

BRUMBERG®

— Licht seit Generationen —



LED is **sexy.**

LED

Das Licht der Zukunft

Leuchtdioden sind die Shootingstars der Beleuchtung: Winzig klein und äußerst effizient, revolutionieren sie die Welt des Lichts. Sie erschließen eine ganz neue Lichtqualität, immer neue Anwendungen – und sparen dabei jede Menge Energie. LEDs sind das Licht der Zukunft und erobern die Allgemeinbeleuchtung.

Die LED-Technologie gilt als die bedeutendste Erfindung in der Geschichte der Beleuchtung, seit vor mehr als hundert Jahren die „Glühlampe“ erfunden wurde. Nie zuvor kam so viel Licht aus so winzigen Bauformen, nie zuvor arbeiteten Lichtquellen so zuverlässig über lange Jahre und verbrauchten dabei so wenig Strom. Standen vor kurzem noch die satten Farben der LED im Fokus, sorgen heute Hochleistungs-LEDs für eine Revolution in der Allgemeinbeleuchtung.

Zu den vielen positiven Eigenschaften der LED zählen:

- » extrem lange Lebensdauer und damit annähernde Wartungsfreiheit
- » hohe Effizienz
- » weißes und farbiges Licht mit guter Farbwiedergabe
- » unempfindlich gegen Vibrationen
- » ihr Licht entwickelt kaum Wärme, ist frei von IR- und UV-Strahlung, schont nachtaktive Insekten
- » sehr kompakte Bauformen
- » LEDs geben sofort flackerfreies Licht und sind stufenlos dimmbar
- » quecksilberfrei und unkompliziert zu entsorgen am Ende der Lebensdauer

LEDs sind langlebig und sparsam

Das heißt: Installieren, anschalten – und erst einmal vergessen. Denn auch bei intensivster Nutzung dauert es lange, bis Wartungsarbeiten notwendig sind.

Die Dioden haben eine wesentlich höhere Lebensdauer als Glühlampen. Und sind dabei weitaus effizienter als viele konventionelle Lichtquellen: Ihr Wirkungsgrad ist sehr viel höher und das gerichtete Licht der LED kann einfach und effizient gebündelt werden. So bringt eine 8 Watt LED-Lampe dieselbe Lichtleistung wie eine 60 Watt Glühlampe. Und auch mit Leuchtstofflampen müssen LED-Systeme heute den Vergleich nicht mehr scheuen. Dabei ist ihr Potenzial noch lange nicht erschöpft: Denn die Lichtausbeute der LEDs verdoppelte sich in der Vergangenheit etwa alle zwei Jahre.

Farbtemperatur 2700K (KELVIN)

Das Licht der Glühlampe ist uns allen bekannt und wird gerade im Wohnbereich als sehr gemütlich und behaglich empfunden. Aus diesem Grund haben wir uns entschlossen die neuen Brumberg LED-SPOTS in der ähnlichsten Farbtemperatur der Glühlampe mit 2700K (Warmweiß) auszustatten. Somit sind wir in der Lage auch mit unseren LED-SPOTS ein gemütliches und behagliches Ambiente zu schaffen.

**DIALux
Download**

DIALux-Downloaddaten zu dieser Leuchte finden Sie in unserer Produktsuche auf www.brumberg.com oder in unserem DIALux-Plugin.
DIALux download data can be found in our product search on www.brumberg.com or in our DIALux-plugin.

LED

light of the future

Light-emitting diodes are the shooting stars of lighting: tiny and extremely efficient, they are revolutionising the world of light. They are delivering a whole new quality of lighting, addressing an ever growing number of applications and saving a great deal of energy. LEDs are the light of the future and conquer general lighting. LED technology is regarded as the most important invention in the history of lighting since the „light bulb“ was invented more than one hundred years ago. Never before did such tiny models provide so much light; never before did such light sources work so reliably for many years and consumed so little energy. Where not long ago the saturated colours of LED were the focus of attention, high-performance LEDs today revolutionise general lighting.

Among the many positive features of LED are:

- » extremely long service life and thus no need for maintenance.
- » high efficiency
- » white and coloured light and good colour rendering
- » resistant to vibrations
- » their light develops little heat, does not contain IR- or UV radiation
- » very compact design
- » LEDs are flicker-free and infinitely dimmable
- » mercury-free and easy to dispose of at the end of their service life

LEDs are durable and economical

In other words: Install, switch on and then forget about them. Even if subject to intense use, it takes a long time before any servicing is required.

Diodes have a substantially longer lifespan than conventional light bulbs. And they are far more efficient than many conventional light sources: Their efficiency is much higher and the directed light of an LED can be bundled easily and efficiently. An 8 Watt LED lamp has the same light output as a 60 Watt light bulb. Modern LED systems no longer have to fear the comparison even with fluorescent lamps. Their potential is far from being exhausted: In the past the output of LEDs has doubled about every two years.

Colour temperature 2700K (KELVIN)

All of us are used to the light of incandescent lamps which is, particularly in residential spaces, perceived to be cozy and comfortable. This is why we have decided to provide the new range of BRUMBERG LED spots in a colour temperature of 2700 K (warm white) which comes closest to the light given by the incandescent lamp. Pleasant and inviting atmospheres are now also possible to create by using LED light sources.



Energieeffizienz. Mit dem Energieeffizienzzeichen markierte Leuchten wurden nach ErP-Richtlinie vermessen. Energy Efficiency. Luminaires labeled with the energy efficiency symbol were measured according to ErP regulations.

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable driver see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12251073	weiß / white	2700K	36,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33251073	weiß / white	2700K	59,00
----------	--------------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 3W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: Ø 82 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
material: aluminium, light source: 1x LED, power: 3W, beam angle: : 38°,
dimensions spot: Ø 82 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm



Nur 3 Watt Verbrauch

(lichttechnisch vergleichbar mit 20 Watt NV-Halogen)

Only 3W consumption (Lumen package comparable to 20W LV-halogen)

Extrem kompakte Bauform - Einbautiefe 40mm

Extremely compact dimensions - only 40mm high



Badausstellung, Mindelheim

Zeitloses Design mit innovativer Technik

Die traditionellen Spots kombiniert mit den neuen LED-Einsätzen überzeugen nicht nur durch ihren niedrigen Energiebedarf, sondern auch durch die extrem lange Lebensdauer, welche LED-Einsätze so gut wie wartungsfrei werden lässt.

Timeless design and innovative Technology

Traditional spots in combination with high technology LED light sources do not only convince by low energy consumption but also by extremely long, almost maintenance free product life time

Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

Nur 6,6 Watt Verbrauch (lichttechnisch vergleichbar mit 35 Watt NV-Halogen)

Only 6,6W consumption (Lumen package comparable to 35W LV-halogen)

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALux
Download



Material: Guss, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 88 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: cast, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensions spot: Ø 88, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price
12141023	chrom / chrome	2700K	60,60
12141033	matt chrom / chrome satin	2700K	64,80
12141053	gold / gold	2700K	62,70
12141073	weiß / white	2700K	58,50
12141153	nickel matt / nickel satin	2700K	64,80

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price
33141023	chrom / chrome	2700K	84,60
33141033	matt chrom / chrome satin	2700K	88,80
33141053	gold / gold	2700K	86,70
33141073	weiß / white	2700K	82,50
33141153	nickel matt / nickel satin	2700K	88,80

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALux
Download



Material: Guss, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: 83x83 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: cast, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: 38°, dimensions spot: 83x83 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price
12142023	chrom / chrome	2700K	63,20
12142033	matt chrom / chrome satin	2700K	67,40
12142053	gold / gold	2700K	65,30
12142073	weiß / white	2700K	60,60
12142153	nickel matt / nickel satin	2700K	67,40

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price
33142023	chrom / chrome	2700K	87,20
33142033	matt chrom / chrome satin	2700K	91,40
33142053	gold / gold	2700K	89,30
33142073	weiß / white	2700K	84,60
33142153	nickel matt / nickel satin	2700K	91,40

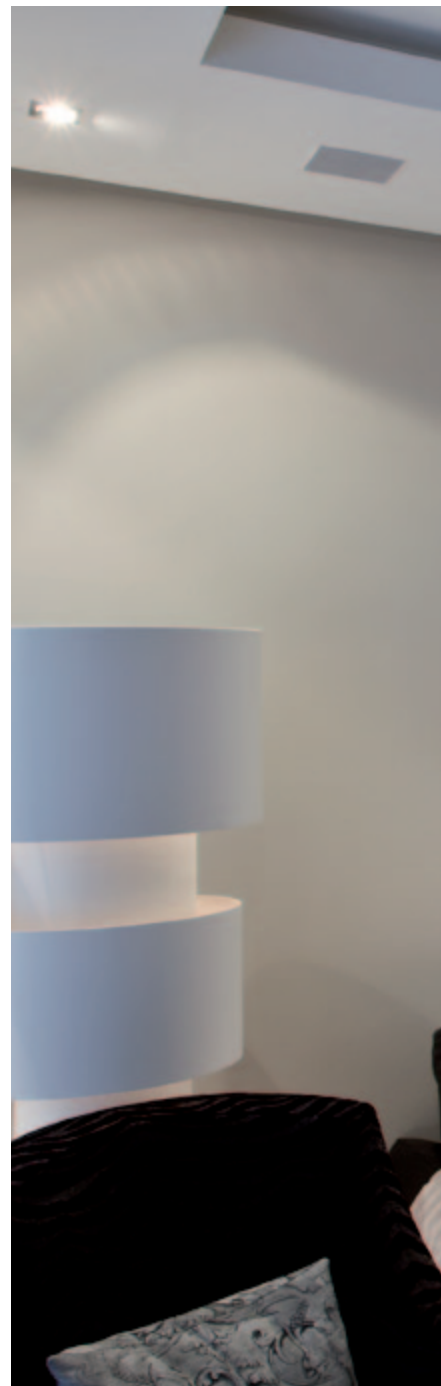
nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28



SCHLICHTE Eleganz

modest elegance

Privathaus, Sundern

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALUX
Download



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: Ø 82 mm, Maße
Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: aluminium, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensi-
ons spot: Ø 82 mm, dimensions driver:
L 58 x W 35 x H 21 mm

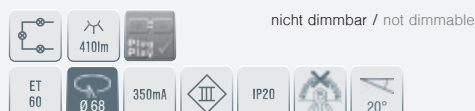
Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12143073	weiß / white	2700K	59,70
12143253	alu matt / alu satin	2700K	58,90



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33143073	weiß / white	2700K	83,70
33143253	alu matt / alu satin	2700K	82,90



Konverter / driver:
230V/AC
50Hz

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALUX
Download



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 82x82 mm, Maße
Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: aluminium, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensi-
ons spot: 82x82 mm, dimensions driver:
L 58 x W 35 x H 21 mm

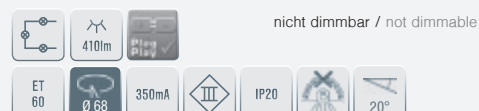
Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12144073	weiß / white	2700K	61,70
12144253	alu matt / alu satin	2700K	60,90



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33144073	weiß / white	2700K	85,70
33144253	alu matt / alu satin	2700K	84,90



Konverter / driver:
230V/AC
50Hz



Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

Nur 6,6 Watt Verbrauch (lichttechnisch vergleichbar mit 35 Watt NV-Halogen) Only 6,6W consumption (Lumen package comparable to 35W LV-halogen)

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALux
Download



Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12145023	chrom / chrome	2700K	62,40
12145053	gold / gold	2700K	65,10
12145073	weiß / white	2700K	61,30
12145153	nickel matt / nickel satin	2700K	67,80
12145203	edelstahl klar gepulvert / stainless steel clear powdered	2700K	82,10
12145223	edelstahl / stainless steel	2700K	78,80
12145273	edelstahl weiß / stainless steel white powdered	2700K	82,10

Material: Eisen / Edelstahl, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W,
Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 80 mm, Maße Konverter:
L 58 x B 35 x H 21 mm

material: steel / stainless steel, light source: 1x LED, power: 6,6W,
beam angle: 38°, dimensions spot: Ø 80 mm, dimensions driver:
L 58 x W 35 x H 21 mm

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
33145023	chrom / chrome	2700K	86,40
33145053	gold / gold	2700K	89,10
33145073	weiß / white	2700K	85,30
33145153	nickel matt /nickel satin	2700K	91,80
33145203	edelstahl klar gepulvert / stainless steel clear powdered	2700K	106,10
33145223	edelstahl / stainless steel	2700K	102,80
33145273	edelstahl weiß / stainless steel white powdered	2700K	106,10

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

ClipIt

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Eisen, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 80x80 mm,
Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: steel, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensions
spot: 80x80 mm, dimensions driver: L 58 x
W 35 x H 21 mm



Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12146023	chrom / chrome	2700K	66,50
12146053	gold / gold	2700K	69,70
12146073	weiß / white	2700K	64,10
12146263	stahl matt / steel satin	2700K	70,10

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
33146023	chrom / chrome	2700K	90,50
33146053	gold / gold	2700K	93,70
33146073	weiß / white	2700K	88,10
33146263	stahl matt / steel satin	2700K	94,10

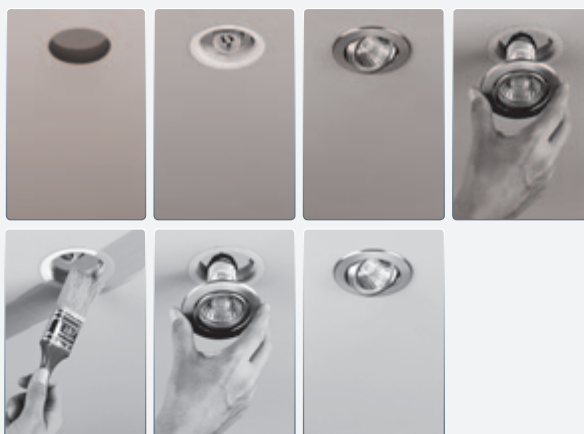
nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seiten 28 - 29
→ dimmable drivers see pages 28-29



ClipIn: schnelle und leichte Installation
und verdeckter Deckenring

- Innenring herausziehen
- Decke streichen
- Innenring wieder einclipen



Separates Deckenteil des Strahlers ermöglicht
Vorinstallation der Leuchte, zum Renovieren
der Decke wird nur das Vorderteil abgezogen.

ClipIn: Quick and easy installation;
covered mounting frame

- pull out decorative luminaire trim
- paint ceiling
- plug luminaire trim back into place

The spot's separate mounting frame enables
luminaire installation before the ceiling is being
painted. The separate luminaire trim then simpli-
ly is plugged into the mounting frame.

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Guss, Glas, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: Ø 90 mm, Maße
Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: cast, glass, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: 38°, dimensi-
ons spot: Ø 90 mm, dimensions driver:
L 58 x W 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12154003	chrom / chrome	2700K	59,80

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33154003	chrom / chrome	2700K	83,80
----------	----------------	-------	-------

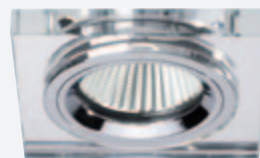
nicht dimmbar / not dimmable



Glas-Rückseite und
Zierring: chrom
backside of glass and
decorative ring: chrome



LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Guss, Glas, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 80x80 mm, Maße
Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: cast, glass, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: 38°, dimensi-
ons spot: 80x80 / 68 / 60 mm, dimensi-
ons driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12155003	chrom / chrome	2700K	64,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33155003	chrom / chrome	2700K	88,00
----------	----------------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable



Glas-Rückseite und
Zierring: chrom
backside of glass and
decorative ring: chrome





Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

Badausstellung, Mindelheim

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 87x87 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
material: aluminium, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
dimensions spot: 87x87 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12157073	weiß /white	2700K	80,40
12157253	aluminium	2700K	80,40



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33157073	weiß /white	2700K	104,40
33157253	aluminium	2700K	104,40

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed twin spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 2x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 174x87 mm, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm
material: aluminium, light source: 2x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
dimensions spot: 174x87 mm, dimensions driver: L 145 x B 50 x H 22 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12158073	weiß /white	2700K	162,80
12158253	aluminium	2700K	162,80



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33158073	weiß /white	2700K	211,80
33158253	aluminium	2700K	211,80

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed trifold spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 3x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 260x87 mm, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm
material: aluminium, light source: 3x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
dimensions spot: 260x87 mm, dimensions driver: L 145 x B 50 x H 22 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12159073	weiß /white	2700K	251,00
12159253	aluminium	2700K	251,00



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33159073	weiß /white	2700K	300,00
33159253	aluminium	2700K	300,00

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28



Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

T&K.A. Zaunsysteme, Arnsberg

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
 Maße Leuchte: 110x110 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
 material: aluminium, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
 dimensions spot: 110x110 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
 for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12161253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	158,00



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
 incl. driver for 230V connection

33161253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	182,00
----------	--------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
 → dimmable drivers see page 28

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed twin spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 2x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
 Maße Leuchte: 195x110 mm, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm
 material: aluminium, light source: 2x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
 dimensions spot: 195x110 mm, dimensions driver: L 145 x B 50 x H 22 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
 for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12162253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	283,00



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
 incl. driver for 230V connection

33162253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	332,00
----------	--------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
 → dimmable drivers see page 28

LED-Deckeneinbauleuchte / recessed trifold spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Lichtquelle: 3x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
 Maße Leuchte: 280x110 mm, Maße Konverter: L 145 x B 50 x H 22 mm
 material: aluminium, light source: 3x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°,
 dimensions spot: 280x110 mm, dimensions driver: L 145 x B 50 x H 22 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
 for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12163253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	412,00



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
 incl. driver for 230V connection

33163253	alu gebürstet / alu brushed	2700K	461,00
----------	--------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
 → dimmable drivers see page 28



EFFEKTIVOLLE Gestaltung

Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

Nur 6,6 Watt Verbrauch (lichttechnisch vergleichbar mit 35 Watt NV-Halogen) Only 6,6W consumption (Lumen package comparable to 35W LV-halogen)

Spot mit erhöhter Schutzart / enhanced IP rating



Material: Guss, Glas satiniert,
Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W,
Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte:
Ø 80 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35
x H 21 mm

material: cast, glass satined, light source:
1x LED, power: 6,6W, beam angle: 38°,
dimensions spot: Ø 80 mm, dimensions
driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12149023	chrom / chrome	2700K	69,40
12149073	weiß / white	2700K	66,90
12149253	alu matt / alu satin	2700K	68,40

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33149023	chrom / chrome	2700K	93,40
33149073	weiß / white	2700K	90,90
33149253	alu matt / alu satin	2700K	92,40

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



Strahlwassergeschützt
IP65 - bei Einbau in geschlossenen Decken
jet water proof IP65 - for installation in closed ceilings

Spot mit erhöhter Schutzart / enhanced IP rating



Material: Aluminium, Glas klar, Lichtquelle:
1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel:
38°, Maße Leuchte: Ø 85 mm,
Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: aluminium, glass clear, light
source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle:
38°, dimensions spot: Ø 80 mm, dimensions
driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12151023	chrom / chrome	2700K	91,40

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33151023	chrom / chrome	2700K	115,40
----------	----------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



Spritzwassergeschützt
IP44 - bei Einbau in geschlossenen Decken
splash water proof IP44 - for installation in closed ceilings



Hotel Atrium, Mainz

Spots mit erhöhter Schutzart

Die Einbaustrahler mit erhöhter Schutzart finden Ihre Anwendung vornehmlich im Bereich von Nasszonen. Egal ob im Badezimmer, im Schwimmbad oder im Bereich von Vordächern – sicher finden Sie hier das richtige Produkt.

