genutzt werden kann.



Referenzfotos © by Henrik Schipper / Brumberg

Piktogrammerläuterung

	Anschluss erfolgt als Parallelschaltung (Konstantspannung)		Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)		Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)
	Leuchtenbetriebsspannung 12V Gleichspannung (DC)		Leuchtenbetriebsspannung 24V Gleichspannung (DC)		Leuchtenbetriebsspannung 230V Wechselspannung (AC)
	Leuchten-Einbautiefe in mm Bei der angegebenen Einbautiefe handelt es sich um die mechanische Einbautiefe (reines Leuchtenmaß)! Die tatsächliche Einbautiefe entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.			Deckenausschnitt rund (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 <=50V AC; <=120V DC
	Schutzart, Erklärung siehe Seite 715		Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.		feuchtigkeitsimprägnierte Membran
	VDE-Zertifizierung		ENEC - Zertifizierung		Belastbarkeit in kg 1000 kg
	Artikel ist nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignet		Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materialien mit unbekanntem Brandverhalten.		Nicht für den Einbau in Geräte-/Montage-Dosen geeignet
				Rotationswinkel verschiedener Richtungen in °	
	Schwenkwinkel in °		kardanischer Rotationswinkel in °		
	Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!		Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprengring		
	Dimmbar über 1-10V Schnittstelle		Dimmbar über DALI-BUS		Dimmbar über Phasen-Anschnitt und/oder Abschnittdimmer-Dimmer
	Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.				
	Max. Lichtstrom in Lumen. Die genauen Werte erhalten Sie auf Anfrage. Messung gemäß DIN EN 13032: diese Norm regelt u.a. Methoden zur Messung (z.B. durch Goniophotometer) und die Darstellung von photometrischen Daten (Lichtverteilungskurve) bei Leuchten und Lampen.				
	Bei diesen Artikeln stehen Lichtverteilungskurven zum Download auf www.brumberg.com bereit.				

Oberflächen-Farbcode



00 = messing



08 = schwarz

20 = edelstahl klar
gepulvert

42 = edelstahl V4A



01 = messing matt



09 = edelchrom



22 = edelstahl

67 = schiefergrau
struktur

02 = chrom



15 = nickel matt



25 = alu matt



68 = silber



03 = chrom matt



17 = strukturweiß



26 = stahl matt



69 = silber-struktur



04 = bronze

18 = struktur
schwarz27 = edelstahl
weiß gepulvert

51 = gold/weiß/gold



05 = gold



19 = kupfer



35 = velourschrom



55/71 = schwarz/weiß



07 = weiß

Schutzart-Erläuterung

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

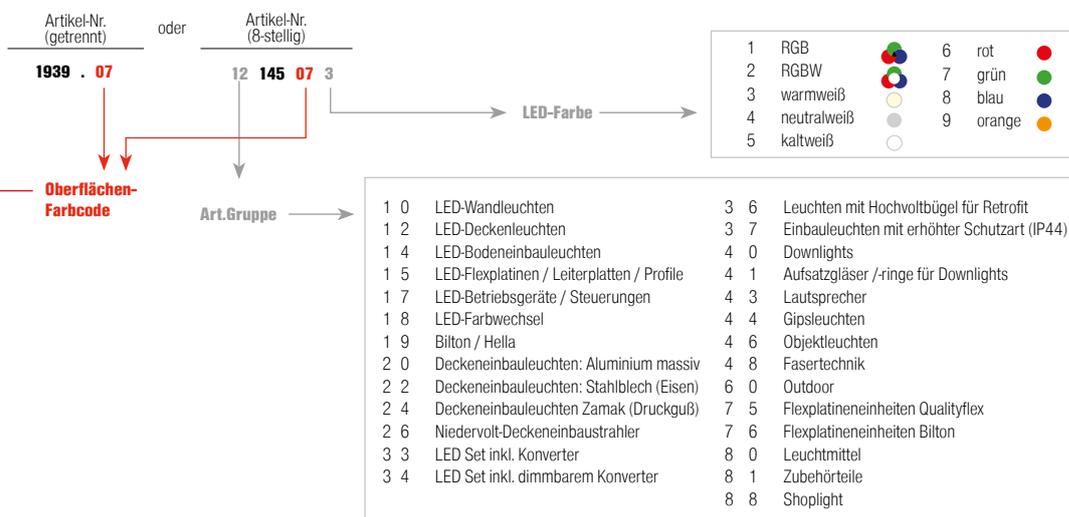
IP 0X	Ungeschützt
IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50mm.
IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12mm.
IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5mm.
IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1mm.
IP 5X	Staubgeschützt
IP 6X	Staubdicht

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 Fremdkörper > 1 mm und gegen Sprühwasser.

