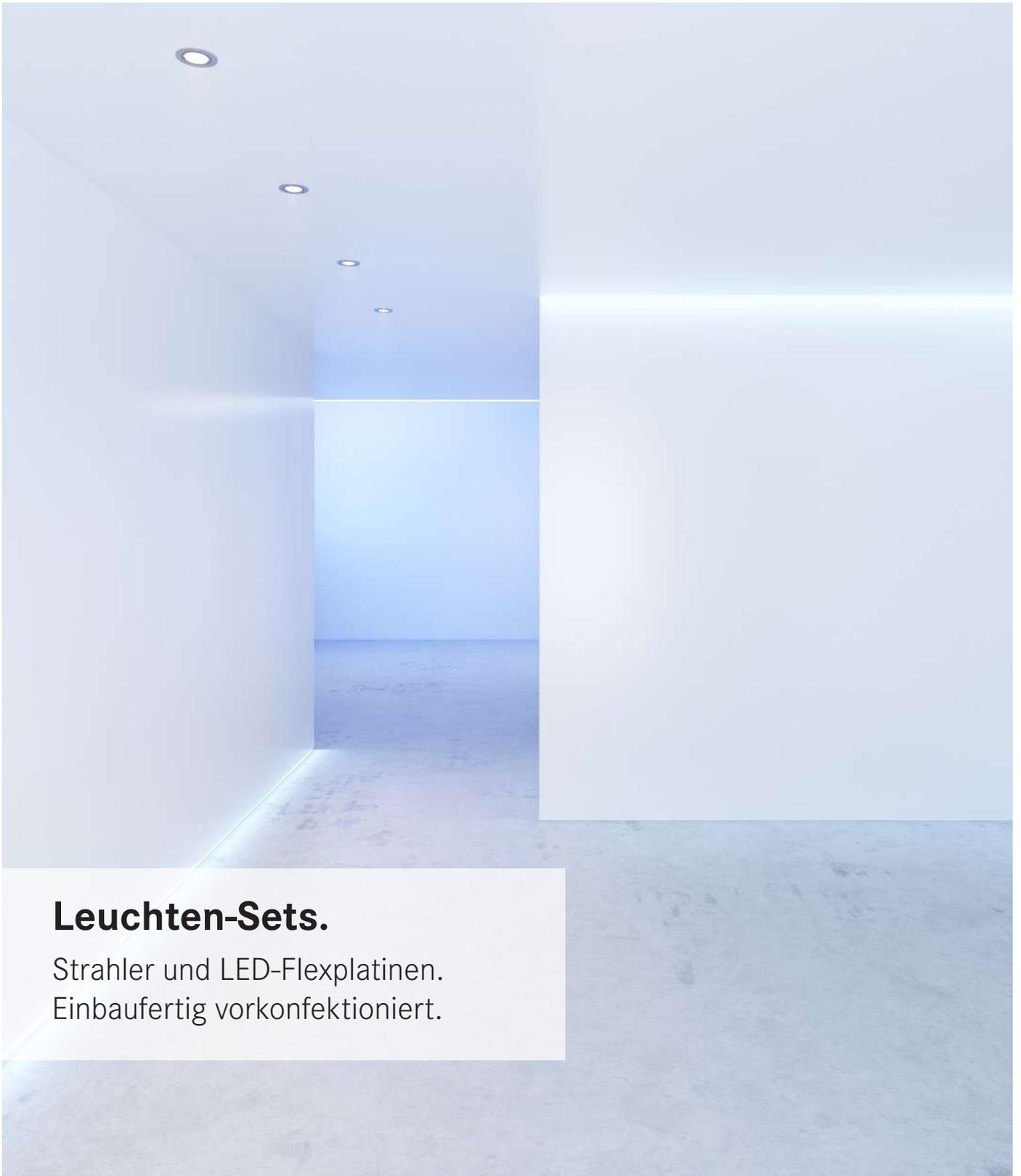


BRUMBERG

Licht.
Für Generationen.



Leuchten-Sets.

Strahler und LED-Flexplatten.
Einbaufertig vorkonfektioniert.

Vereinfachung. Für eine Vielzahl von Projekten.