Bitte verwenden Sie im Außenbereich in Küstennähe und im Schwimmbad Leuchten mit der Oberfläche .20 oder aus Material V4A!

Spots with enhanced IP rating

Luminaires with enhanced IP rating are primarily used in wet zones. Be it for bath rooms, swimming pools or under porch roofs – the right lighting solutions can be found here.

Nur 6,6 Watt Verbrauch (lichttechnisch vergleichbar mit 35 Watt NV-Halogen)
Only 6,6W consumption (Lumen package comparable to 35W LV-halogen)

Spot - Edelstahl für den Außenbereich / spot - stainless steel for outdoor use

DIALux
Download



Material: V4A Edelstahl, Glas klar Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 92 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: V4A stainless steel, glas clear, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensions spot: Ø 92 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price
12156203	edelstahl / stainless steel	2700K	133,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33156203	edelstahl/ stainless steel	2700K	157,00
----------	-------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Strahlwassergeschützt
IP65 - bei Einbau in geschlossenen
Decken

jet water proof IP65 - for installation in
closed ceilings

Konverter / driver:



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Spot mit erhöhter Schutzart / enhanced IP rating

DIALux
Download



Material: Aluminium, Glas klar Lichtquelle:
1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel:
38°, Maße Leuchte: Ø 120 mm,
Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: aluminium, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimen-
sions spot: Ø 120 mm, dimensions driver:
L 58 x W 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price
12152253	alu matt	2700K	153,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33152253	alu matt	2700K	177,00
----------	----------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Spritzwassergeschützt
IP44 - bei Einbau in ge-
schlossenen Decken
splash water proof IP44 - for
installation in closed ceilings

Konverter / driver:



Spot mit erhöhter Schutzart / enhanced IP rating

DIALux
Download



Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED,
Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: 120x120 mm,
Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm

material: aluminium, light source: 1x LED,
power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimen-
sions spot: 120x120 mm, dimensions driver:
L 58 x B 35 x H 21 mm

→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom / for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price
12153253	alu matt	2700K	159,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33153253	alu matt	2700K	183,00
----------	----------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Spritzwassergeschützt
IP44 - bei Einbau in ge-
schlossenen Decken
splash water proof IP44 - for
installation in closed ceilings

Konverter / driver:





Privathaus, Ihlerstein

Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K

Spot - Edelstahl für den überdachten Außenbereich / spot - stainless steel for under canopy outdoor use



Material: V4A Edelstahl, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 80 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm
material: V4A stainless steel, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensions spot: Ø 80 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12147223	edelstahl / stainless steel	2700K	109,70



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33147223	edelstahl / stainless steel	2700K	133,70
----------	--------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

Spot - Edelstahl für den überdachten Außenbereich / spot - stainless steel for under canopy outdoor use



Material: V4A Edelstahl, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: 80x80 mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x W 21 mm
material: V4A stainless steel, light source: 1x LED, power: 6,6W, beam angle: : 38°, dimensions spot: 80x80 mm, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12148223	edelstahl / stainless steel	2700K	114,20



inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33148223	edelstahl / stainless steel	2700K	138,20
----------	--------------------------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



→ dimmbare Konverter siehe Seite 28
→ dimmable drivers see page 28

LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Farbe: aluminium, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: Ø 82 mm, schwenkbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x W 21 mm, Montage in Hohldecken mit Federbefestigung
→ dimmbare Konverter siehe Seite 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12263253	3000K	49,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33263253	3000K	72,00
----------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable

material: aluminium, colour: aluminium, light source: 1x High-power LED, power: approx. 6,6W, beam angle: 38°, dimensions spot: Ø 82 mm, rotatable, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm, Installation in suspended ceilings by spring clamps
→ dimmable drivers see page 28



LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED



Material: Aluminium, Farbe: aluminium, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 6,6W, Abstrahlwinkel: 38°, Maße Leuchte: 82x82 mm schwenkbar, Maße Konverter: L 58 x B 35 x W 21 mm, Montage in Hohldecken mit Federbefestigung
→ dimmbare Konverter siehe Seite 28

Anschluss an 350mA Konstantstrom
for 350mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12265253	3000K	51,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33265253	3000K	74,00
----------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable

material: aluminium, colour: aluminium, light source: 1x High-power LED, power: approx. 6,6W, beam angle: 38°, dimensions spot: 82x82 mm, rotatable, dimensions driver: L 58 x W 35 x H 21 mm, Installation in suspended ceilings by spring clamps
→ dimmable drivers see page 28



Spots inkl. LED-Einsatz 2700K

spots complete with LED lamp 2700K



Sporthotel, Fuchsbachtal



LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALux
Download

→ dimmbare Konverter siehe Seite 29
→ dimmable drivers see page 29

Anschluss an 700mA Konstantstrom / for 700mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12271073	weiß / white	2700K	99,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33271073	weiß / white	2700K	148,00
----------	--------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Material: Aluminium, Lichtquelle: 1x LED, Leistung: 14W, Abstrahlwinkel: 38°,
Maße Leuchte: Ø 110 mm, Maße Konverter: L 140 x B 44 x H 30 mm

material: aluminium, light source: 1x LED, power: 14W, beam angle: : 38°,
dimensions spot: Ø 110 mm, dimensions driver: L 140 x W 44 x H 30 mm

**Nur 14 Watt Verbrauch**

(lichttechnisch vergleichbar mit 50 Watt NV-Halogen)


Only 14W consumption (Lumen package comparable to 50W LV-halogen)

Extrem kompakte Bauform - Einbautiefe 60mm
Extremely compact dimensions - only 60mm high



LED-Einbaupanel / recessed LED panel

DIALux
Download




Materiale: Aluminium / Kunststoff, Farbe: weiß, Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: ca. 11W, Abstrahlwinkel: 120°, Maße Leuchte: Ø 200mm, Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

material: aluminium / plastic, colour: white, light source: SMD-LED; power: ca. 11W, beam angle: 120°, dimensions panel: Ø 200mm, dimensions driver: L 145 x W 55 x H 19 mm


Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12017073	3000K	119,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar 1-10V /
incl. driver for 230V connection, dimmable 1-10V

12174073	3000K	166,00
----------	-------	--------




Konverter / driver:



LED-Einbaupanel / recessed LED panel

DIALux
Download




Materiale: Aluminium / Kunststoff, Farbe: weiß, Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: ca. 12W, Abstrahlwinkel: 120°, Maße Leuchte: 200x200mm, Maße Konverter: L 145 x B 55 x H 19 mm

material: aluminium / plastic, colour: white, light source: SMD-LED, power: ca. 12W, beam angle: 120°, dimensions panel: 200x200mm, dimensions driver: L 145 x W 55 x H 19 mm


Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12018073	3000K	119,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung, dimmbar 1-10V /
incl. driver for 230V connection, dimmable 1-10V

12175073	3000K	166,00
----------	-------	--------




Konverter / driver:



LED-Einbaupanel / recessed LED panel

DIALux
Download



Materiale: Aluminium / Kunststoff, Farbe: weiß, Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: ca. 6W, Abstrahlwinkel: 120°, Maße Leuchte: Ø 140mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm


material: aluminium / plastic, colour: white, light source: SMD-LED, power: ca. 6W, beam angle: 120°, dimensions panel: Ø 140mm, dimensions driver: L 58 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12015073	3000K	72,00


inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

12172073	3000K	95,00
----------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable




Konverter / driver:



LED-Einbaupanel / recessed LED panel

DIALux
Download



Materiale: Aluminium / Kunststoff, Farbe: weiß, Lichtquelle: SMD-LED, Leistung: ca. 5W, Abstrahlwinkel: 120°, Maße Leuchte: 100x100mm, Maße Konverter: L 58 x B 35 x H 21 mm


material: aluminium / plastic, colour: white, light source: SMD-LED, power: ca. 5W, beam angle: 120°, dimensions panel: 100x100mm, dimensions driver: L 58 x B 35 x H 21 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12016073	3000K	72,00


inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

12173073	3000K	95,00
----------	-------	-------

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:




LED - Downlight \varnothing 165mm (Deckenausschnitt 145mm) / recessed LED downlight \varnothing 165mm (ceiling cut-out 145mm)

optionales Zubehör / optional accessories:

Art.-Nr. 41105070 / 38,90 €

Glas teilmattiert, Bajonetting weiß
glass partially frosted, bayonet ring white

IP44*

*bei Einbau in geschlossenen Decken.
*if mounted in closed ceilings.

→ Weitere passende Vorsatzelemente siehe Hauptkatalog LICHT 2013

→ More suitable accessories see main catalogue LICHT 2013

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
40501073	3000K	199,00



LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Klappfederbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Incl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 20W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau-/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

- Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625

Recessed LED downlight. Stable metal housing made of zinc-plated sheet steel. Tool free installation by torsion springs. Removable ceiling trim, powder coated in white colour (alternative colours on request). Highly specular aluminum reflector. With strain relief to connect to 230V main voltage.

Light source: High-Power-LED 20W with solid heatsink (passive cooling)

Dimmable via leading edge

All recessing/decorative rings are on demand also available in the following finishes: chromed steel, highly specular / nickel matt / gold coloured, highly specular / powder coated, silver grey / powder coated, any RAL colour / stainless steel, white, powder coated or brush-finished.

further accessories (on request)

- release element for mineral fibre ceilings module 600 or module 625

LED-Downlight \varnothing 190mm (Deckenausschnitt 168mm) / downlight LED \varnothing 190mm (ceiling cut-out 168mm)

optionales Zubehör / optional accessories:

Art.-Nr. 41205070 / 45,20 €

Glas teilmattiert, Bajonetting weiß
glass partially frosted, bayonet ring white

IP44*

*bei Einbau in geschlossenen Decken.
*if mounted in closed ceilings.

→ Weitere passende Vorsatzelemente siehe Hauptkatalog LICHT 2013

→ More suitable accessories see main catalogue LICHT 2013

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
40502073	3000K	269,00



LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Federbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Incl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 32W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau-/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

- Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625

Recessed LED downlight. Stable metal housing made of zinc-plated sheet steel. Tool free installation by torsion springs. Removable ceiling trim, powder coated in white colour (alternative colours on request). Highly specular aluminum reflector. With strain relief to connect to 230V main voltage.

Light source: High-Power-LED 32W with solid heatsink (passive cooling)

Dimmable via leading edge

All recessing/decorative rings are on demand also available in the following finishes: chromed steel, highly specular / nickel matt / gold coloured, highly specular / powder coated, silver grey / powder coated, any RAL colour / stainless steel, white powder coated or brush-finished.

further accessories (on request)

- release element for mineral fibre ceilings module 600 or module 625

LED-Downlight mit \varnothing 220mm (Deckenausschnitt 200mm) / downlight LED with \varnothing 220mm (ceiling cut-out 200mm)

optionales Zubehör / optional accessories:

Art.-Nr. 41305070 / 48,30 €

Glas teilmattiert, Bajonetting weiß
glass partially frosted, bayonet ring white

IP44*

*bei Einbau in geschlossenen Decken.
*if mounted in closed ceilings.

→ Weitere passende Vorsatzelemente siehe Hauptkatalog LICHT 2013

→ More suitable accessories see main catalogue LICHT 2013

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
40503073	3000K	319,00



LED-Einbaudownlight. Stabiles Metall-Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckeneinbau werkzeuglos mittels Federbefestigung. Abnehmbarer Deckenring weiß pulverbeschichtet (alternative Farben auf Anfrage). Aluminium-Reflektor hochglanz-silber. Incl. Zugentlastung zum Anschluss an 230V-Netzspannung.

Lichtquelle: Hochleistungs-LED 32W passiv gekühlt (ohne Lüfter)

Dimmbar über Phasenanschnitt

Einbau-/Dekorring auf Anfrage auch lieferbar: aus Stahl in hochglanz-chrom, matt-nickel, hochglanz-goldfarben, silbergrau und anderen Sonderfarben nach RAL oder aus Edelstahl in weiß pulverbeschichtet oder gebürstet.

Weiteres lieferbares Zubehör (auf Anfrage)

- Entlastungselement für Mineralfaserdecken Modul 600 oder Modul 625

Recessed LED downlight. Stable metal housing made of zinc-plated sheet steel. Tool free installation by torsion springs. Removable ceiling trim, powder coated in white colour (alternative colours on request). Highly specular aluminum reflector. With strain relief to connect to 230V main voltage.

Light source: High-Power-LED 32W with solid heatsink (passive cooling)

Dimmable via leading edge

All recessing/decorative rings are on demand also available in the following finishes: chromed steel, highly specular / nickel matt / gold coloured, highly specular / powder coated, silver grey / powder coated, any RAL colour / stainless steel, white powder coated or brush-finished.

further accessories (on request)

- release element for mineral fibre ceilings module 600 or module 625

UNIVERSAL DESIGN / SPOT

Bei den UNIVERSAL DESIGN / SPOTS handelt es sich um hocheffiziente Beleuchtungskörper mit außergewöhnlichen Merkmalen. Die Strahler wurden von BRUMBERG und HELLA gemeinsam für höchste Ansprüche an Qualität und Funktionalität entwickelt. Durch das exzellente Thermomanagement sind die Einbautiefen auf ein Minimum beschränkt. Bei den Leuchten mit integrierter Ambientlichtfunktion ist gleichzeitig der Faktor „Sicherheit“ gegeben.

UNIVERSAL DESIGN / SPOTS are a highly efficient lighting solution with extraordinary features. The luminaires have been developed by BRUMBERG and HELLA in order to fulfill highest requirements of quality and function. Due to excellent thermal management, installation depths could be reduced to a minimum. Variants with integrated ambient light also can contribute to more security by providing an energy-saving constant orientation light.