Artikel-Code



Allgemeine Verkaufsbedingungen

Allgemeine Verkaufsbedingungen
 der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG

§ 1

Allgemeines - Geltungsbereich

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.

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.

3. Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.

4. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller. 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.

5. Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstigen Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichte, Maß- und Mischungsangaben sind sorgfältig erstellt, bei Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.

6. Es liegt im Verantwortungsbereich des Bestellers zu prüfen, ob unser Produkt für den von ihm vorgegebenen Zweck geeignet ist.

§ 2

Angebot - Angebotsunterlagen

1. Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von vier Wochen annehmen.

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.

3. Erstmuster und Erstmusterprüfberichte fertigen wir nur nach ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung gegen Berechnung nach Aufwand an.

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 - 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 Anworten frei. Zum Umfang des Schadens gehören auch solche Kosten, die uns durch die Abwehr von Ansprüchen Dritter entstehen.

§ 3

Preise - Zahlungsbedingungen

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich für unsere Produkte von uns üblicherweise verwandte Verpackung zzgl. am Tag der Rechnungsstellung geltender Mehrwertsteuer. 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, unsere Preise zu erhöhen, wenn nach Abschluss des Vertrages, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen, Materialpreissteigerungen, insbesondere Rohstoffpreissteigerungen oder Energiekostensteigerungen eintreten.

2. Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.

3. Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.

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 8 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 wesentlich geringerer Schaden entstanden ist.

5. Aufrechnungsrechte stehen dem Besteller nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Wegen bestreitender Gegenansprüche steht dem Besteller auch kein Zurückbehaltungsrecht zu. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Gutschriften werden ausdrücklich zum Zwecke der Verrechnung erteilt. Ein Anspruch auf Auszahlung besteht nicht.

6. Bei Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers behalten wir uns vor, Vorauszahlungen und 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

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.

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.

3. Beruht die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höherer Gewalt, z. B. Streik, Aussperrung, etc., so verlängern sich die Fristen angemessen. Eine solche angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt auch ein, wenn wir nicht rechtzeitig beliefert werden.

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.

5. Sofern die Voraussetzungen in Abs. 4 vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Besteller über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug

geraten ist.

6. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Besteller berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.

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. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

8. Wir haften auch dann nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf schuldhafter Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

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 Hersteller genehmigt gelten darüber hinaus Änderungen, die der technischen Verbesserung und unserer Produkte dienen.

§ 5

Gefahrenübergang - Verpackungskosten

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart.

2. Für die Rücknahme von Verpackungen gelten besondere Vereinbarungen.

3. Soweit der Besteller es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Besteller.

4. Der Besteller ist verpflichtet, in angemessener Frist vor Lieferung der Ware ein oder mehrere Personen namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Ware und der Begleitpapiere und Unterzeichnung der Lieferpapiere und Begleitpapiere durch den Besteller bevollmächtigt sind. Dies gilt insbesondere, wenn die Ware an einen anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll. Werden derartige Angaben nicht gemacht, gelten diejenigen Personen, die die Ware tatsächlich entgegen genommen haben, als zur Entgegennahme der Ware berechtigt und zur Zeichnung der Übergabepapiere (Lieferschein und sonstige Begleitpapiere) als bevollmächtigt.

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, tritt 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.

6. Der Besteller kann die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

§ 6

Mängelhaftung

1. Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.

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 zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Jedenfalls tragen wir im Fall der Mängelbeseitigung die Aufwendungen nur bis zur Höhe des Kaufpreises.

3. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.

4. 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.

5. 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. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.

7. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.

8. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.

§ 7

Gesamthaltung

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

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.

3. Die Begrenzung nach Abs. 1 gilt auch, soweit der Besteller anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.

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

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Soweit wir mit dem Besteller Zahlungen der Kaufschuld aufgrund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbaren, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Besteller und erlischt nicht durch Gutschrift des erhaltenen Schecks bei uns. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

2. Der Besteller ist 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.

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 Kunde für den uns entstandenen Ausfall.

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 kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder 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 Schuldner (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.

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.

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.

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. 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

1. Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.

2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

3. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Erfüllungsort der Hauptsitz der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG.

4. Sollten einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen ganz oder teilweise gegen zwingendes Recht verstoßen oder aus anderen Gründen nichtig oder unwirksam sein, so bleibt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen unberührt.

5. Die deutsche Version der Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist die maßgebliche Fassung. Sie hat bei Übersetzungen Vorrang vor der englischen Übersetzung und ist nach der deutschen Rechtsprechung gestaltet.

Sundern, 01.08.2014

BRUMBERG®

— Licht seit Generationen —



15 LED
is **sexy.**

brumberg.com