Durch die Zusammenfassung einzelner Komponenten, ergibt sich eine Vielzahl von Vereinfachungen, dank abgestimmter Systeme.

Im Tagesgeschäft entwickeln sich echte Zeitvorteile und Fehler werden eingegrenzt.

Der Set-Gedanke.



Planung.

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



Bestellung.

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



Montage.

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

Alltagshelden. Für viele Beleuchtungslösungen.

Eine Leuchten-Einheit, fertig für den Einbau.

Für Lichtlösungen: vom einfachen Weißlicht oder dim2warm über TunableWhite und RGB bis zu RGBW oder RGB+WW.

Die Strahler-Sets.



Leuchte

- Verschiedene Deckenausschnitte
- Klar und formschön aus hochwertigem Edelstahl oder Aluminium
- Als starre oder schwenkbare Ausführung in unterschiedlichen Farbtemperaturen erhältlich



Leuchtmittel

- Reduzierte Betriebsausgaben: 90% Energieeinsparung und 10-fache Lebensdauer im Vergleich zu Standardleuchten auf Halogenbasis
- Einfach und günstig - ideal, um von Halogen auf LED-Einbaustrahler zu wechseln
- LED-COB-Technologie in Reflektoroptik



Konverter

- Vordefinierte Betriebsgeräte für eine einfache und schnelle Installation
- Kleine Bauform
- Leistungsdaten genau auf das jeweilige System abgestimmt

LED-Flexplatinen-Sets.



Aluminium-Profil

- Profil deckt eine Platine ab
- Opale Abdeckungen
- Endkappen farblich abgestimmt, im Lieferumfang enthalten
- Einfache Installation durch angepasste Befestigungen
- Passendes Installationszubehör enthalten



LED-Flexplatinen

- Neueste, energieeffiziente LED-Chip-Technologie
- Gängige LED-Farben zur Auswahl
- Zubehör für die Einspeisung sowie Montage enthalten
- Kompakte Abmessungen der LED-Platine
- Zugentlastung am Netzteil



Netzgeräte

- Vordefiniertes Betriebsgerät für eine einfache und schnelle Installation
- Leistungsdaten genau auf das jeweilige System abgestimmt

Einfach. Licht.





1-Kanal. Weißlicht.

IP20

statisch	Seite 8
dimmbar	Seite 26
dim2warm	Seite 34
eNet	Seite 38



Erhöhte Schutzart

statisch	Seite 42
dimmbar	Seite 46
dim2warm	Seite 50
eNet	Seite 54



2-Kanal. Dynamisches Weißlicht.

IP20	Seite 58
Erhöhte Schutzart	Seite 58



3-Kanal. RGB-Farblichtsystem.

IP20	Seite 64
Erhöhte Schutzart	Seite 64



4-Kanal. RGB+WW und vitalLED.

IP20	Seite 70
Erhöhte Schutzart	Seite 70



LED-Flexplatinen-Sets.

Platinen, Profile und Zubehör	Seite 78
-------------------------------	----------



SmartLightSolutions

Brumberg-Produkte in die Gebäudesteuerung integriert	Seite 86
--	----------



5 Jahre - Lichtgarantie

Das Brumberg-Qualitätsversprechen	Seite 95
-----------------------------------	----------

1-Kanal.

LED-Weißlicht und dim2warm.

Weißlicht-Sets eignen sich für die allgemeine und gute Grundbeleuchtung in fast allen Einsatzbereichen. Im Set erhältlich als An-Aus-Leuchte oder dimmbar, in verschiedenen Lichtstärken und Lichtfarben.

Wärmere Lichtstimmung durch Anpassung der Farbtemperatur.

Bisher war es beim Dimmen der LED lediglich möglich, die Lichtstärke zu reduzieren. Das Licht wurde schwächer, aber nicht „wärmer“. Mit dim2warm kann nun auch die Farbtemperatur gedimmt werden - von warmweißen 3.0000 K auf sehr warmweiße 1.800 K*. Damit kommt der LED-Dimm-Effekt dem Licht der Glühlampe sehr nahe.

dim2warm. Warmweiß zum Wohlfühlen.