Nur 8 Watt Verbrauch (lichttechnisch vergleichbar mit 20 Watt Halogen)
 Only 8W consumption (Lumen package comparable to 20W LV-halogen)

8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT
DIALux Download

A++
A+
A
B
C
D
E

A

HELLA

Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiss, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, warmweiß, 2900K, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: Ø 115mm, Ambientelichtring innenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts, (passende Konverter SL3517 oder SL3518)

Material: aluminium / polycarbonate, Colour: structured white, Light source: 1x High-Power LED, warm white, 2900K, CRI: > 85, system power: 8W, beam angle: 40°, dimensions: Ø 115mm, inner ambient ring for dimmed room light, (driver SL3517 or SL3518)

NEU new Ambientefarbtion jetzt auch in grün with green ambient ring

Artikel-Nr. article-no.	Ambiente-Farbtion ambient colour	Preis € price €
SL501WW4	Amber / amber	179,00
SL505WW4	Blau / blue	179,00
SL507WW4	Weiß / white	179,00
SL509WW4	Grün / green	179,00

365lm

Main 700mA

Ambient 50mA

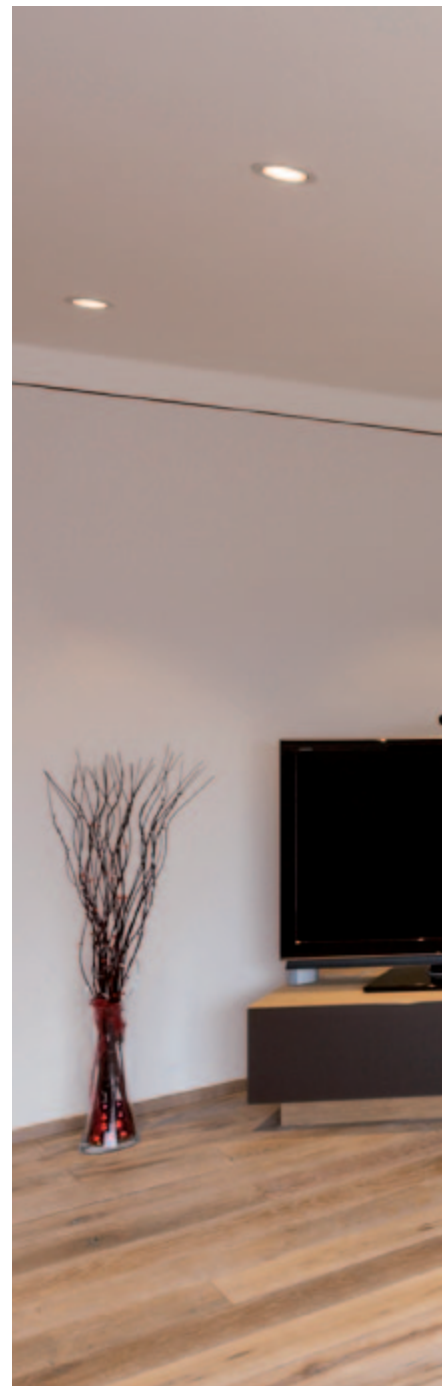
ET 50

Ø 102

III

IP20

20°



8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT
DIALux Download

A++
A+
A
B
C
D
E

A

HELLA

Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiss, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, warmweiß, 2900K, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: 115x115mm, Ambientelichtring innenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts, (passende Konverter SL3517 oder SL3518)

Material: aluminium / polycarbonate, Colour: structured white, Light source: 1x High-Power LED, warm white, 2900K, CRI: > 85, system power: 8W, beam angle: 40°, dimensions: 115x115mm, inner ambient ring for dimmed room light, (driver SL3517 or SL3518)

Artikel-Nr. article-no.	Ambiente-Farbtion ambient colour	Preis € price €
SL521WW4	Amber / amber	189,00
SL525WW4	Blau / blue	189,00
SL527WW4	Weiß / white	189,00

365lm

Main 700mA

Ambient 50mA

ET 50

Ø 102

III

IP20

20°

LED-Betriebsgerät 700mA
LED driver, 700mA
 Leistung: ca. 16W, 1-10V dimmbar

Artikel-Nr. article-no.	Preis € price €
SL3517	98,00

LED-Betriebsgerät 700mA
LED driver, 700mA
 Leistung: ca. 35W, 1-10V dimmbar

Artikel-Nr. article-no.	Preis € price €
SL3518	138,00



Privathaus, Ipsheim

8W UNIVERSAL DESIGN / SPOT

DIALux
Download

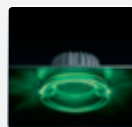


Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiss, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, warmweiß, 2900K, CRI: > 85, System-Leistung: 8W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: Ø 121mm, Ambientelichtring außenliegend zur Erzeugung eines gedämpften Raumlichts (passende Konverter SL3517 oder SL3518)

Material: aluminium / polycarbonate, Colour: structured white, Light source: 1x High-Power LED, warm white, 2900K, CRI: > 85, system power: 8W, beam angle: 40°, dimensions: Ø 121mm, outer ambient ring for dimmed room light, (driver SL3517 or SL3518)

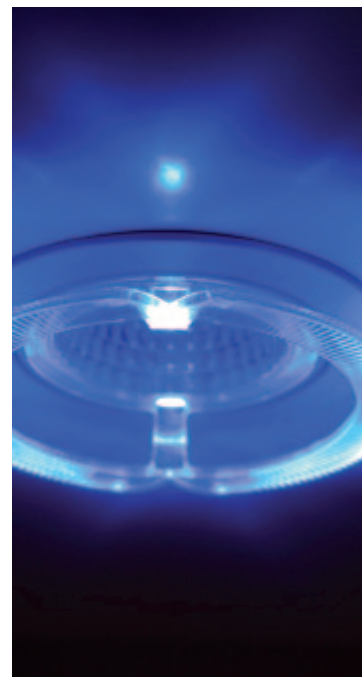
Artikel-Nr. article-no.	Ambiente-Farbtön ambient colour	Preis € price €
SL503WW4	Amber / amber	189,00
SL506WW4	Blau / blue	189,00
SL508WW4	Weiß / white	189,00
SL510WW4	Grün / green	189,00

NEU new Ambientefarbtön jetzt auch in grün
with green ambient ring



365lm

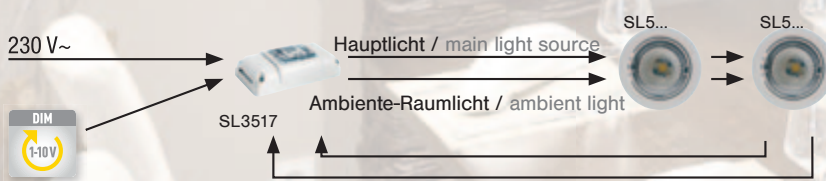
Main 700mA, Ambient 50mA, ET 50, Ø 102, III, IP20, 20°



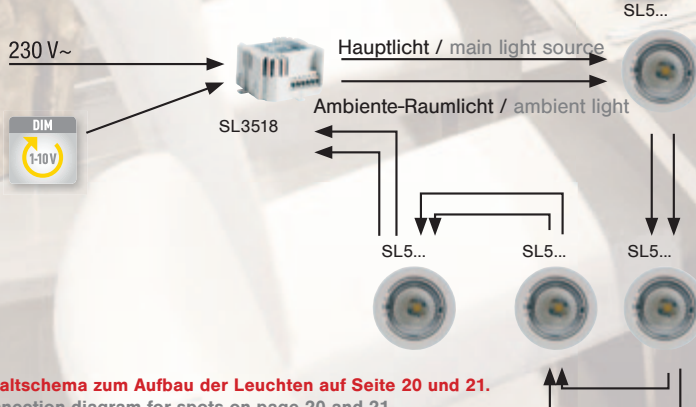
EXTRAVAGANTES Ambiente

exceptional ambience

Leuchtaufbau für max. 2 Spots (SL5...) concept for max. 2 spots (SL5...)



Leuchtaufbau für max. 4 Spots (SL5...) concept for max. 4 spots (SL5...)



Schaltschema zum Aufbau der Leuchten auf Seite 20 und 21.
Connection diagram for spots on page 20 and 21.

15W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiss, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, CRI: >85, System-Leistung: 15W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: Ø 115mm, (passende Konverter SL3517 oder SL3518)

Material: aluminium / polycarbonate, Colour: structured white, Light source: 1x High-Power LED, CRI: >85, system power: 15W, beam angle: 40°, dimensions: Ø 115mm



→ Konverter siehe Seiten 20 + 29
→ drivers see pages 20 + 29

Artikel-Nr. article-no.	Lichtstrom flux	Lichtfarbe light colour	Ambiente-Farbtön ambient colour	Preis € price €
SL600WW4	640lm	3000K	keine / none	199,00
SL600NW4	720lm	4000K	keine / none	199,00



15W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiss, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, CRI: >85, System-Leistung: 15W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: 115x115mm

Material: aluminium / polycarbonate, Colour: structured white, Light source: 1x High-Power LED, CRI: >85, system power: 15W, beam angle: 40°, dimensions: 115x115mm (driver SL3517 or SL3518)

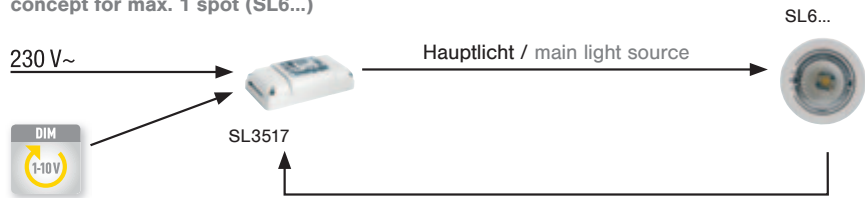


→ Konverter siehe Seiten 20 + 29
→ drivers see pages 20 + 29

Artikel-Nr. article-no.	Lichtstrom flux	Lichtfarbe light colour	Ambiente-Farbtön ambient colour	Preis € price €
SL620WW4	640lm	3000K	keine / none	209,00



Leuchtaufbau für max. 1 Spot (SL6...)
concept for max. 1 spot (SL6...)



Leuchtaufbau für max. 2 Spots (SL6...)
concept for max. 2 spots (SL6...)



KONZENTRIERTES Arbeiten

focused operations



Agentur MK-Hoffe, Sundern

20W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiß,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Systemleistung: 20W,
CRI: >80, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: Ø 115mm

Material: Aluminium / polycarbonate, Colour: texture white,
Light source: 1x High-Power LED, system power: 20W,
CRI: >80, beam angle: 40°, dimensions: Ø 115mm

17815000 LED-Konverter Konstantstrom 500mA, nicht dimmbar /
LED driver constant current 500mA, not dimmable



Preis/ price: 69,00 €

Artikel-Nr. article-no.	Lichtstrom flux	Lichtfarbe light colour	Ambiente-Farbtön ambient colour	Preis € price €
SL700WW4	1150lm	3000K	keine / none	229,00



17817000 LED-Konverter Konstantstrom 500mA, dimmbar 1-10V /
LED driver constant current 500mA, dimmable 1-10V



Preis/ price: 79,00 €

20W UNIVERSAL DESIGN / SPOT



Material: Aluminium / Polycarbonat, Farbe: strukturweiß,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Systemleistung: 20W,
CRI: >80, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: 115x115mm

Material: Aluminium / polycarbonate, Colour: texture white,
Light source: 1x High-Power LED, system power: 20W,
CRI: >80, beam angle: 40°, dimension: 115x115mm

17815000 LED-Konverter Konstantstrom 500mA, nicht dimmbar /
LED driver constant current 500mA, not dimmable



Preis/ price: 69,00 €

Artikel-Nr. article-no.	Lichtstrom flux	Lichtfarbe light colour	Ambiente-Farbtön ambient colour	Preis € price €
SL720WW4	1150lm	3000K	keine / none	239,00

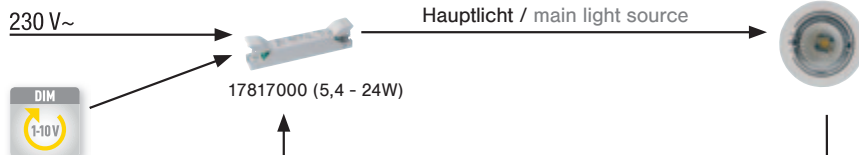


17817000 LED-Konverter Konstantstrom 500mA, dimmbar 1-10V /
LED driver constant current 500mA, dimmable 1-10V



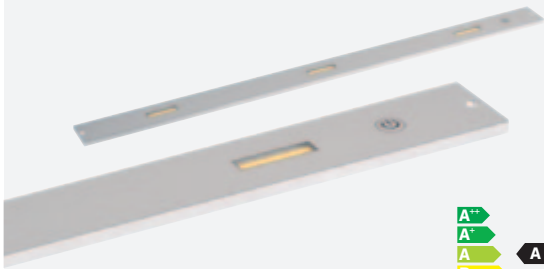
Preis/ price: 79,00 €

Leuchtaufbau für max. 1 Spot (SL7...)
concept for max. 1 spot (SL7...)





LED-Möbelauf- / Unterbauleuchte / surface mounted LED furniture light



Material: Aluminium / Kunststoff, Farbe: aluminium,
Lichtquelle: LED-Modul, Leistung: 9W gesamt (3 x 3,0 W)
Abstrahlwinkel: 90°, Maße: L 600 x B 40 x H 7 mm,
Schraubmontage, mit separatem LED-Netzgerät, Leuchte
mit Ein-/Ausschalter

material: aluminium / plastic, colour: aluminium,
light source: LED modul, power: 9W total (3 x 3,0 W),
beam angle: 90°, dimensions: L 600 x W 40 x H 7 mm,
screw fixation, incl. sepearate driver for 230V connection,
with integrated on-off-switch



Ultraflach - 7mm
extremely flat - 7mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12023253	3000K	199,00



Konverter / driver:



LED-Möbeleinbauleuchte 3er-Set / trifold LED furniture set



Set enthält: 3x Leuchte, mit je 2,0 m Anschlussleitung, 1x Verteiler, 1x Netzgerät

Material: Guss / Kunststoff, Lichtquelle: 3x LED,
Leistung: 3x 2,0W, Abstrahlwinkel: 45°, mit Stecksystem
Maße Leuchte: Ø 70, DA 56-60, ET14 mm
Maße Konverter: L 123 x B 39 x H 19 mm

Set comes with: 3x luminaire, incl. 2,0 m connection wire, 1x splitter, 1x driver

material: cast / plastic, light source: 3x LED,
power: 3x 2,0W, beam angle: 45°, plug + play system
dimensions spot: Ø 70, cut out 56-60, installation depth 14 mm,
dimensions driver: L 123 x W 39 x H19 mm



Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Farbe colour	Preis € price €
12171153	3000K	titan / titan	198,00



Konverter / driver:



LED-Konverter Konstantstrom 350mA, 1-10V dimmbar / LED driver constant current 350mA, 1-10V dimmable



Plug & Play Verlängerungskabel 350mA
Plug & Play extension cord 350 mA

Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3835	500mm	3,10
3836	1000mm	3,80
3837	2000mm	4,40



Für den Einsatz von maximal 1-2 Leuchten á 6,6W

Typ: mit Zugentlastung
 Maße: 180 x 32 x 32mm
 Effizienz bei Vollast: min. 85%
 Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C
 Meßpunkt (tc): max. 80°C
 Gehäusematerial: Kunststoff

for the use of 1-2 spots á 6,6W max.

type: with strain relief
 dimensions: 180 x 32 x 32mm
 efficiency at full load: min. 85%
 ta: -20°C bis +50°C
 tc: max. 80°C
 case material: plastic housing

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17607000	350mA	3,8-17W (10,8-48V)	1-10V (Analog/analogue)	220-240V / AC	47 - 63 Hz	79,00

LED-Konverter Konstantstrom 350mA, DALI Dimmung / LED driver constant current 350mA, DALI dimmable



Plug & Play Verlängerungskabel 350mA
Plug & Play extension cord 350 mA

Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3835	500mm	3,10
3836	1000mm	3,80
3837	2000mm	4,40



Für den Einsatz von maximal 1-2 Leuchten á 6,6W

Typ: mit Zugentlastung
 Maße: 180 x 32 x 32mm
 Effizienz bei Vollast: min. 85%
 Umgebungstemperatur (ta): -20°C bis +50°C
 Meßpunkt (tc): max. 80°C
 Gehäusematerial: Kunststoff

for the use of 1-2 spots á 6,6W max.

type: with strain relief
 dimensions: 180 x 32 x 32mm
 efficiency at full load: min. 85%
 ta: -20°C bis +50°C
 tc: max. 80°C
 case material: plastic housing

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17608000	350mA	5,3-17W (15-48V)	DALI (Digital)	220-240V / AC	47 - 63 Hz	79,00

LED-Konverter Konstantstrom 350mA, Phasenanschnitt / LED driver constant current 350mA, dimmable by leading edge



Plug & Play Verlängerungskabel 350mA
Plug & Play extension cord 350 mA

Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3835	500mm	3,10
3836	1000mm	3,80
3837	2000mm	4,40



Für den Einsatz von 2 Leuchten á 6,6W

Typ: mit Zugentlastung
 Maße: 140 x 44 x 30mm
 Effizienz bei Vollast: min. 83%
 Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C
 Meßpunkt (tc): max. 80°C
 Kabelquerschnitt: 0,5 - 1,5mm²
 Gehäusematerial: Kunststoff

for the mandatory use of 2 spots á 6,6W

type: with strain relief
 dimensions: 140 x 44 x 30mm
 efficiency at full load: min. 83%
 ta: -25°C bis +50°C
 tc: max. 80°C
 wire size: 0,5 - 1,5mm²
 case material: plastic housing

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17609000	350mA	10,5-18,0W (30-52V)	Phasenanschnitt / leading edge	230V / AC	50 Hz	49,00

LED-Konverter Konstantstrom 700mA, 1-10V dimmbar / LED driver constant current 700mA, 1-10V dimmable



Plug & Play Verlängerungskabel 700mA
Plug & Play extension cord 700mA



Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3838	500mm	3,00
3839	1000mm	3,60
3840	2000mm	4,30



Für den Einsatz von 1-2 Leuchten á 14W (Art.-Nr. 12271073)

Typ: mit Zugentlastung
Maße: 180 x 32 x 32mm
Effizienz bei Vollast: min. 86%
Umgebungstemperatur (ta): -40°C bis +50°C
Meßpunkt (tc): max. 80°C
Kabelquerschnitt: 0,5 - 1,5mm²
Gehäusematerial: Kunststoff

for the use of 1-2 spots á 14W (Art.-Nr. 12271073)

type: with strain relief
dimensions: 180 x 32 x 32mm
efficiency at full load: min. 86% typical
tc: max. 80°C
ta: -40°C bis +50°C
wire size: 0,5 - 1,5mm²
case material: plastic

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17707000	700mA	7,6-33W (10,8-48V)	1 - 10V / AC (Analog)	220 - 240V / AC	47 -63 Hz	79,00

LED-Konverter Konstantstrom 700mA, DALI dimmbar / LED driver constant current 700mA, DALI dimmable



Plug & Play Verlängerungskabel 700mA
Plug & Play extension cord 700mA



Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3838	500mm	3,00
3839	1000mm	3,60
3840	2000mm	4,30



Für den Einsatz von 1-2 Leuchten á 14W (Art.-Nr. 12271073)

Typ: mit Zugentlastung
Maße: 180 x 32 x 32mm
Effizienz bei Vollast: min. 85%
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C
Meßpunkt (tc): max. 80°C
Kabelquerschnitt: 0,5 - 1,5mm²
Gehäusematerial: Kunststoff

for the use of 1-2 spots á 14W (Art.-Nr. 12271073)

type: with strain relief
dimensions: 180 x 32 x 32mm
efficiency at full load: min. 85%
tc: max. 80°C
ta: -25°C bis +50°C
wire size: 0,5 - 1,5mm²
case material: plastic

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17708000	700mA	10,5-30W (15-43V)	DALI (Digital)	220-240V / AC	47 -63 Hz	79,00

LED-Konverter Konstantstrom 700mA, Phasenanschnitt / LED driver constant current 700mA, dimmable by leading edge



Plug & Play Verlängerungskabel 700mA
Plug & Play extension cord 700mA



Artikel-Nr. article-no.	Länge length	Preis € price €
3838	500mm	3,00
3839	1000mm	3,60
3840	2000mm	4,30



Für den Einsatz von 1 Leuchte 14 W (Art.-Nr. 12271073)

Typ: mit Zugentlastung
Maße: 140 x 44 x 30mm
Effizienz bei Vollast: min. 83%
Umgebungstemperatur (ta): -25°C bis +50°C
Meßpunkt (tc): max. 80°C
Gehäusematerial: Kunststoff

for the use of 1 spot 14 W (Art.-Nr. 12271073)

type: with strain relief
dimensions: 140 x 44 x 30mm
efficiency at full load: min. 83%
ta: -25°C bis +50°C
tc: max. 80°C
case material: plastic housing

Artikel-Nr. article-no.	Ausgangsstrom constant current	Leistung power	Dimmbarkeit dimmable	Eingangsspannung input	Frequenz frequency	Preis € price €
17709000	700mA	9,8-20,0W (14-28,5V)	Phasenanschnitt / leading edge	230V / AC	50 Hz	49,00

BLACK+WHITE
LED

MODERNER
Lifestyle



LED - Reflektor - Deckenspot / recessed spot c/w reflector-LED

DIALUX
Download



IP54



Anschluss an 1000mA Konstantstrom / for 1000mA drivers

Artikel-Nr. article-no.	Farbe color	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12011073	weiß / white	3000K	139,00

inkl. Konverter für 230V Netzspannung /
incl. driver for 230V connection

33011073	weiß / white	3000K	188,00
----------	--------------	-------	--------

nicht dimmbar / not dimmable



Konverter / driver:



Material: Aluminium / Eisen, Farbe: weiß, Lichtquelle: 1x Power-LED, warm-weiß, 3000K, Leistung: ca. 13W, Abstrahlwinkel: 32°, Maße: Ø 100mm

Material: Aluminium/iron, Colour: white, Light source: 1x Power-LED, warm white, 3000K, Power: about 13 W, beam angle: 32°, dimensions: Ø 100mm

Für den Einsatz von maximal 1-2 Leuchten der Type 12011073
for the use of max. 1-2 spots type 12011073

17807000 LED-Konverter Konstantstrom 1000mA, 1-10V dimmbar /
LED driver constant current 1000mA, 1-10V dimmable



Artikel-Nr. article-no.	Preis € price €
17807000	79,00



Für den Einsatz von 2 Leuchten der Type 12011073
for the use of 2 spots type 12011073

17808000 LED-Konverter Konstantstrom 1000mA, DALI dimmbar /
LED driver constant current 1000mA, DALI dimmable



Artikel-Nr. article-no.	Preis € price €
17808000	79,00





DORN
BRACHT

LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Aluminium / Glas klar, Farbe: struktur-weiß, Lichtquelle: 1x Power-LED, Leistung: ca. 3W, Lichtverteilung asymmetrisch, Maße: 100x100mm, inklusive Einputzgehäuse

→ Konverter siehe Seite 29

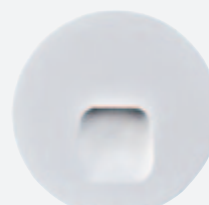
Material: Aluminium / glass clear, Colour: white structure, Light source: 1x power LED, Power: about 3W, asymmetric light beam, dimensions: 100x100mm, incl. recessing box

→ drivers see page 29

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10016173	3000K 	112,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Aluminium / Glas klar, Farbe: struktur-weiß, Lichtquelle: 1x Power-LED, Leistung: ca. 3W, Maße: Ø 100mm, inklusive Einputzgehäuse

→ Konverter siehe Seite 29

Material: Aluminium / glass clear, Colour: white structure, Light source: 1x Power-LED, asymmetric light beam, Power: about 3W, dimensions: Ø 100mm, incl. recessing box

→ drivers see page 29

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10015173	3000K 	109,00



BLACK+WHITE
LED



Effizienz steigern boosting efficiency

Das puristische und extravagante Design der Leuchtenserie „Black+White“ findet seinen Einsatz beispielsweise im modernen Wohnraum und im gehobenen Objektbereich. Auch öffentliche Bereiche werden durch dieses außergewöhnliche Design aufgewertet und ins richtige Licht gesetzt.

Der samtige Look der schwarzen und weißen Oberflächen unterstreicht die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Leuchten.

With its pure and excellent design the new "Black + White" product family finds a broad range of applications as for instance modern living spaces or sophisticated professional projects. Public buildings also are upgraded and put into the right light by this extraordinary product design.

The special look with its velvety black and white surfaces underlines the high-quality finish of this luminaire family.

LED-Pendelleuchte / pendant LED luminaire

DIALux
Download



Material: Aluminium, Farbe: weiß / schwarz,
Lichtquelle: 1x Power-LED, Leistung: ca. 6W, Abstrahlwinkel: 20°, Maße:
Ø 63 x 116mm, max. Länge 800mm, inklusive Netzgerät zum Anschluss
an 230V-Netzspannung
Sonderlängen auf Anfrage erhältlich

Material: Aluminium, Colour: white / black, Light source: 1x Power-LED,
Power: about 6W, beam angle: 20°, dimensions: Ø 63mm, max. length
800mm, incl. driver for 230V connection
Special lengths available on request

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12008073	3000K	164,00



LED-Aufbauleuchte / surface-mounted LED luminaire

DIALux
Download



Material: Aluminium, Farbe: weiß / schwarz
Lichtquelle: 1x Power-LED, Leistung: ca.
6W, Abstrahlwinkel: 20°, Maße: Ø 70 x
116mm, inklusive Netzgerät zum Anschluss
an 230V-Netzspannung

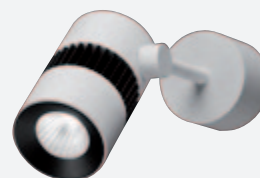
Material: Aluminium, Colour: white / black
Light source: Power-LED, Power: about
6W, beam angle: 20°, dimensions: Ø 70 x
116mm, incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12007073	3000K	145,00



LED-Aufbauleuchte / surface-mounted LED luminaire

DIALux
Download



Material: Aluminium, Farbe: weiß / schwarz,
Lichtquelle: 1x Power-LED, Leistung: ca.
6W, Abstrahlwinkel: 20°, Maße: Ø 70 x
116mm, max. Ausladung 215, inklusive
Netzgerät zum Anschluss an 230V-Netz-
spannung

Material: Aluminium, Colour: white / black,
Light source: Power-LED, Power: about
6W, beam angle: 20°, dimensions: Ø 70 x
116mm, max. outreach 215mm, incl. driver
for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
12009073	3000K	202,00



ELEGANT UND **sicher**

elegant and safe

Privathaus, Ihrlerstein

LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light

DIALux
Download

Material: Edelstahl, Farbe: struktur weiß,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 1,2W, Maße: 85x85mm, inkl. Konverter
zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl.
Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel, colour: structure
white, light source: 1x power LED, power:
approx. 1,2W, dimensions: 85x85mm, incl.
driver for 230V connection, incl. junction
box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
R3929W	6500K	114,00
R3929WW	3100K	114,00
R3929B		114,00
R3929R		114,00
R3929Y		114,00
R3929G		114,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light

DIALux
Download

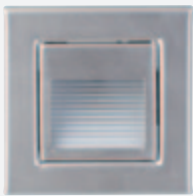
Material: Edelstahl, Farbe: struktur weiß,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 1,2W, Maße: Ø 85mm, inkl. Konverter
zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl.
Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel, colour: structure
white, light source: 1x power LED, power:
approx. 1,2W, dimensions: Ø 85mm, incl.
driver for 230V connection, incl. junction
box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
R3928W	6500K	93,50
R3928WW	3100K	93,50
R3928B		93,50
R3928R		93,50
R3928Y		93,50
R3928G		93,50



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light

DIALux
Download

Material: Edelstahl, Farbe: edelstahl,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 1,2W, Maße: 85x85mm, inkl. Konverter
zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl.
Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel, colour: stainless
steel, light source: 1x power LED, power:
approx. 1,2W, dimensions: 85x85mm, incl.
driver for 230V connection, incl. junction
box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10129205	6500K	123,00
10129203	3100K	123,00
10129208		123,00
10129206		123,00
10129209		123,00
10129207		123,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light

DIALux
Download

Material: Edelstahl, Farbe: edelstahl,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 1,2W, Maße: Ø 85mm, inkl. Konverter
zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl.
Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel, colour: stainless
steel, light source: 1x power LED, power: ap-
prox. 1,2W, incl. driver for 230V connection,
dimensions: Ø 85mm, incl. junction box Ø
68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10128205	6500K	102,00
10128203	3100K	102,00
10128208		102,00
10128206		102,00
10128209		102,00
10128207		102,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Glas teilmattiert, Farbe:
edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED,
Leistung: ca. 1,2W, Maße: 100x100mm,
inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-
Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose
Ø 68mm / ET65

material: stainless steel / glass partially
frosted, colour: stainless, steel, light source:
1x power LED, power: approx. 1,2W,
dimensions: Ø 100x100mm, incl. driver for
230V connection junction box Ø 68mm /
installation depth 65 mm incl.

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
P3939W	6500K	125,00
P3939WW	3100K	125,00
P3939B		125,00
P3939R		125,00
P3939Y		125,00
P3939G		125,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Glas teilmattiert, Farbe:
edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED,
Leistung: ca. 1,2W, Maße: Ø 100mm, inkl.
Konverter zum Anschluss an 230V-Netz-
spannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø
68mm / ET65

material: stainless steel / glass partially
frosted, colour: stainless steel, light source:
1x power LED, power: approx. 1,2W,
dimensions: Ø 100mm, incl. driver for 230V
connection junction box Ø 68mm / installati-
on depth 65 mm incl.

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
P3938W	6500K	125,00
P3938WW	3100K	125,00
P3938B		125,00
P3938R		125,00
P3938Y		125,00
P3938G		125,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Acryl opal, Farbe: struktur weiß, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 1,2W, Maße: Ø 85mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel / acryl opal, colour: structure white, light source: 1x power LED, power: approx. 1,2W, dimensions: Ø 85mm, incl. driver for 230V connection, incl. junction box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
R3941W	6500K	98,80
R3941WW	3100K	98,80
R3941B		98,80
R3941R		98,80
R3941Y		98,80
R3941G		98,80



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Acryl opal, Farbe: struktur weiß, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 1,2W, Maße: 85x85mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel / acryl opal, colour: structure white, light source: 1x power LED, power: approx. 1,2W, dimensions: 85x85mm, incl. driver for 230V connection, incl. junction box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
R3940W	6500K	98,80
R3940WW	3100K	98,80
R3940B		98,80
R3940R		98,80
R3940Y		98,80
R3940G		98,80



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Acryl opal, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 1,2W, Maße: Ø 85mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel / acryl opal, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: approx. 1,2W, dimensions: Ø 85mm, incl. driver for 230V connection, incl. junction box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10141205	6500K	102,00
10141203	3100K	102,00
10141208		102,00
10141206		102,00
10141209		102,00
10141207		102,00



LED-Wandeinbauleuchte / recessed LED wall light



Material: Edelstahl / Acryl opal, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 1,2W, Maße: 85x85mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung, inkl. Hohlwand-Montagedose Ø 68mm / ET65

material: stainless steel / acryl opal, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: approx. 1,2W, dimensions: 85x85mm, incl. driver for 230V connection, incl. junction box Ø 68mm / installation depth 65 mm

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10140205	6500K	102,00
10140203	3100K	102,00
10140208		102,00
10140206		102,00
10140209		102,00
10140207		102,00



Dekorative LED-Deckenaufbauleuchte / Decorative surface mounted LED light



Material: Aluminium, Farbe: aluminium
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 6,0W, Abstrahlwinkel: 40° x 115°, Maße: 110x110mm, Ausladung 125mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium, colour: aluminium, light source: 1x power LED, power: approx. 6,0W, beam angle: 40° x 115°, dimensions: 110x110mm, outreach 125mm, incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10001250	3100K	241,00



Dekorative LED-Deckenaufbauleuchte / Decorative surface mounted LED light



Material: Aluminium, Farbe: aluminium,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: ca. 5,0W, Abstrahlwinkel: 20°, mit Ausschalter, Maße: Ø 94mm, Ausladung 125mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium, colour: aluminium, light source: 1x power LED, power: approx. 5,0W, beam angle: 20°, dimensions: Ø 94mm, outreach 125mm, incl. switch, incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10002250	3100K	197,00





LED-Competence-Center BRUMBERG, Sundern

LED-Aufbau-Leseleuchte „Flexarm“ / flexible LED reading light



Material: Aluminium / Eisen, Farbe: chrom,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 3,0W, inkl. integriertem Ein-/Ausschalter,
Maße: 75x75mm, max. Ausladung 450mm,
inkl. Konverter zum Anschluss an 230V
Netzspannung

material: aluminium / steel, colour: chrome
light source: 1x power LED, power: approx.
3,0W, Integrated on-/off-switch incl.,
dimensions: 75x75mm, max. outreach
450mm, incl. driver for 230V connection

runder Leuchtenkopf
 round light head

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
article-no.	light colour	price €
10043023	3000K	169,00



LED-Aufbau-Leseleuchte „Flexarm“ / flexible LED reading light



Material: Aluminium / Eisen, Farbe: chrom,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung:
ca. 3,0W, inkl. integriertem Ein-/Ausschalter,
Maße: 75x75mm, max. Ausladung 450mm,
inkl. Konverter zum Anschluss an 230V
Netzspannung

material: aluminium / steel, colour: chrome
light source: 1x power LED, power: approx.
3,0W, Integrated on-/off-switch incl.,
dimensions: 75x75mm, max. outreach 450mm,
incl. driver for 230V connection

rechteckiger Leuchtenkopf
 rectangular light head

Artikel-Nr.	Lichtfarbe	Preis €
article-no.	light colour	price €
10044023	3000K	169,00





LED-Wandleuchte / LED wall light

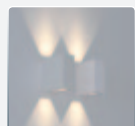
DIALux
Download



Material: Aluminium / Glas klar, Farbe: struktur weiß, Lichtquelle: 2x Hochleistungs-LED, Lichtfarbe: warmweiß, 3000K, Leistung: 2x 3W, Maße: 95x40x100 (HBT), inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium / clear glass, colour: texture white, light source: 2x power LED, light colour: warm white, 3000K, power: 2x 3W, dimensions: 95x40x100mm (hwd), incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10013173	3000K	225,00



Up and Down

Auch für den Einsatz im Innenbereich geeignet. Also applicable for indoor use.



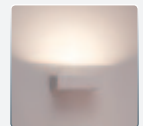
LED-Wandleuchte / LED wall light



Material: Aluminium / Glas klar, Farbe: struktur-weiß, Lichtquelle: 1x Power-LED, warmweiß, 3000K, Leistung: ca. 3W, Maße: 40x115x95mm (HBT), inkl. Netzgerät zum Anschluss an 230V-Netzspannung

Material: Aluminium / glass clear, Colour: white structure, Light source: 1x Power-LED, warm white, 3000K, Power: about 3W, dimensions: 40x115x95mm (hwd), incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10012173	3000K	199,00



Up and Down

Auch für den Einsatz im Innenbereich geeignet. Also applicable for indoor use.

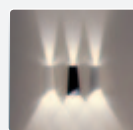


LED-Wandleuchte / LED wall light



Material: Aluminium / Glas klar, Lichtquelle: 2x Hochleistungs-LED, Lichtfarbe: warmweiß, 3000K, Leistung: ca. 2x 4W, Maße: 192x84x135mm (HBT), inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium/ glass, light source: 2x power LED, light colour: warm white, 3000K, power: 2x 4W, dimensions: 192x84x135mm (hwd) incl. driver for 230V connection



Up and Down

Auch für den Einsatz im Innenbereich geeignet.
Also applicable for indoor use.

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10031183	struktur schwarz/ texture black	3000K	229,00
10031173	struktur weiß/ texture white	3000K	229,00

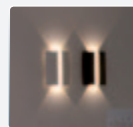


LED-Wandleuchte / LED wall light



Material: Aluminium / Kunststoff opal, Lichtquelle: 2x Hochleistungs-LED (2x 4W) und 1x LED-Profil (1x 0,5W), Lichtfarbe: warmweiß, 3000K, Abstrahlwinkel: 30°, Maße: 250x195x65 (HBT), inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium / plastic opal, light source: 2x power LED (2x 4W) and 1x LED-profile (1x 0,5W), light colour: warm white, 3000K, beam angle: 30°, dimensions: 250x195x65 (hwd), incl. driver for 230V connection



Up and Down

Auch für den Einsatz im Innenbereich geeignet.
Also applicable for indoor use.