Mit dim2warm kann die gewünschte Atmosphäre simuliert werden. Licht wie bei Kerzenschein oder für die passende Grundbeleuchtung. Mit dieser Lichthaltung kann man Räume und Lichtsituationen sehr genau gliedern.

Gedimmtes Licht gehört zur Entspannung einfach dazu. Es beruhigt unsere Sinne und erzeugt eine intimere Lichtintensität. dim2warm eignet sich somit für alle Anwendungsbereiche, die neben einer guten Grundbeleuchtung eine behagliche Atmosphäre bieten sollen - also Lichtlösungen zum Wohlfühlen im privaten oder halböffentlichen Bereich.

*K=Kelvin, Einheit für Farbtemperatur



1.800 Kelvin

3.000 Kelvin

4.000 Kelvin

6.500 Kelvin

Farbtemperaturbereich Weißlicht und dim2warm

In der Praxis eignet sich dim2warm für folgende Einsatzbereiche:

- Home | Living
- Hotellerie | Gastronomie
- Spa | Wellness





1-Kanal-Weißlicht-Sets **IP20 | statisch**

Privathaus, Hamburg. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set
38361073 (s. Seite 10) und mit LED-Flex-
platinen-Set 15291003 (s. Seite 82).



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38261023	chrom	710 lm	2700 K	69,90
38261073	weiß	710 lm	2700 K	68,90
38261253	alu matt	710 lm	2700 K	72,90
38261633	champagner matt	710 lm	2700 K	77,90
38261643	titan matt	710 lm	2700 K	77,90
38361023	chrom	750 lm	3000 K	69,90
38361073	weiß	750 lm	3000 K	68,90
38361253	alu matt	750 lm	3000 K	72,90
38361633	champagner matt	750 lm	3000 K	77,90
38361643	titan matt	750 lm	3000 K	77,90



MM-Zeichen auf die im Set enthaltene Leuchte.

LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

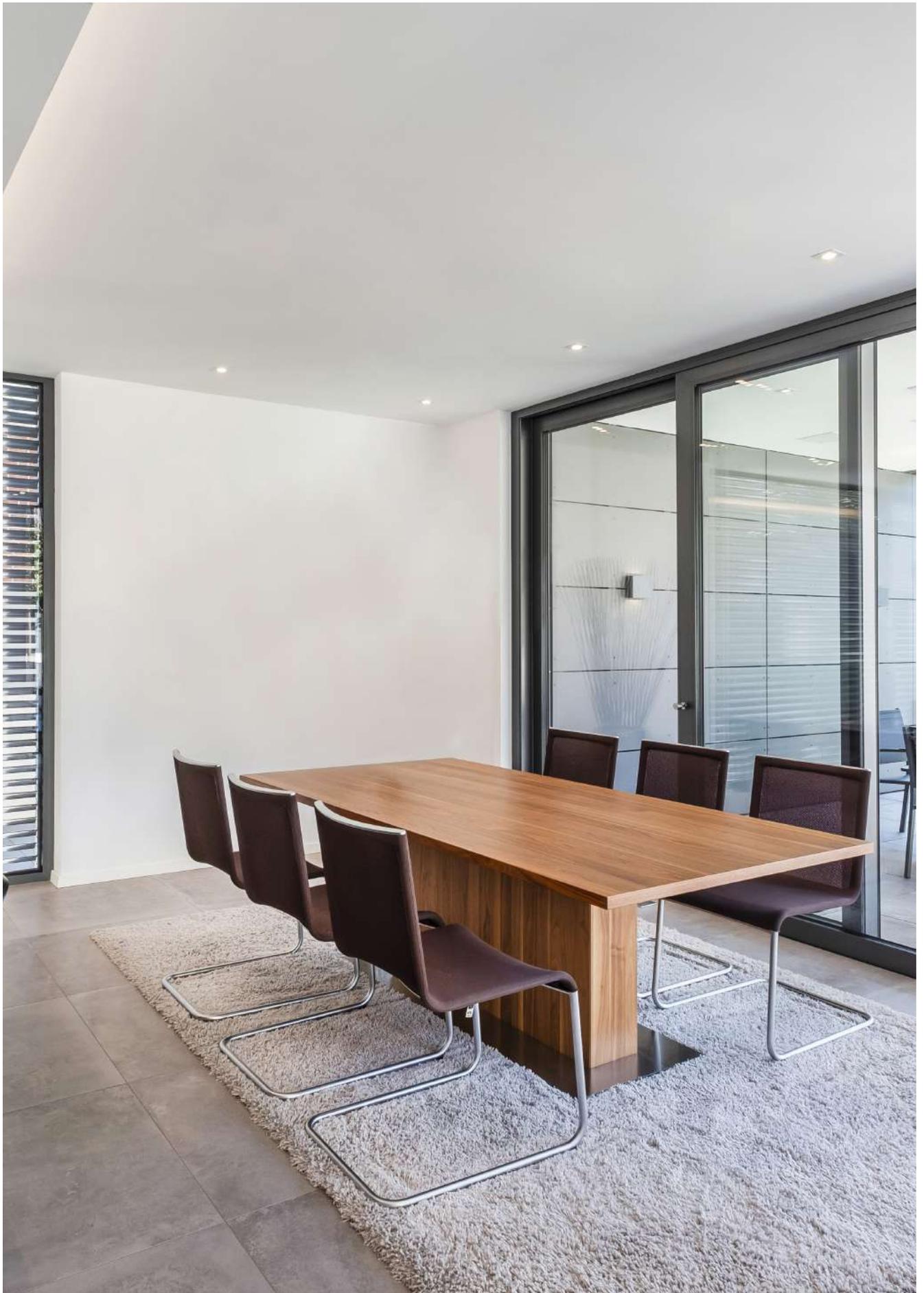
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38262023	chrom	710 lm	2700 K	72,90
38262073	weiß	710 lm	2700 K	71,90
38262253	alu matt	710 lm	2700 K	75,90
38262633	champagner matt	710 lm	2700 K	80,90
38262643	titan matt	710 lm	2700 K	80,90
38364023	chrom	750 lm	3000 K	72,90
38364073	weiß	750 lm	3000 K	71,90
38364253	alu matt	750 lm	3000 K	75,90
38364633	champagner matt	750 lm	3000 K	80,90
38364643	titan matt	750 lm	3000 K	80,90