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10018183	struktur schwarz/ texture black	3000K	249,00
10018173	struktur weiß/ texture white	3000K	249,00



LED-Wandleuchte / LED wall light



Material: Aluminium / Glas, Lichtquelle: 2x Power-LED, Leistung: 2x 1,2W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: Ø 140 x 50mm, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium / glass, light source: 2x power-LED, power: 2x 1,2W, beam angle: 40°, dimensions: Ø 140 x 50mm, incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10022183	struktur schwarz/ texture black	3000K	139,00
10022173	struktur weiß/ texture white	3000K	139,00



LED-Wandleuchte / LED wall light



Material: Aluminium / Glas, Lichtquelle: 2x Power-LED, Leistung: 2x 1,2W, Abstrahlwinkel: 40°, Maße: 160x137x55 (HBT), inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

material: aluminium / glass, light source: 2x power-LED, power: 2x 1,2W, beam angle: 40°, dimensions: 160x137x55 (hwd), incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Farbe colour	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
10023183	struktur schwarz/ texture black	3000K	139,00
10023173	struktur weiß/ texture white	3000K	139,00



LED-Lichtpunkt / LED light point



Material: Edelstahl / Kunststoff opal, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x SMD-LED 5050, Leistung: ca. 0,15W, Maße: Ø 20mm, inkl. 5000mm Anschlussleitung, **superflach: Einbautiefe 11mm**

material: stainless steel / opal lens, colour: stainless steel, light source: 1x SMD-LED 5050, power: approx. 0,15W, dimensions: Ø 20mm, incl. 5000mm, connection cable, **extremely flat: installation depth 11mm**

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14011223	3000K	39,00

IP67



**Mini-Lichtpunkt
Outdoor**

**miniature light
point outdoor**

LED-Netzgerät 12V / DC Konstantspannung / LED driver 12V / DC constant voltage



30W / 12V

Material: Aluminium, Maße: 234 x 36,5 x 25mm, Versorgungsspannung: 170-264V/AC // 240-374V/DC, Frequenz: 47-63Hz, max. Ausgangsleistung: 30W, Ein-/Ausgangsleitung: 200mm / 200mm, Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C
nicht dimmbar

material: aluminium, dimensions: 234 x 36,5 x 25mm, supply voltage: 170-264V / AC // 240-374V / DC, frequency: 47-63Hz, max. power output: 30W, feeding wires (in / out): 200mm / 200mm, Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C,
not dimmable

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17111000	12V-DC (+/-4%) (2,5A)	72,00



OU



**Mini-Lichtpunkt
Outdoor:**
**superflach
11mm Einbautiefe**

**miniature light point
outdoor:**
**extremely flat
installation depth
11mm**



ELEGANTE Architektur

elegant architecture

OUTDOOR

Rathaus, Nauheim

LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich /
ground recessed outdoor spot

DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W, Abstrahlwinkel: 30°, Maße: Ø 117mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 4W, beam angle: 30°, dimensions: Ø 117mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14005223	3000K	236,00



LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich /
ground recessed outdoor spot

DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 9W, Abstrahlwinkel: 35°, Maße: Ø 159mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 9W, beam angle: 35°, dimensions: 159mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14006223	3000K	419,00



LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich / ground recessed outdoor spot

DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W, Abstrahlwinkel: 30°, Maße: Ø 75mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 4W, beam angle: 30°, dimensions: Ø 75mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14001223	3000K ☉	182,00



LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich / ground recessed outdoor spot

DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 4W, Abstrahlwinkel: 30°, Maße: 75x75mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 4W, beam angle: 30°, dimensions: 75x75mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14002223	3000K ☉	186,00



LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich / ground recessed outdoor spot

DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 9W, Abstrahlwinkel: 35°, Maße: Ø117mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 9W, voltage: 24V / DC, beam angle: 30°, dimensions: Ø 117mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14003223	3000K ☉	344,00



LED-Bodeneinbauleuchte für den Außenbereich / ground recessed outdoor spot

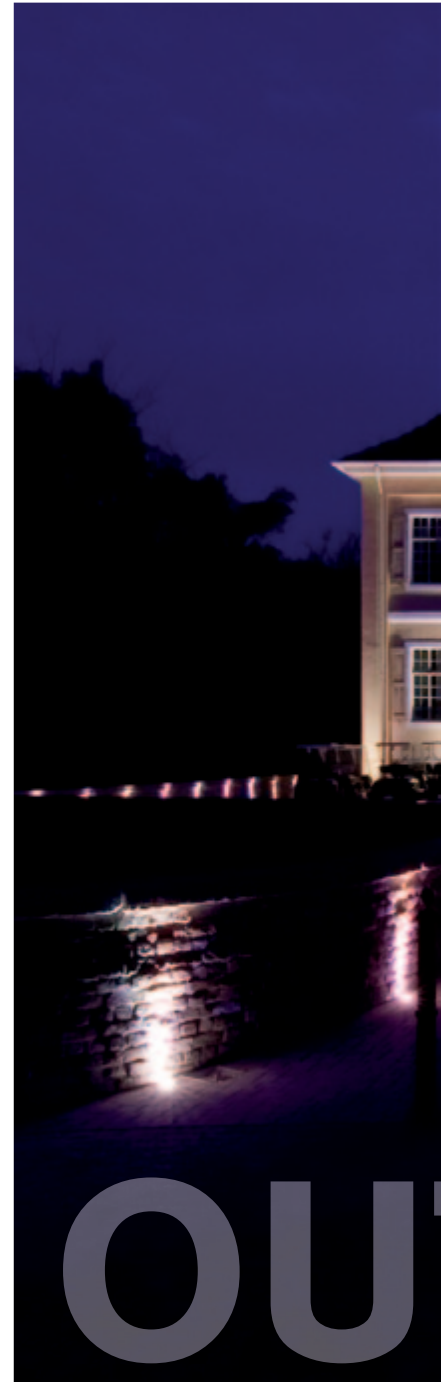
DIALux
Download



Material: Edelstahl / Kunststoff, Farbe: edelstahl, Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 9W, Abstrahlwinkel: 35°, Maße: 118x118mm, inkl. 500mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: stainless steel / plastic, colour: stainless steel, light source: 1x power LED, power: 9W, voltage: 24V / DC, beam angle: 30°, dimensions: 118x118mm, incl. 500mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
14004223	3000K ☉	349,00





TDOOR

Golfclub Schloss Miel

LED-Netzgerät 24V / DC Konstantspannung /
LED driver 24V / DC constant voltage



30W / 24V

Material: Aluminium,
Maße: 234 x 36,5 x 25mm,
Versorgungsspannung: 170-264V / AC // 240-374V / DC,
Frequenz: 47-63Hz,
max. Ausgangsleistung: 30W,
Ein-/Ausgangsleitung: 200mm / 200mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C
nicht dimmbar

material: aluminium,
dimensions: 234 x 36,5 x 25mm,
supply voltage: 170-264V / AC // 240-374V / DC,
frequency: 47-63Hz,
max. power output: 30W,
feeding wires (in / out): 200mm / 200mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C,
not dimmable

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17211000	24V-DC (+/-2%) (1,25A)	72,00



LED-Netzgerät 24V / DC Konstantspannung /
LED driver 24V / DC constant voltage



60W / 24V

Material: Aluminium,
Maße: 210 x 71 x 44mm,
Versorgungsspannung: 170-264V/AC // 240-374V/
DC,
Frequenz: 47-63Hz,
max. Ausgangsleistung: 60W,
Ein-/Ausgangsleitung: 350mm / 2x350mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C
nicht dimmbar

material: aluminium,
dimensions: 210 x 71 x 44mm,
supply voltage: 170-264V / AC // 240-374V / DC,
frequency: 47-63Hz,
max. power output: 60W,
feeding wires (in / out): 350mm / 2x350mm,
Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C,
not dimmable

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17212000	24V-DC (+/-2%) (2,5A)	119,00





OUTDOOR

LED-Wand- / Deckenanbauleuchte / LED flood light



Auch erhältlich als RGBW-Variante
Also available as RGBW luminaire

vitaLED®
Intelligentes Licht

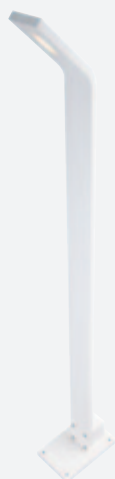
Material: Aluminium / Stahl / Glas klar, Farbe: grau / schwarz,
Lichtquelle: 4x Hochleistungs-LED, Leistung: 30W,
Abstrahlwinkel: 30°, Maße: 190x190mm, max. Ausladung 235mm,
inkl. 2000mm Anschlussleitung
→ Netzgeräte siehe Seite 43

material: aluminum / steel / glass clear, colour: grey / black,
light source: 4x power LED, power: 30W, angle of reflected
beam: 30°, dimensions: 190x190mm, max. Ausladung 235mm,
incl. 2000mm connection cable
→ drivers see page 43

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
60101695	5600K ○	449,00



LED-Pollerleuchte / LED bollard luminaire



Material: Aluminium, Farbe: strukturweiß,
Lichtquelle: 1x Hochleistungs-LED, Leistung: 6W, Maße: 900x90mm,
inkl. 500mm Anschlussleitung, inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-
Netzspannung

material: aluminium, colour: texture white,
light source: 1x high-power LED, power: 6W, dimensions: 900x90mm,
incl. 500mm connection cable, incl. driver for 230V connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
60001173	3000K ●	259,00



LED-Pollerleuchte / LED bollard luminaire



Material: Aluminium, Acrylglas, Farbe: anthrazit,
Lichtquelle: 4x Hochleistungs-LED, Leistung: 4,0W, Maße: 1090x95mm,
inkl. 500mm Anschlussleitung, inkl. Konverter zum Anschluss
an 230V-Netzspannung

material: aluminium, acrylglas, colour: anthracite,
light source: 4x high-power LED, power: 4,0W, dimensions:
1090x95mm, incl. 500mm connection cable, incl. driver for 230V
connection

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
60011103	4100K ●	249,00



Sonderkonfektionierung

Wir haben für Sie die komplette Rollenlänge unserer Quality-Flex-Bänder in die kleinste teilbare Längeneinheit unterteilt. Für die von Ihnen benötigte Länge bestellen Sie ein Vielfaches dieser Minimaleinheit.

Bsp.: Art.-Nr. 15002003 (Gesamtlänge 5000 mm); kleinste Teileinheit = 100 mm = Art.-Nr. 75002003)

Bestellbeispiel für LED-Flexband IP00:

Sie benötigen von diesem Quality-Flexband eine Länge von 3600 mm. Die Bestellung lautet:

36 x Art.-Nr. 75002003 = QualityFlex-Band mit 3600mm Länge
1 x Art.-Nr. 75998000 = Konfektionierung der Anschlussleitung (300mm) für IP00-QualityFlex-Band

Bestellbeispiel für das gleiche LED-Flexband IP65:

Sie benötigen von diesem Quality-Flexband eine Länge von 2100 mm. Die Bestellung lautet:

21 x Art.-Nr. 75003003 = QualityFlex-Band mit 2100mm Länge
1 x Art.-Nr. 75999000 = Konfektionierung der Anschlussleitung (300mm) für IP65-QualityFlex-Band

WICHTIG: Jede Sonderlänge muss als einzelne Position bestellt werden. Die Gesamtlänge der gesamten Rolle (5000mm) darf nicht überschritten werden.

Angearbeitete oder bereits ausgelieferte Konfektionierungen sind von der Stornierung bzw. der Rückgabe ausgeschlossen.

Customization

We divided the full length of our QualityFlex strips into the smallest non-divisible unit. According to the length you need, you have to order a multiple of this minimum unit.

Example.: art.-no. 15002003 (full length 5000 mm); minimum unit = 100 mm = art.-no. 75002003)

Example for ordering for LED flexible strip IP00:

Assuming, you need 3600mm of flexible strip, your order has to consist of:

36 x art.-no. 75002003 = QualityFlex strip being 3600mm long
1 x art.-no. 75998000 = customization for the connecting cable (300mm) of a IP00-QualityFlex strip

Example for ordering for the same LED flexible strip IP65:

Assuming, you need 2100mm of flexible strip, your order has to consist of:

21 x art.-no. 75003003 = QualityFlex strip being 2100mm long
1 x art.-no. 75999000 = customization for the connecting cable (300mm) of a IP65-QualityFlex strip

Attention: Every customized length must be ordered as individual item. The maximum roll length (5000mm) must not be exceeded.

Once begun or even delivered custom made configurations cannot be cancelled or taken back.



**So
individuell
wie Sie!**

Sonderkonfektionen von LED-Flexplatinen, Aluminium-Profilen und Zubehör sind bei uns nicht die Ausnahme, sondern unser Tagesgeschäft. Speziell nach Ihren Projektvorgaben fertigen wir alle Bestandteile unserer Flex-Lösungen individuell und in kurzer Zeit für Sie an.

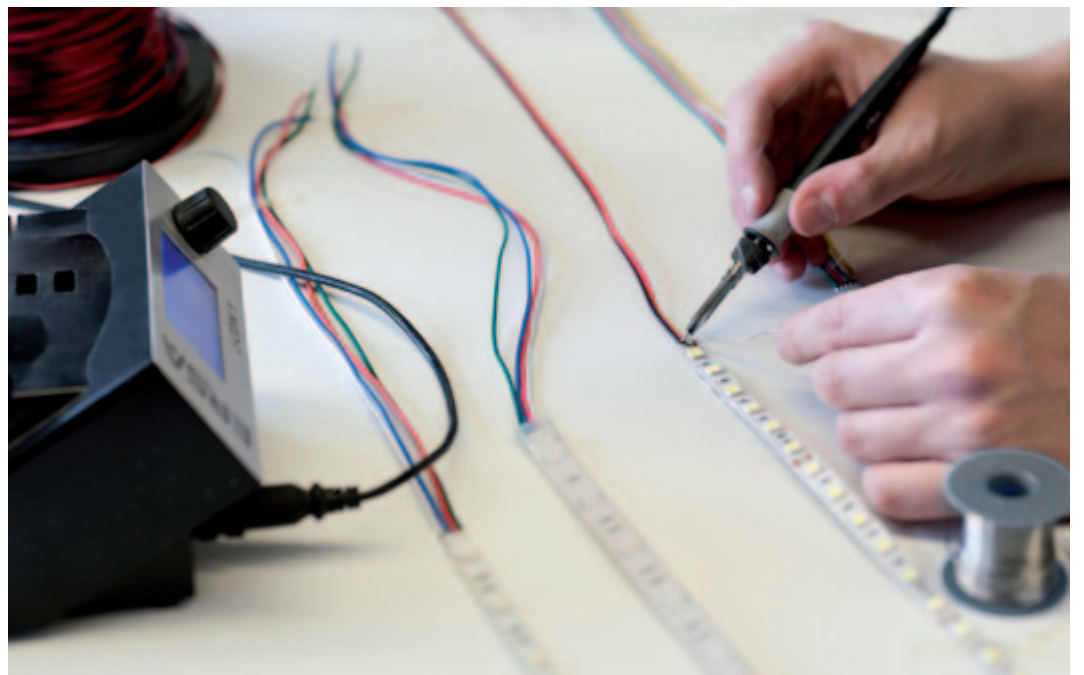
Q QUALITYFLEX®



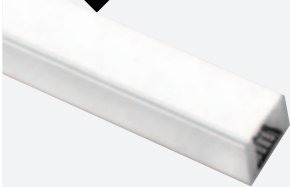
*Wir konfektionieren
für Sie
Customized for you!*

*As
individual
as you are!*

Customized configuration of LED Flex boards, aluminium profiles and corresponding accessories is not an exception at BRUMBERG but our daily business. According to your project requirements do we specifically compile or produce all relevant system components quickly and reliable.

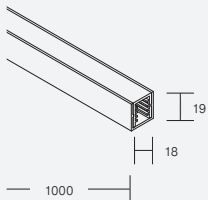


LED-Profil-Leuchte / LED-profile



Material: Aluminium / Kunststoff (mattiert),
Lichtquelle: 60x SMD-LED, Leistung: ca. 4,8W / Meter, Maße: 1000 x 18 x 19mm
Weitere Profillängen auf Anfrage, Länge min. 100mm - max. 2000mm
→ Netzgeräte siehe Seiten 54 - 55

material: aluminium / plastic (satin),
light source: 60x high performance LED, power: approx. 4,8W / meter, dimensions: 1000 x 18 x 19mm,
other profile length on demand, length min. 100mm - max. 2000mm
→ drivers see pages 54 - 55



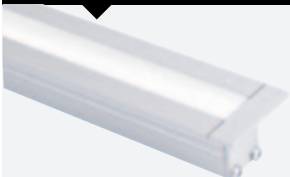
Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
15801003	3100K	99,00
15801005	6500K	99,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75801003	3100K	12,90
75801005	6500K	12,90
75991000	Konfektionierung Alu-Profil / customization aluminium profile	4,90
75992000	Konfektionierung PMMA- Abdeckung / customization plastic cover	4,50

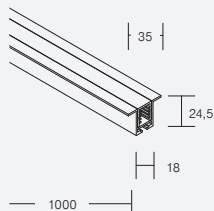
Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

LED-Flügelprofil-Leuchte / LED wing profile



Material: Aluminium / Kunststoff (mattiert),
Lichtquelle: 60x SMD-LED, Leistung: ca. 4,8W / Meter, Maße: 1000 x 35 x 24,5mm, inkl. Endstücke
Weitere Profillängen auf Anfrage, Länge min. 100mm - max. 2000mm
→ Netzgeräte siehe Seite 54

material: aluminium / plastic (satin),
light source: 60x high performance LED, power: approx. 4,8W / meter, dimensions: 1000 x 35 x 24,5mm,
incl. end caps, other profile length on demand, length min. 100mm - max. 2000mm,
→ drivers see page 54



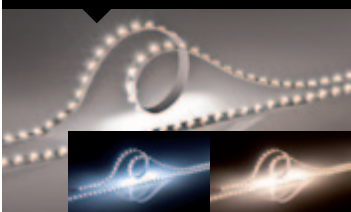
Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
15802003	3100K	139,00
15802005	6500K	139,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75802003	3100K	18,10
75802005	6500K	18,10
75991000	Konfektionierung Alu-Profil / customization aluminium profile	4,90
75992000	Konfektionierung PMMA- Abdeckung / customization plastic cover	4,50

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

LED-2Kanal-Flexplatine / LED 2 channel flexible strip



Lichtquelle: 600x Bi-Color-LED (warmweiß + kaltweiß) = 120x Bi-Color-LEDs/m (warmweiß + kaltweiß),
Leistung: max. 90,0W (18W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 50 mm,
Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung
empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex-Katalog). Planungshinweis für
Systemkomponenten: Ansteuerung negativ (gemeinsame Anode). Ansteuerung mit 2fach LED-PWM-Regelung (Art.
17501000) möglich, **Zwei Weißlichtkanäle zur individuellen Einstellung des Weißlichtbereiches**
→ Netzgeräte siehe Seite 54

light source: 600x Bi-Color-LED (warm white + cool white) = 120x Bi-Color-LEDs/m (warm white + cool white),
Power: max. 90,0W (18W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissile every 50 mm, two-
sides 3M-adhesive tape for easy installation included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to
use aluminium profiles (see catalogue QualityFlex). Planning instruction for system components: negative control
(common anode), control via double LED-PWM control (art. 17501000) possible, **Two channels of white light for
individual adjustment of white colour temperature**
→ drivers see page 54

Neue Double-Chip-Technologie
zur homogenen Ausleuchtung.

New double-chip-technology
for homogenous light distribution.



5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15012004	6300K 3200K	570lm/m 500lm/m	379,00

Konfektionierung: Segmente à 50mm
customization: 50mm segments

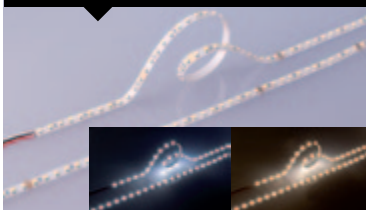
Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75012004	6300K 3200K	4,60
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46



Energiehaus, Oberberg

LED-2Kanal-Flexplatine / LED 2 channel flexible strip



Lichtquelle: SMD-LED: 300x warmweiß + 300x kaltweiß (60LEDs/m warmweiß + 60LEDs/m kaltweiß), Leistung: max. 48,0W (9,6W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex-Katalog). Planungshinweis für Systemkomponenten: Ansteuerung negativ (gemeinsame Anode). Ansteuerung mit 2fach LED-PWM-Regelung (Art. 17501000) möglich, **Zwei Weißlichtkanäle zur individuellen Einstellung des Weißlichtbereiches** → Netzgeräte siehe Seite 54

light source: SMD-LED: 300x warm white + 300x cool white (60LEDs/m warm white + 60LEDs/m cool white), Power: max. 48,0W (9,6W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissible every 100 mm, special length on request, two-sides 3M-adhesive tape for easy installation included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see catalogue QualityFlex). Planning instruction for system components: negative control (common anode), control via double LED-PWM control (art. 17501000) possible, **Two channels of white light for individual adjustment of white colour temperature** → drivers see page 54

5000mm-Rolle
5000mm roll

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15006004	6500K <input type="radio"/>	630lm/m	237,00
	3100K <input type="radio"/>		

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75006004	6500K <input type="radio"/> 3100K <input type="radio"/>	5,70
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46





Kochschule Johann Lafer, Guldental

LED-Flexplatine / LED flexible strip

DIALUX
Download

Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 12mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex-Katalog).
Achtung: bei Trennung der Leiterplatte durch den Installateur ist der Installateur für die Einhaltung der Schutzart IP65 verantwortlich!
 → Netzgeräte siehe Seite 54

light source: 300x SMD LED (60LEDs/m), Power: max. 72,0W (14,4W/m), beam angle: 120°, width: 12mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape for easy installation included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex- catalogue). **Attention:** the installer becomes liable for maintaining the degree of protection IP65 when cutting the conductor board by himself!
 → drivers see page 54

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15010005	6500K ○	985lm/m	275,00
15010003	3100K ●	832lm/m	275,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75010005	6500K ○	6,60
75010003	3100K ●	6,60
75999000	Konfektionierung IP65 Customization IP65	14,90



Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 378x SMD 5630-LED (75LEDs/m), Leistung: max. 130,0W (26W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5040mm, teilbar alle 80 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

→ Netzgeräte siehe Seite 54

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminium-Profilen unbedingt erforderlich (siehe QualityFlex-Katalog).

light source: 378x SMD 5630-LED (75LEDs/m), Power: max. 130,0W (26W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5040mm, scissile every 80 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery.

→ drivers see page 54

Fixation on aluminium profile is mandatory to control heat conduction (see QualityFlex catalogue).

5040mm-Rolle
5040mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15013005	6300K	2100lm/m	319,00
15013003	2700K	1840lm/m	319,00

Konfektionierung: Segmente à 80mm
customization: 80mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75013005	6300K	6,10
75013003	2700K	6,10
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46



LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 300x SMD 5050-LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 12mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex-Katalog)

→ Netzgeräte siehe Seite 54

Farbwiedergabeindex CRI > 90. Zur optimalen Beleuchtung von Textilien, Schmuck, Lebensmitteln etc.

light source: 300x SMD 5050-LED (60LEDs/m), Power: max. 72,0W (14,4W/m), beam angle: 120°, width: 12mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex catalogue),

→ drivers see page 54

Colour rendering CRI > 90. For top quality illumination of textiles, jewelry, food etc.

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15014005	6300K	740lm/m	289,00
15014003	2700K	490lm/m	289,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75014005	6300K	7,00
75014003	2700K	7,00
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46



LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex-Katalog)

→ Netzgeräte siehe Seite 54

light source: 300x SMD LED (60LEDs/m), Power: max. 72,0W (14,4W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex catalogue).

→ drivers see page 54

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15004005	6500K	1080lm/m	245,00
15004003	3100K	903lm/m	245,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75004005	6500K	5,90
75004003	3100K	5,90
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46



LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 1200x SMD-LED (240LEDs/m), Leistung: max. 96,0W / 19,2W/m, Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 25 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten.

→ Netzgeräte siehe Seite 54

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminium-Profilen unbedingt erforderlich (siehe QualityFlex-Katalog).

light source: 1200x SMD-LED (240LEDs/m), Power: max. 96,0W / 19,2W/m, beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissile every 25 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery.

→ drivers see page 54

Fixation on aluminium profile is mandatory to control heat conduction (see QualityFlex catalogue).

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15001005	6500K ○	1440lm/m	448,00
15001003	3100K ●	1200lm/m	448,00

Konfektionierung: Segmente à 25mm
customization: 25mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75001005	6500K ○	2,70
75001003	3100K ●	2,70
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90



Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 300x SMD-LED (60LEDs/m), Leistung: max. 72,0W (14,4W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex Katalog).

Keine Spannungsverluste durch integrierte Konstantstromquellen in jedem Abschnitt.

→ Netzgeräte siehe Seite 54

Farbwiedergabeindex CRI > 90. Zur optimalen Beleuchtung von Textilien, Schmuck, Lebensmitteln etc.

light source: 300x SMD-LED (60LEDs/m), Power: max. 72,0W (14,4W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex catalogue). **No voltage loss through integrated constant current source** in each section.

→ drivers see page 54

Colour rendering CRI > 90. For top quality illumination of textiles, jewelry, food etc.

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15015005	6500K ○	740lm/m	329,00
15015003	3100K ●	490lm/m	329,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75015005	6500K ○	7,90
75015003	3100K ●	7,90
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90



Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

LED-Flexplatine / LED flexible strip



Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 8mm, Länge: 5000mm, teilbar alle 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex Katalog).

→ Netzgeräte siehe Seite 54

light source: 300x SMD LED (60LEDs/m), Power: max. 24,0W (4,8W/m), beam angle: 120°, width: 8mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex catalogue).

→ drivers see page 54

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15002005	6500K ○	360lm/m	99,00
15002003	3100K ●	301lm/m	99,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75002005	6500K ○	2,40
75002003	3100K ●	2,40
75998000	Konfektionierung IP00 Customization IP00	9,90



Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46

kreatives Wohnen

creative living

LED-Competence-Center BRUMBERG, Sundern



Alle Lichtfarben finden Sie im QualityFlex-Katalog.

All light colours can be found in our QualityFlex catalogue.

LED-Flexplatine / LED flexible strip

DIALux
Download


Lichtquelle: 300x SMD LED (60LEDs/m), Leistung: max. 24,0W (4,8W/m), Abstrahlwinkel: 120°, Breite: 10mm, Länge: 5000mm, scissile every 100 mm, Doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Zur optimalen Wärmeableitung empfehlen wir die Montage auf Aluminium-Profilen (siehe QualityFlex Katalog).

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

→ Netzgeräte siehe Seite 54

light source: 300x SMD LED (60LEDs/m), Power: max. 24,0W (4,8W/m), beam angle: 120°, width: 10mm, length: 5000mm, scissile every 100 mm, two-sides 3M-adhesive tape included in delivery. For an optimal heat-conducting we advise to use aluminium profiles (see QualityFlex catalogue). **Attention:** the installer becomes liable for maintaining the degree of protection IP65 when cutting the conductor board by himself!

→ drivers see page 54

5000mm-Rolle
5000mm roll

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Lichtstrom flux	Preis € price €
15003005	6500K	330lm/m	128,00
15003004	4000K	310lm/m	128,00
15003003	3100K	256lm/m	128,00

Konfektionierung: Segmente à 100mm
customization: 100mm segments

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
75003005	6500K	3,10
75003004	4000K	3,10
75003003	3100K	3,10
75999000	Konfektionierung IP65 Customization IP65	14,90

Bestellhinweise für Konfektionierung siehe S. 46
See ordering details for customization on p. 46



LED-Netzgerät 24V / DC Konstanzspannung / LED driver 24V / DC constant voltage



Material: Kunststoff, Primärspannung: 220 - 240V / 50Hz
 Sekundärspannung: 24V / DC, Ausgangsleistung:
 20-75W, Umgebungstemperatur (ta):-20°C bis +40°C,
 Meßpunkt (tc): max. 80°C, Maße: 200mm x 63mm x 30mm
nicht dimmbar

Material: Plastic, prim. voltage: 220 - 240V / 50-60Hz,
 secondary voltage: 24V / DC, power output: 20-75W,
 ta: -20°C bis +40°C, tc: max. 80°C, dimensions: 200mm x
 63mm x 30mm
not dimmable

75W / 24V

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17405000	24V-DC	125,00



LED-Netzgerät 24V / DC Konstanzspannung / LED driver 24V / DC constant voltage



Maße: 210 x 71 x 44mm, Material: Aluminium,
 Versorgungsspannung: 170-264V / AC // 240-374V / DC,
 Frequenz: 47-63Hz, max. Ausgangsleistung: 60W,
 Leistungsfaktor: > 0,96 (230V / AC), Ein-/ Ausgangsleitung:
 350mm / 2x350mm, Tc / Ta: 75°C / -25°C bis +40°C,
 Gewicht: 980g
nicht dimmbar

dimensions: 210 x 71 x 44mm, material: aluminium,
 supply voltage: 170-264V / AC // 240-374V / DC,
 frequency: 47-63Hz, max. power output: 60W,
 power factor: > 0,96 (230Vac), electrical feeding (in / out):
 350mm / 2x 350mm, Tc / Ta: 75°C / -25°C to +40°C,
 weight: 980g
not dimmable

60W / 24V

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17212000	24V-DC (+/-2%) (2,5A)	119,00



LED-Netzgerät 24V / DC Konstanzspannung / LED driver 24V / DC constant voltage

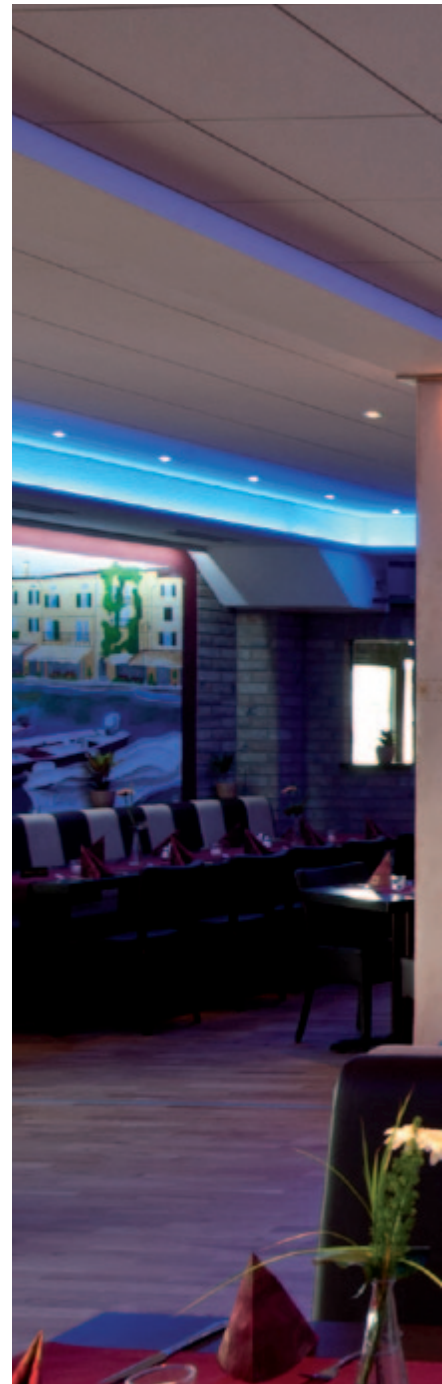


Material: Aluminium, Versorgungsspannung: 90-295 Vac /
 127-417Vdc, Frequenz: 47-63Hz,
 max. Ausgangsleistung: 150W, Leistungsfaktor: >0,95 /
 230Vac, Ein-/ Ausgangsleitung: 300mm, Ta: -40° bis +70°,
 Maße: 222mm x 68mm x 39mm, Gewicht: 1,0kg
nicht dimmbar

material: aluminium, supply voltage: 90-295 Vac / 127-417DC,
 frequency: 47-63Hz, max. power output: 150W,
 power factor: >0,95 / 230Vac, electrical feeding (in / out):
 300mm, ta: -40° bis +70°, dimensions: 222mm x 68mm x
 39mm, weight: 1,0kg
not dimmable

150W / 24V

Artikel-Nr. article-no.	Sekundärspannung secondary voltage	Preis € price €
17202000	24V-DC	156,00



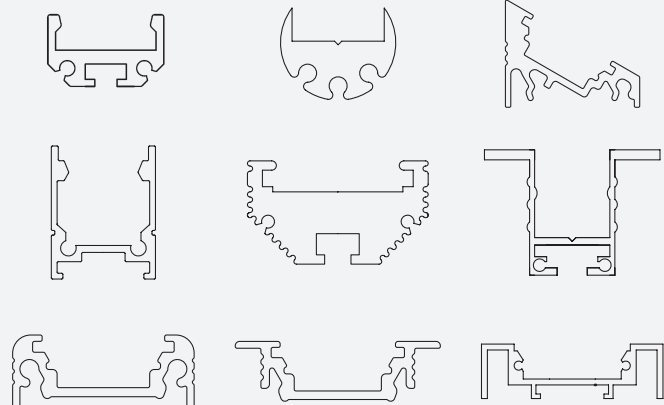
Weitere Netzgeräte und Steuergeräte befinden sich im Zubehör-Kapitel unseres Hauptkataloges Licht20XIII sowie in unserem QualityFlex Katalog.

Further drivers and controls are listed in the accessories chapter of our main catalog Licht20XIII and in our QualityFlex catalogue.



Restaurante Il Porto, Lindhorst

Profile, Abdeckungen und Zubehör / profiles, covers and accessories



! Eine umfangreiche Auswahl an Profilen, Abdeckungen und Zubehör finden Sie in unserem QualityFlex-Katalog. Diese konfektionieren wir gern gegen Aufpreis entsprechend der Flexplatten.

A wide range of profiles, covers and accessories can be found in our QualityFlex catalogue. They can be customized with additional price equivalently to the flexible strips.



HIMMLISCHES Ambiente

heavenly ambient

Private Wellness-Anlage, Bonn

Einsteiger-Sets / starter kits



bestehend aus:
1x Projektor - 1x Power-LED (1,0W)
(180x65x35mm)
1x Anschlussleitung 1500mm,
1x Konverter zum Anschluss an 230V-
Netzspannung
1x Faserbündel: 75x Ø1,0mm,
Länge: 1500mm

ohne Lüfter

consisting of:
1x projector - 1x Power-LED (1,0W)
(180x65x35mm)
1x connection wire 1500mm
1x driver for 230V connection
1x fibre bundle: 75 fibres: SO (Ø1,0mm),
length: 1500mm
passive cooling

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light color	Preis € price €
9512W	weiß / white	200,00
9512B	blau / blue	200,00
9512R	rot / red	200,00
9512Y	orange / orange	200,00
9512G	grün / green	200,00



Einsteiger-Sets / starter kits



bestehend aus /
1x Projektor - LED-Einsatz (3,6W)
(145x80x77mm)
1x Anschlussleitung 1500mm
1x Konverter zum Anschluss an 230V-
Netzspannung
1x Faserbündel: 200x Ø1,0mm,
Längen: 50x 1000mm, 50x1500mm,
50x 2000mm, 50x 2500mm
ohne Lüfter

consisting of:
1x projector - LED-insert (3,6W)
(145x80x77mm)
1x connection wire 1500mm
1x driver for 230V connection
1x fibre bundle: 200x Ø1,0mm
lengths: 50x 1000mm, 50x 1500mm,
50x 2000mm, 50x 2500mm
passive cooling

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light color	Preis € price €
9610W	weiß / white	539,00
9610B	blau / blue	539,00
9610R	rot / red	539,00
9610Y	orange / orange	539,00
9610G	grün / green	539,00



LED-Fasertechnik / LED fibre optics

Die wohl faszinierendste Art der Beleuchtung...