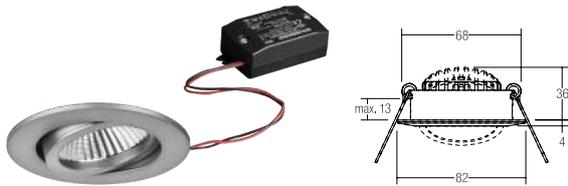
MM-Zeichen auf die im Set enthaltene Leuchte.



Privathaus, Vreden. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38262073 (s. Seite 10) und mit LED-Flexplatinen-Set 15292003 (s. Seite 84).



Privathaus, Wuppertal. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38368073 (s. Seite 13).



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

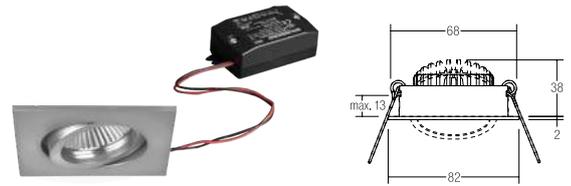
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminium** / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38363023	chrom	650 lm	3000 K	42,90
38363073	weiß	650 lm	3000 K	39,90
38363153	nickel matt	650 lm	3000 K	42,90



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38365023	chrom	650 lm	3000 K	44,90
38365073	weiß	650 lm	3000 K	40,90
38365153	nickel matt	650 lm	3000 K	44,90



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminium** / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38368023	chrom	750 lm	3000 K	72,90
38368073	weiß	750 lm	3000 K	69,90
38368153	nickel matt	750 lm	3000 K	72,90



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38369073	weiß	650 lm	3000 K	42,90
38369223	edelstahl	650 lm	3000 K	45,90





LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38143023	chrom	577 lm	3000 K	91,20
38143073	weiß	577 lm	3000 K	90,20
38143253	alu matt	577 lm	3000 K	90,20
38143633	champagner matt	577 lm	3000 K	94,60
38143643	titan matt	577 lm	3000 K	94,60