Mit unserer dekorativen fasertechnischen Beleuchtung sorgen Sie für Licht, Farbe und Bewegung. Die PMMA-Kunststoff-Faser ist unempfindlicher und hat einen kleineren Biegeradius als Glasfasern, so dass Ihrer Kreativität (fast) keine Grenzen gesetzt sind.

Maybe the most fascinating way of lighting...

With our decorative fibre optic lighting system you can make light, colour and movement happen. PMMA fibres (polymethyl methacrylate) are less sensitive and have a smaller bending radius than fibre glass which leaves almost unlimited room for your creativity.



Einsteiger-Sets / starter kits



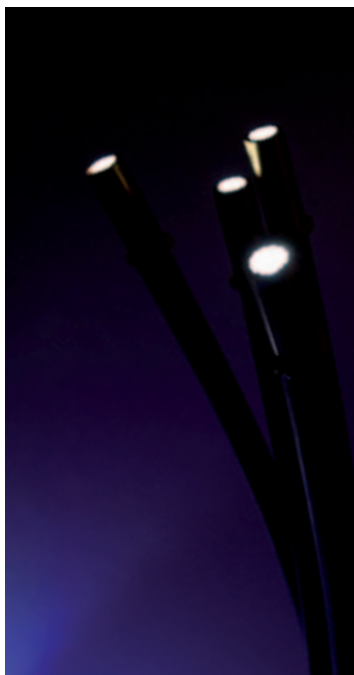
bestehend aus
 1x Projektor - 1x LED-RGB-Multi Color (3,0W) (L180 x B65 x H35mm)
 1x Faserbündel: 75x Ø 1,0mm, Länge: 1500mm
 - ohne Lüfter
 - inkl. 1500mm Anschlussleitung
 - inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung

Farbstopp über separaten Taster möglich

consisting of:
 1x projector - 1x LED-RGB-Multi Color (3,0W) (L180 x B65 x H35mm)
 1x fibre bundle: 75x Ø 1,0mm, length: 1500mm
 - passive cooling
 - incl. 1500mm connection wire
 - incl. driver for 230V connection

A colour stop is possible with a separate push button

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
9512RGB	RGB	297,00



Einsteiger-Sets / starter kits



bestehend aus:
 1x Projektor - 3x RGB-LED-Fullcolour (13,8W) (100x155x270mm)
 1x Faserbündel: 200x Ø 1,0mm
 Längen: 50x 1000mm, 50x 1500mm, 50x 2000mm, 50x 2500mm
 - ohne Lüfter
 - inkl. 1500mm Anschlussleitung
 - inkl. Konverter zum Anschluss an 230V-Netzspannung
 - inkl. Infrarot-Fernbedienung

consisting of:
 1x projector - 3x RGB-LED-Fullcolour (13,8W) (100x155x270mm)
 1x fibre bundle: 200x Ø 1,0mm
 lengths: 50x 1000mm, 50x 1500mm, 50x 2000mm, 50x 2500mm
 - passive cooling
 - incl. 1500mm connection wire
 - incl. driver for 230V connection
 - incl. infrared-remote control

Artikel-Nr. article-no.	Lichtfarbe light colour	Preis € price €
9611RGB	RGB	1079,00

Systemerweiterung über Projektor
9419RGRBS möglich
 system-enhancement with
 9419RGRBS possible





NATÜRLICH Leben

authentic living

Golfhotel, Stromberg

vitaLED®

■ Intelligentes Licht ■

Beleuchtungssteuerung mit Facility-Pilot

Vitale Beleuchtungssteuerung: „vitaLED“ kann jetzt komfortabel über die Touch-Oberfläche des JUNG Facility-Pilot bedient und so in die Gebäudesystemtechnik (KNX) integriert werden.

Der JUNG Facility-Pilot ermöglicht es, vitaLED den individuellen Bedürfnissen gemäß zu steuern und durch die Integration in die Gebäudesystemtechnik alle Funktionen zusammen über nur eine, intuitive Bedienoberfläche zu regeln. In einer Szenensteuerung lässt sich so z. B. die passende RGBW-Lichtstimmung mit der Wohlfühltemperatur und der Multimediaanlage kombinieren.

Das schafft Komfort!



JUNG

BRUMBERG®

— Licht seit Generationen —

Sie finden alle vitaLED® Artikel unter
www.brumberg.com/Produkte/vitaLED

Intelligente Beleuchtungs- und Steuerungslösung

Bei der RGBW-Beleuchtungslösung „vitaLED“ von BRUMBERG handelt es sich um ein Beleuchtungssystem für intelligentes Licht, bei dem sich zusätzlich zum RGB-Farbraum der gesamte Weißlichtbereich von 2.000 bis 10.000 Kelvin stufenlos regeln lässt.

Resultat ist nicht nur die Möglichkeit, Räume durch Lichtfarbe bzw. Farbverläufe in ein völlig unterschiedliches Ambiente zu tauchen. „vitaLED“ bietet zudem den Vorteil, vitales Licht zur Unterstützung der natürlichen Leistungskurve im Einklang mit dem menschlichen Biorhythmus abzubilden. Die Förderung der Leistungsfähigkeit und des Wohlbefindens wurde durch verschiedenste Untersuchungen nachgewiesen.

Dem Kunden stehen dabei standardmäßig die unterschiedlichsten Möglichkeiten der Ansteuerung zur Auswahl. Neben der Funk- bzw. IR-Fernbedienung und kabelgebundenen Steuerungen findet man LAN- und WLAN-Bausteine mit einer intuitiven Benutzeroberfläche im Portfolio von „vitaLED“. Via LAN/WLAN kann man das Licht direkt über eine Vielzahl von Webbrowsern oder über Smartphones regeln ohne dass dafür eine separate Software installiert werden muss.

vitaLED wurde in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Südwestfalen (Prof. Dr. Ulrich Kuipers) unter dem Forschungsschwerpunkt „Neue Beleuchtungstechnologien“ entwickelt. Der Forschungspartner hat u.a. bereits die ersten zertifizierten LED-Positionsleuchten für die Schifffahrt und die deutschlandweit erste LED-Strassenbeleuchtung entwickelt. Im vergangenen Jahr wurde die von ihm konzipierte erste LED-Fußballplatzbeleuchtung eingeweiht.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- » 16,7 Mio. Farben und Weißtöne von 2.000 bis 10.000 Kelvin
- » regelbare Geschwindigkeit des Farbdurchlaufs
- » Auswahl unterschiedlicher vordefinierter Lichtszenen
- » vollständige Dimmbarkeit
- » manuelle Einstellung der Farbintensität
- » intuitive Steuerung auch über Smartphone ohne nötige Software-Installationen
- » keine infrarote und ultraviolette Strahlung
- » einfache Integration in die KNX-Welt über den Jung Facility-Pilot (FAP)

vitaLED Leuchten

vitaLED steigert - wissenschaftlich erwiesen - bei erhöhtem Blauanteil das Konzentrationsvermögen und fördert, bei erhöhtem Rotanteil, beispielsweise eine ruhige Lernumgebung. Damit ist vitaLED die perfekte Beleuchtung für Schulen, Meetingräume in Hotel und Gastronomie aber auch in öffentlichen Gebäuden oder sozialen Einrichtungen und Krankenhäusern. Das Wohlbefinden von Bewohnern eines Altenheimes kann durch angepasste Lichtsteuerung nachweislich ebenso verbessert werden, wie das des Pflegepersonals. Für viele Anwendungsgebiete ist vitaLED damit mehr als nur eine Raumausleuchtung, sondern trägt zur Steigerung von Wohlbefinden und Leistungsfähigkeit bei.

Steuerungs-Möglichkeiten

Farblicht:

Manuelle Ansteuerung von Rot, Grün, Blau & Weiß

Weißlicht:

Weißtöne von 2.000 - 10.000 Kelvin, Lichtintensität von 0 - 100%

Farbverlauf:

Farbsättigung, Farbintensität, Geschwindigkeit eines RGB-Farbverlaufs

Farbdreieck:

Farbauswahl anhand der CIE-Farbtafel

Farbregie:

Eigene Farbverläufe mit Farbkanal, Intensität und Zeitraum

Vitalverlauf:

Blauanteil des Lichts über individuellen Zeitraum für leistungsfördernde Beleuchtung

Lichtszenen:

6 individuell belegbare Lichtprogramme: z.B. Nutzlicht, Wake-Up, Relax, Vital-Verlauf, Chill-Out, Rainbow

Intelligent lighting- and control solution

The RGBW lighting solution „vitaLED“ by BRUMBERG refers to a lighting system for intelligent light in which, in addition to the RGB colour space, the entire white-light range of 2.000 to 10.000 K can be infinitely adjusted.

The result is not only the possibility to submerge rooms into a completely different ambience by means of luminous colours and colour sequences. In addition, „vitaLED“ has the advantage to depict vital light in support of the natural performance curve in line with the human biorhythms. Various studies have proven the promotion of performance and well-being.

Different possibilities of control are available to the client as default. In addition to radio- respectively IR remote control and cable-based controls, LAN- and W-LAN interfaces are available. The light can be controlled by any browser based device via LAN/W-LAN without the need to install separate software.

vitaLED was designed in collaboration with the South-Westphalia University of Applied [Fachhochschule Südwestfalen] (Prof. Dr. Ulrich Kuipers) under the research priority „New Lighting Technologies“. The research partner has, among others, already developed the first certified LED indicator lights for the shipping industry and Germany's first LED street light. The first LED soccer field lighting designed by him was inducted last year.



vitaLED lights

vitaLED increases – scientifically proven – the ability to concentrate at amplified blue light components and, when having an intensified red light component in use, it promotes a quiet and relaxed learning environment. This makes vitaLED the perfect lighting for schools, conference rooms in hotels and gastronomies, but also in public buildings or social institutions and hospitals. The well-being of the residents of a nursing home can be improved through appropriate light control, as can be the well-being of nurses. For many areas of application, vitaLED is more than just room lighting, as it also contributes to the increase of well-being and performance.

Control possibilities

Coloured light:

Manual control of red, green blue & white

White light:

White tones of 2.000 – 10.000 K, light intensity of 0 – 100%

Gradient:

Colour saturation, colour intensity, colour gradient's speed

Colour triangle:

Colour choice based on CIE colour table

Colour scale:

Own colour gradients with colour channel, intensity and time period

colour saturation, colour intensity and the colour gradient's speed

Vital process:

blue component of the white light spectrum follows individual or pre-set graphs within a specific time period.

Light scenes:

6 pre-defined but manually adjustable lighting scenes which are „Effective light“, „Wake-up“, „Relax“, „Vital gradient“, „Chill-out“ and „Rainbow“



Your advantages at a glance

- » 16,7 million colours and white tones of 2.000 to 10.000 K
- » variable speed of the colour sequences
- » selection of different predefined lighting scenes
- » complete dimmability
- » manual adjustment of colour intensity
- » intuitive control via smart phone without any software installation
- » no infrared or ultraviolet radiation
- » easy integration into the KNX world through the Jung Facility Pilot (FAP)



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 Unternehmern 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 Gewichts-, 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 verwandt 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 Antworthen 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 bestrittener 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 oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Wird uns bekannt, dass beim Besteller fruchtlos gepfändet worden ist oder erhalten wir Hinweise auf den Vermögensverfall des Bestellers, so sind wir berechtigt, unter Anrechnung der gemachten Aufwendungen vom Vertrag zurückzutreten.

§ 4

Lieferzeit - Lieferbedingungen

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, Aussperung, 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.

trages 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 Annahmeverzug 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 schuldhaft 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 produkt-spezifischen 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.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

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

Gesamthaftung

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 Bezahlungen 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 aus-reichend 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, im Juli 2012

General Terms of Sale

General Sale Terms and Conditions of Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG Company

§ 1

General - Scope

1. Our Terms and Conditions shall apply exclusively; contradicting conditions or conditions of the customer that deviate from our Terms and Conditions will not be accepted by us unless we have expressly agreed to their applicability in writing. Our Terms and Conditions shall also apply when we perform deliveries without objection while being aware of contradicting conditions or Terms and Conditions that differ from ours.
2. Decisive for the content and scope of deliveries and services shall be our written offer and, if we issue an order confirmation, our written order confirmation.
3. Our Terms and Conditions shall only be applicable to companies within the meaning of § 310 Sec. 1 BGB [Bürgerliches Gesetzbuch - German Federal Civil Code].
4. Our Terms and Conditions shall also apply to all future business with the customer. The following Terms and Conditions supersede the customer's Terms and Conditions that differ in content. The customer's waiver of the applicability of any of their own Terms and Conditions shall also not be invalidated by our silence or our performance. A deviation from the following Terms and Conditions in an individual case shall require our written confirmation.
5. All technical data in our catalogues and other sales materials, lists and drawings as well as weight, measurement and mixing information has been carefully prepared, however, we reserve the right to later corrections.
6. It shall be the customer's responsibility to check whether our product is suitable for the customer's specified purpose.

§ 2

Quote - Quotation Documents

1. If the order is to be qualified as a quote in accordance with § 145 BGB, we shall have the right to accept it within four weeks.
2. We reserve property rights and intellectual property rights in depictions, drawings, calculations and other documents; they must not be made available to third parties. This shall also apply to any written documents labelled as confidential. Their disclosure to third parties by the customer shall require our express written approval. Quotes shall only be valid if in written form. The prices stated shall apply subject to the condition that the order data on which the quote tendered was based remain unchanged.
3. We shall only prepare first samples and first sample test reports upon express written agreement, billed at cost.
4. For products ordered based on customer's drawings or samples, customer shall be obliged to check for possible property rights of third parties and to not infringe upon them. If, due to a breach of this obligation a third party is prohibiting a production claiming a property right belonging to said third party, or if the product can not be used due to a violation of said property right, we shall be entitled - without having to verify the legal status and to the exclusion of any compensation to the customer, no matter what the legal status may be - to stop production and delivery until the facts have been clarified and to demand compensation from the customer, in the amount of at least 15% of the invoice total for the product ordered. Customer shall already now hold us harmless of any and all claims for damages or other compensation, especially from the holders of right, upon first response. Included in the scope of the damages shall also be such costs as we may incur due to having to defend against claims of third parties.

§ 3

Prices - Terms and Conditions of Payment

1. Unless the order confirmation specified something else, our prices shall be ex-works, incl. packaging typically used for our pro-

ducts, plus the value added tax applicable at the date of the invoice. Requested special packaging or outer packaging or special small packages shall be billed to the customer. The prices shall be applicable, respectively, only to the contractually agreed upon quantity and design. If the customer re-requests changes that require higher processing than what the contract or typical production process is based on, we shall reserve the right to a reasonable adjustment of the price.

We reserve the right to increase our prices if - after the contract has been signed - in particular if due to bargaining agreements, increases in the prices of materials, especially increases in the prices of raw materials or increases in costs of energy.

2. The statutory value-added tax is not included in our prices; it will be specified separately on the invoice in the statutory amount applicable on the day the invoice is issued.
3. The deduction of a discount shall require a special written agreement.
4. Unless specified differently in the order confirmation, the purchase price shall be due net (without deduction) free of transaction charges and shall be payable within 10 days of the date of the invoice. If customer is in default, we shall be entitled to demanding interest on arrears in the amount of 8 percentage points above the statutory base interest rate per year. If we are able to provide proof of higher damages due to this default, we shall be entitled to claim those. The Customer, however, shall have the right to prove to us that we did not incur damages or did incur significantly lower damages as a result of this default.
5. Customer shall be entitled to offsetting only if its counterclaims have been judicially determined, are uncontested, or have been acknowledged by us. Also, customer shall not have any right to retention on account of contested counterclaims. Furthermore, customer shall only be entitled to exercising a right of retention to the extent that its counterclaim is based on the same contractual relationship. Credit memos are expressly granted for the purpose of offsetting. There shall be no claim to the payment outright.

6. In case of doubt regarding customer's ability to pay, we reserve the right to demand advance payments or that securities be rendered.

If we obtain knowledge that an attachment could not be enforced at the customer or if we receive any indication of a financial collapse of the customer, we shall be entitled to withdraw from the contract subject to a charge for the expenses incurred.

§ 4

Delivery Schedule - Terms and Conditions of Delivery

1. The start of the delivery schedule stated by us or agreed upon with us presupposes that all technical questions have been addressed, all documents to be supplied by the customer have been delivered, all necessary permits and releases have been obtained by the customer, especially with respect to plans as well as the adherence to the agreed upon Terms and Conditions of Payment and the fulfilment of the other acts of cooperation by the customer.
2. Furthermore, the adherence to our obligation to deliver presupposes the timely and proper fulfilment of the customer's obligation as well as that we received proper delivery of the raw materials necessary for manufacturing the delivery product. The right to objection of non-fulfilled shall remain reserved.
3. If the non-adherence to delivery schedules is due to force majeure, e. g. strike, lock-out, etc., the deadlines shall be reasonably extended. Such a reasonable extension of the delivery deadlines shall also apply if we do not receive our deliveries on time.
4. If customers is defaulting on acceptance or if customer culpably violates other duties of cooperation, we shall be entitled to demand compensation of any resulting damages including any possible extra expenses. We reserve the right to assert further claims and rights.

If the delivery or shipment is postponed upon customer's request, we shall be entitled to bill the customer a storage fee in the amount

of 0.05% of the invoice total for each month started, up to a maximum of 5% of the invoice total, 10 days after notifying customer that the goods are ready for shipment. Both parties to the contract shall have the right to prove higher or lower expenses.

5. If the prerequisites in Sec. 4 exist, the risk of accidental loss or accidental deterioration of the goods shall pass to customer at the moment customer defaults on acceptance or payment.
6. In accordance with the statutory regulations, we shall be liable to the extent that the underlying purchasing contract is a fixed date transaction in the meaning of § 286 Sec. 2 Nr. 4 BGB or of § 376 HGB (German Commercial Code). In accordance with the statutory regulations, we shall also be liable if customer, due to a delayed delivery due to our fault, is entitled to claim that customer's interest in the continued fulfilment of the contract has ended.
7. Furthermore, in accordance with the statutory regulations, we shall be liable if the de-layed delivery is due to a willful or grossly negligent breach of contract for which we are responsible; culpability of our representatives or vicarious agents shall be attributed to us. If the default in delivery is due to a grossly negligent breach of contract for which we are responsible, our liability shall be limited to the foreseeable, typically occurring damages.
8. We shall also be liable in accordance with statutory provisions, insofar as the delay in delivery that was our fault is based on a culpable breach of a material contractual obligation; in this case, however, the liability for damages shall be limited to the foreseeable, typically occurring damages.

9. We shall be entitled to make partial deliveries within a reasonable scope. Deviations in measurements, weight, technical design, manufacturing and quantity of the goods to be delivered shall be allowed within customary, product-related tolerances. Furthermore deemed as approved by the manufacturer shall be modifications that serve technical advancement and improvement of our products.

§ 5

Transfer of Risk - Packaging Costs

1. Unless the order confirmation specifies otherwise, the delivery shall be agreed upon ex works.
2. The return of packaging materials shall be subject to special agreements.
3. If requested by the ordering party, we will obtain transport insurance for the delivery; the costs caused by it shall be born by the ordering party.
4. Customer shall be required to name one or more people within a reasonable period before delivery of the goods who are authorised by customer to accept the goods and the accompanying documents, and to sign the delivery papers and accompanying documents on behalf of customer. This shall apply in particular if the goods are delivered to a location other than customer's place of business. If such information is not provided, those persons who actually accept the goods shall be deemed authorised to accept the goods and to sign the transfer papers (delivery note and other accompanying papers).
5. If none of the people named by customer are present at the agreed upon time at the specified location or if this person or other persons are not willing to accept the goods, customer shall be in default of acceptance, with the consequence that the risk transfers to customer. Furthermore, customer shall bear the extra costs arising from a renewed delivery.
6. Customer shall not be entitled to reject deliveries due to minor defects.

§ 6

Liability for Defects

1. Customer's claims for defects presuppose that customer properly fulfilled its inspection and complaint obligations owed in accordance with § 377 HGB.
2. If the purchased item does have a defect, we shall - at our discretion - be entitled to provide remedy in form of a correction of the

General Terms of Sale

defect or to deliver a new defect-free item. In case of a remedy of the defect, we shall be required to bear all expenses necessary for the remedy, in particular transport, travel, work and materials costs, if those are not increased by the fact that the purchased item was brought to a location different from the place of fulfilment.

In any case, in case of a remedy of the defect, we shall only bear the expenses up to the amount of the purchase price.

3. If the remedy fails, customer - at its discretion - shall have the right to demand with-drawal or reduction.

4. We shall be liable in accordance with the statutory stipulations insofar as customer makes claims for damages that are a result of intent or gross negligence, including intent of gross negligence of our representatives or vicarious agents. Unless we are claimed to be in deliberate breach of contract, our liability for damages shall be limited to the foreseeable, typically occurring damages.

5. In accordance with the statutory regulations, we shall be liable if we culpably violated a material contractual obligation; however, even in this case, the liability for damages shall be limited to the foreseeable, typically occurring damages. A material contractual obligation shall exist if the violation of the obligation refers to an obligation in whose fulfilment customer has trusted and could be expected to trust in.

6. Liability for culpable injury to life, limb or health shall remain unaffected; this shall also apply to mandatory liability in accordance with the product liability law (Produkthaftungsgesetz).

7. To the extent not otherwise specified above, any liability shall be excluded.

8. The period of limitation for claims for defects shall be 12 months, as from the transfer of risk.

§ 7

Joint and Several Liability

1. Liability for damages other than that provided in § 6 shall be excluded - regardless of the legal nature of the claim. This shall in particular apply to claims for damages arising from negligence when entering into the contract, damages because of other breaches of obligations, or damages because of tortious claims for compensation for damages in accordance with § 823 BGB.

2. The period of limitation for all claims that are not subject to the period of limitation for defects of the item shall be a preclusion period of 18 months. It shall commence upon obtaining knowledge of the damage and of the person causing the damage.

3. The limitation pursuant to Sec. 1 shall also apply, insofar as the customer demands compensation of useless expenses instead of performance.

4. Insofar as liability for damages against us is excluded or limited, this shall also apply with respect to the personal liability for damages of our employees, workers, associates, representatives and vicarious agents.

§ 8

Securing Retention of Title

1. We shall retain the title to the purchased item until we have received all payments due us from the business relationship with customer. To the extent that we agree with the customer on payment of the purchase price owed on the basis of the check/note payment procedure, the retention shall also extend to the redemption of the note from the customer, accepted by us, and shall not be eliminated by the crediting of the check we received. If customer breaches the terms of the contract, in particular in case of default of payment, we shall be entitled to take back the purchased goods. Our garnishment of the purchased goods shall constitute a withdrawal from the contract. Upon taking back the purchased goods, we shall be entitled to reutilise them; after the deduction of reasonable utilisation costs, the proceeds from the sale shall be offset against the ordering party's liabilities.

2. Customer agrees to handle the purchased goods with care; in particular, the ordering party shall be required to insure them at

its own expense against fire, water and theft at their original value. Where maintenance and inspection work is required, customer shall have it performed timely at its own expense.

3. In case of attachments or other encroachments by third parties, customer shall notify us immediately so that we can file a lawsuit in accordance with § 771 ZPO (German Code of Civil Procedure). Insofar as the third party is not able to reimburse us for the judicial and extra-judicial costs of such a lawsuit in accordance with § 771 ZPO, customer shall be liable for any losses we incur.

4. Customer shall be entitled to resell the purchased goods in the ordinary course of business; Customer shall, however, already now assign to us all accounts receivables in the amount of the final invoice amount (incl. VAT) of our account receivable that accrue to him against purchasers or third parties on resale, independently of whether the purchased goods were resold without or after processing it. Customer shall remain authorised to collect this account receivable even after assignment. Our authorisation to collect the account receivable ourselves shall remain unaffected by this. However, we agree not to collect the accounts receivable as long as customer complies with its payment obligations from the collected proceeds, does not default in payment and, in particular, no petition for the institution of insolvency or composition proceedings is filed or cessations of payment exist. But if this is the case, we shall be entitled to demand that customer inform us about assigned receivables and the debtor of same, provide us with all information required for collection, hand out the pertinent documents and inform the debtor (third party) of the assignment. The claim already ceded to us in advance shall also apply to the acknowledged balance, as well as, in the case of an insolvency of the customer, to the then existing causal balance.

5. The processing or transformation of the purchased goods by customer shall always be done for us. If the purchased goods are processed together with other items not belonging to us, we shall consequently acquire co-ownership of the new object in proportion to the value of the purchased goods (invoice total, incl. VAT) to the other processed items at the time at which processing took place. Incidentally, for the object resulting from the processing, the same shall apply as for the purchased goods under reservation.

6. If the purchased goods are combined with other objects not belonging to us such that they cannot be separated from one another, we then shall acquire joint ownership of the new object in proportion to the value of the purchased goods (invoice total, incl. VAT) to the other processed items at the time at which combining took place. If the combining occurs such that customer's object is regarded as the principal item, then it is deemed agreed upon that customer shall transfer co-ownership to us proportionally. Customer shall keep safe the resulting sole ownership or co-ownership for us.

7. As security for our claims against it, customer shall assign to us all claims against a third party resulting from combining the purchased goods with real property.

8. We undertake to release the securities due to us at customer's request insofar as the realisable value of our securities exceeds the secured accounts receivable by more than 10 %; the selection of the securities to be released shall be at our discretion.

§ 9

Place of Jurisdiction - Place of Performance - Severability Clause

1. If the customer has merchant status, the court, which is locally competent for the place of our business, shall have jurisdiction; we shall, however, also be entitled to bring action against customer at its place of business.

2. The laws of the Federal Republic of Germany shall be applicable; the terms of the UN Convention on Contracts for the Sale of Goods shall be excluded.

3. Unless stated otherwise in the order confirmation, place of performance shall be the headquarters of Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG.

4. In the event that individual provisions of these General Terms and Conditions of Sale are in whole or in part violating mandatory law or

are for other reasons invalid or ineffective, this shall not affect the validity of the remaining provisions.

5. The German version of the General Terms and Conditions shall be the authoritative version. In case of translations, it shall prevail over the English translation and is de-signed based on German law.

Sundern, in July 2012

Index

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
3835	28	3,10
3836	28	3,80
3837	28	4,40
3838	29	3,00
3839	29	3,60
3840	29	4,30
9512B	56	200,00
9512G	56	200,00
9512R	56	200,00
9512W	56	200,00
9512Y	56	200,00
9610B	56	539,00
9610G	56	539,00
9610R	56	539,00
9610W	56	539,00
9610Y	56	539,00
P3938B	35	125,00
P3938G	35	125,00
P3938R	35	125,00
P3938W	35	125,00
P3938Y	35	125,00
P3939B	35	125,00
P3939G	35	125,00
P3939R	35	125,00
P3939W	35	125,00
P3939Y	35	125,00
R3928B	35	93,50
R3928G	35	93,50
R3928R	35	93,50
R3928W	35	93,50
R3928Y	35	93,50
R3929B	35	114,00
R3929G	35	114,00
R3929R	35	114,00
R3929W	35	114,00
R3929Y	35	114,00
R3940B	36	98,80
R3940G	36	98,80
R3940R	36	98,80
R3940W	36	98,80
R3940Y	36	98,80
R3941B	36	98,80
R3941G	36	98,80
R3941R	36	98,80
R3941W	36	98,80
R3941Y	36	98,80
9512RGB	57	297,00
9611RGB	57	1.079,00
P3938WW	35	125,00
P3939WW	35	125,00

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
R3928WW	35	93,50
R3929WW	35	114,00
R3940WW	36	98,80
R3941WW	36	98,80
10001250	36	241,00
10002250	36	197,00
10012173	38	199,00
10013173	38	225,00
10015173	31	109,00
10016173	31	112,00
10018173	39	249,00
10018183	39	249,00
10022173	39	139,00
10022183	39	139,00
10023173	39	139,00
10023183	39	139,00
10031173	39	229,00
10031183	39	229,00
10043023	37	169,00
10044023	37	169,00
10128203	35	102,00
10128205	35	102,00
10128206	35	102,00
10128207	35	102,00
10128208	35	102,00
10128209	35	102,00
10129203	35	123,00
10129205	35	123,00
10129206	35	123,00
10129207	35	123,00
10129208	35	123,00
10129209	35	123,00
10141203	36	102,00
10141205	36	102,00
10141206	36	102,00
10141207	36	102,00
10141208	36	102,00
10141209	36	102,00
12007073	33	145,00
12008073	33	164,00
12009073	33	202,00
12011073	30	139,00
12015073	18	72,00
12016073	18	72,00
12017073	18	119,00
12018073	18	119,00
12023253	27	199,00
12141023	4	60,60
12141033	4	64,80
12141053	4	62,70

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
12141073	4	58,50
12141153	4	64,80
12142023	4	63,20
12142033	4	67,40
12142053	4	65,30
12142073	4	60,60
12142153	4	67,40
12143073	5	59,70
12143253	5	58,90
12144073	5	61,70
12144253	5	60,90
12145023	6	62,40
12145053	6	65,10
12145073	6	61,30
12145153	6	67,80
12145203	6	82,10
12145223	6	78,80
12145273	6	82,10
12146023	7	66,50
12146053	7	69,70
12146073	7	64,10
12146263	7	70,10
12147223	15	109,70
12148223	15	114,20
12149023	12	69,40
12149073	12	66,90
12149253	12	68,40
12151023	12	91,40
12152253	13	153,00
12153253	13	159,00
12154003	7	59,80
12155003	7	64,00
12156203	13	133,00
12157073	9	80,40
12157253	9	80,40
12158073	9	162,80
12158253	9	162,80
12159073	9	251,00
12159253	9	251,00
12161253	11	158,00
12162253	11	283,00
12163253	11	412,00
12171153	27	198,00
12172073	18	95,00
12173073	18	95,00
12174073	18	166,00
12175073	18	166,00
12251073	3	36,00
12263253	15	49,00
12265253	15	51,00

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
12271073	17	99,00
14001223	42	182,00
14002223	42	186,00
14003223	42	344,00
14004223	42	349,00
14005223	41	236,00
14006223	41	419,00
14011223	40	39,00
15001003	52	448,00
15001005	52	448,00
15002003	52	99,00
15002005	52	99,00
15003003	53	128,00
15003004	53	128,00
15003005	53	128,00
15004003	51	245,00
15004005	51	245,00
15006004	49	237,00
15010003	50	275,00
15010005	50	275,00
15012004	48	379,00
15013003	51	319,00
15013005	51	319,00
15014003	51	289,00
15014005	51	289,00
15015003	52	329,00
15015005	52	329,00
15801003	48	99,00
15801005	48	99,00
15802003	48	139,00
15802005	48	139,00
17111000	40	72,00
17202000	54	156,00
17211000	43	72,00
17212000	43 / 54	119,00
17405000	54	125,00
17607000	28	79,00
17608000	28	79,00
17609000	28	49,00
17707000	29	79,00
17708000	29	79,00
17709000	29	49,00
17807000	30	79,00
17808000	30	79,00
33011073	30	188,00
33141023	4	84,60
33141033	4	88,80
33141053	4	86,70
33141073	4	82,50
33141153	4	88,80
33142023	4	87,20
33142033	4	91,40

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
33142053	4	89,30
33142073	4	84,60
33142153	4	91,40
33143073	5	83,70
33143253	5	82,90
33144073	5	85,70
33144253	5	84,90
33145023	6	86,40
33145053	6	89,10
33145073	6	85,30
33145153	6	91,80
33145203	6	106,10
33145223	6	102,80
33145273	6	106,10
33146023	7	90,50
33146053	7	93,70
33146073	7	88,10
33146263	7	94,10
33147223	15	133,70
33148223	15	138,20
33149023	12	93,40
33149073	12	90,90
33149253	12	92,40
33151023	12	115,40
33152253	13	177,00
33153253	13	183,00
33154003	7	83,80
33155003	7	88,00
33156203	13	157,00
33157073	9	104,40
33157253	9	104,40
33158073	9	211,80
33158253	9	211,80
33159073	9	300,00
33159253	9	300,00
33161253	11	182,00
33162253	11	332,00
33163253	11	461,00
33251073	3	59,00
33263253	15	72,00
33265253	15	74,00
33271073	17	148,00
40501073	19	199,00
40502073	19	269,00
40503073	19	319,00
60001173	45	259,00
60011103	45	249,00
60101695	45	449,00
75001003	52	2,70
75001005	52	2,70
75002003	52	2,40
75002005	52	2,40

Art.-Nr.	Seite	Preis
art.-no.	page	price
75003003	53	3,10
75003004	53	3,10
75003005	53	3,10
75004003	51	5,90
75004005	51	5,90
75006004	49	5,70
75010003	50	6,60
75010005	50	6,60
75012004	48	4,60
75013003	51	6,10
75013005	51	6,10
75014003	51	7,00
75014005	51	7,00
75015003	52	7,90
75015005	52	7,90
75801003	48	12,90
75801005	48	12,90
75802003	48	18,10
75802005	48	18,10
75991000	48	4,90
75991000	48	4,90
75992000	48	4,50
75992000	48	4,50
75998000	48	9,90
75998000	49	9,90
75998000	51	9,90
75998000	51	9,90
75998000	51	9,90
75998000	51	9,90
75998000	52	9,90
75998000	52	9,90
75998000	52	9,90
75999000	50	14,90
75999000	53	14,90
SL501WW4	20	179,00
SL503WW4	21	189,00
SL505WW4	20	179,00
SL506WW4	21	189,00
SL507WW4	20	179,00
SL508WW4	21	189,00
SL509WW4	20	179,00
SL510WW4	21	189,00
SL521WW4	20	189,00
SL525WW4	20	189,00
SL527WW4	20	189,00
SL600WW4	23	199,00
SL600WW4	23	199,00
SL620WW4	23	209,00
SL700WW4	25	229,00
SL720WW4	25	239,00

PREMIUM | **MARKEN**
Partner



BRUMBERG Produkte erhalten Sie ausschließlich bei Ihrem Elektroinstallateur. Nach DIN VDE 0100 dürfen Einbau und Abnahmen elektrischer Geräte nur durch eine Elektro-Fachkraft erfolgen.

brumberg.com

BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG

Hellefelder Str. 63
D-59846 Sundern (Germany)

Telefon: +49 (0) 2934 - 9611 - 0
Telefax: +49 (0) 2934 - 9611 - 96

E-Mail: info@brumberg.com
Web: www.brumberg.com



Mehr auf / more at:
www.brumberg.com