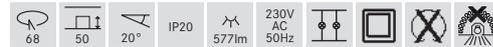
LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas

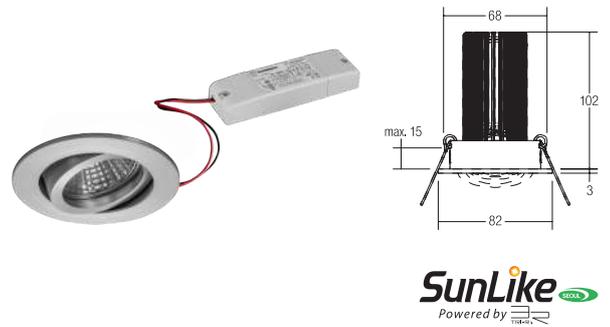
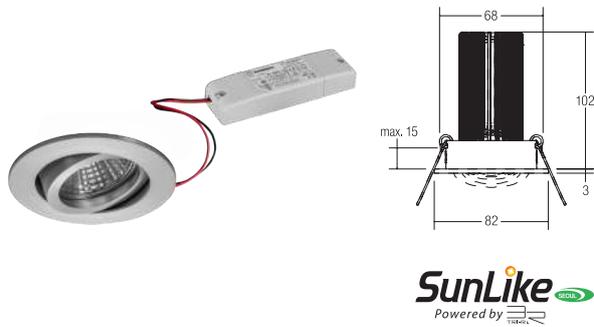
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38144023	chrom	577 lm	3000 K	93,40
38144073	weiß	577 lm	3000 K	92,40
38144253	alu matt	577 lm	3000 K	92,40
38144633	champagner matt	577 lm	3000 K	96,80
38144643	titan matt	577 lm	3000 K	96,80



Privatwohnung, Stuttgart. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38143073 (s. Seite 14).



2er-LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

SunLike-Set inkl. 2 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm, 2 x LED-Einbaustrahler

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: **CRI > 97**, Leistung: 2 x 12,5 W, Lichtstrom: 2 x 1.110 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12233253	alu matt	3000 K	265,00



2er-LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

SunLike-Set inkl. 4 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm, 4 x LED-Einbaustrahler

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: **CRI > 97**, Leistung: 4 x 12,5 W, Lichtstrom: 4 x 1.110 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12234253	alu matt	3000 K	519,00



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38187253	schwarz / alu	577 lm	3000 K	91,30



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38188253	schwarz / alu	577 lm	3000 K	96,50





LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38141023	chrom	577 lm	3000 K	92,50
38141033	chrom matt	577 lm	3000 K	97,80
38141053	gold	577 lm	3000 K	95,30
38141073	weiß	577 lm	3000 K	90,00
38141153	nickel matt	577 lm	3000 K	97,80



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

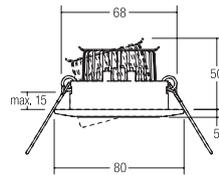
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38142023	chrom	577 lm	3000 K	94,30
38142033	chrom matt	577 lm	3000 K	99,10
38142053	gold	577 lm	3000 K	96,90
38142073	weiß	577 lm	3000 K	93,50
38142153	nickel matt	577 lm	3000 K	99,20



Privathaus, Nürnberg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38141023 (s. Seite 16).



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38145023	chrom	577 lm	3000 K	93,30
38145053	gold	577 lm	3000 K	96,40
38145073	weiß	577 lm	3000 K	91,90
38145153	nickel matt	577 lm	3000 K	99,50
38145173	strukturweiß	577 lm	3000 K	92,30
38145203	edelstahl klar gepulvert*	577 lm	3000 K	116,00
38145223	edelstahl*	577 lm	3000 K	112,20
38145273	edelstahl weiß gepulvert*	577 lm	3000 K	113,60



Mit * gekennzeichnete Leuchten: Material: Edelstahl.





LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38189023	chrom	577 lm	3000 K	97,10
38189073	weiß	577 lm	3000 K	95,50
38189153	nickel matt	577 lm	3000 K	97,10



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38192253	alu matt	577 lm	3000 K	106,90



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminiumguss** / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38326023	chrom	577 lm	3000 K	98,30
38326053	gold	577 lm	3000 K	101,80
38326073	weiß	577 lm	3000 K	96,80
38326093	edelchrom	577 lm	3000 K	105,40
38326153	nickel matt	577 lm	3000 K	105,60



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

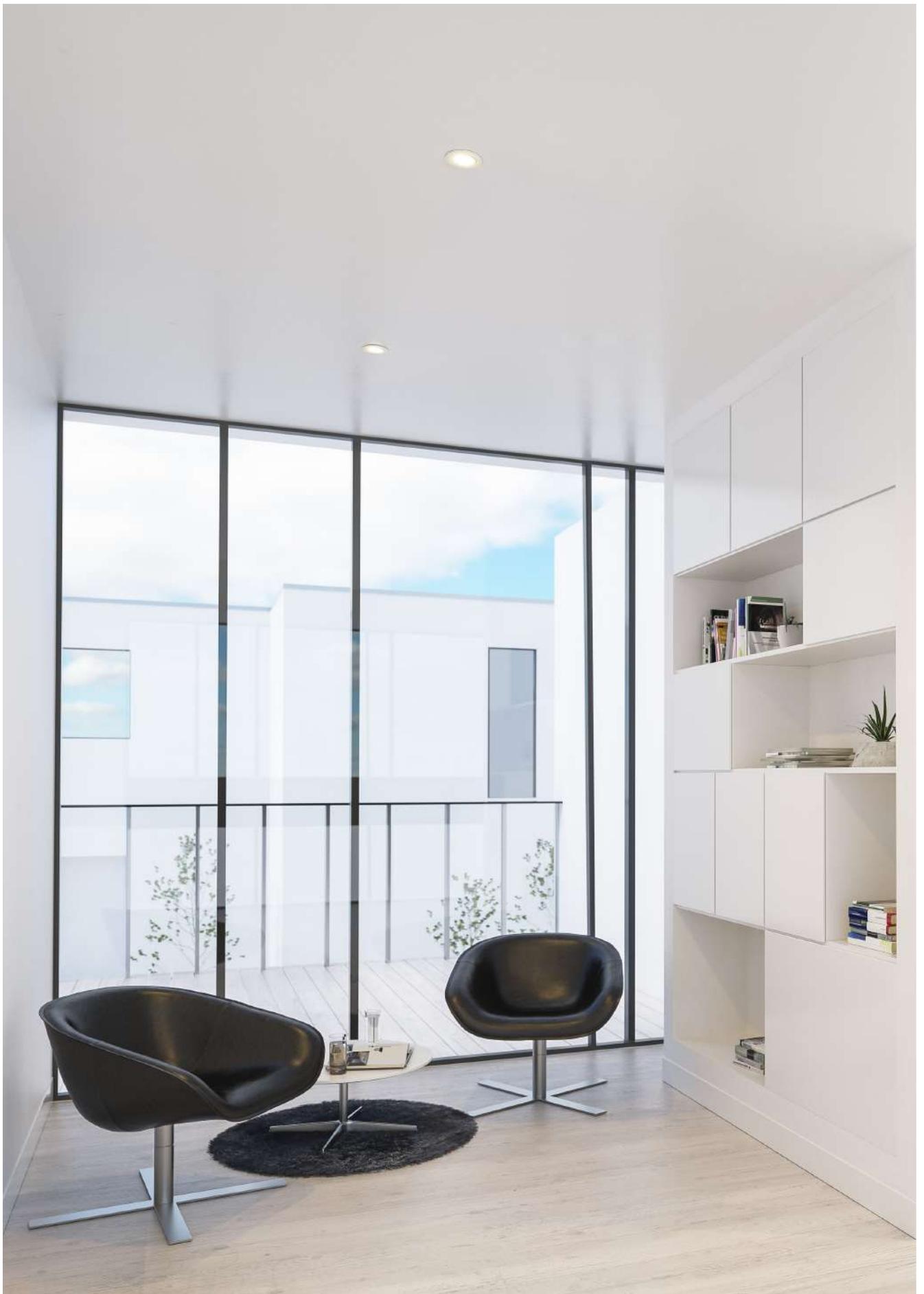
Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 68 x B 35 x H 21 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminiumguss** / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38327023	chrom	577 lm	3000 K	99,60
38327053	gold	577 lm	3000 K	103,40
38327073	weiß	577 lm	3000 K	98,10
38327093	edelchrom	577 lm	3000 K	106,90
38327153	nickel matt	577 lm	3000 K	107,00





Privathaus, Stuttgart. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38326073 (s. Seite 18).



Privathaus, Hamburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 38147223 (s. Seite 21).



LED-Einbaustrahler-Set **V4A**, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: **A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38147223	edelstahl	577 lm	3000 K	148,20



LED-Einbaustrahler-Set **V4A**, schaltbar

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

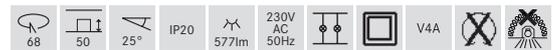
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Edelstahl** / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: **A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38148223	edelstahl	577 lm	3000 K	153,30



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar,
Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 12 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminium** / Glas

Energieeffizienzklasse: **A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
33291023	chrom	1.000 lm	2700 K	133,80
33291073	weiß	1.000 lm	2700 K	131,80
33291153	nickel matt	1.000 lm	2700 K	139,80



LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar,
Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 12 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: **Aluminium** / Glas

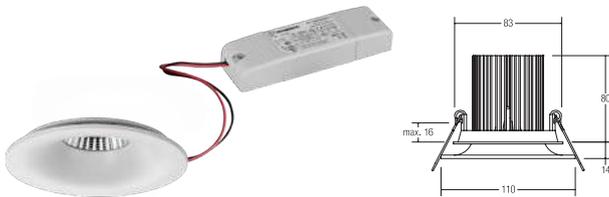
Energieeffizienzklasse: **A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
33292023	chrom	1.000 lm	2700 K	138,80
33292073	weiß	1.000 lm	2700 K	136,80
33292153	nickel matt	1.000 lm	2700 K	144,80





LED-Einbaudownlight-Set mit Indirektanteil, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar,
Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm.

Leuchte mit direktem und indirektem Lichtanteil.

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80,
Leistung: 10,5 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

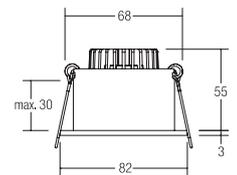
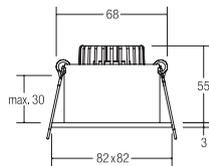
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
33406073	weiß	770 lm	3000 K	162,70





Privathaus, Vreden. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaudownlight-Set 38267073 (s. Seite 23).



LED-Einbaudownlight-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38267073	weiß	540 lm	2700 K	93,90
38267083	schwarz	540 lm	2700 K	93,90



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

LED-Einbaudownlight-Set, schaltbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

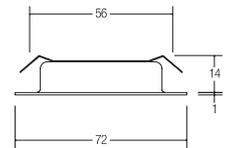
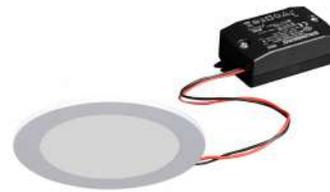
Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38266073	weiß	540 lm	2700 K	88,40
38266083	schwarz	540 lm	2700 K	88,40



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



Privathaus, Oldenburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaudownlight-Set 38370153 (s. Seite 25) für Möbel.



LED-Einbaudownlight-Set, schaltbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 3 W,
Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Stahl / Kunststoff, Lieferung: inkl.
900 mm Verbindungsleitung zwischen Konverter und Leuchte

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38370073	weiß	260 lm	3000 K	29,90
38370153	nickel matt	260 lm	3000 K	31,90



MM-Zeichen auf die im Set enthaltene Leuchte.





1-Kanal-Weißlicht-Sets **IP20 | dimmbar**

Privathaus, Hamburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set mit Rund-Konverter 40363073 (s. Seite 32) und mit LED-Flexplatten-Set 15292003 (s. Seite 84).



Privathaus, Hamburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 39261073 (s. Seite 29).



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

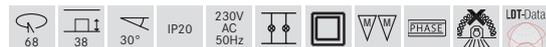
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

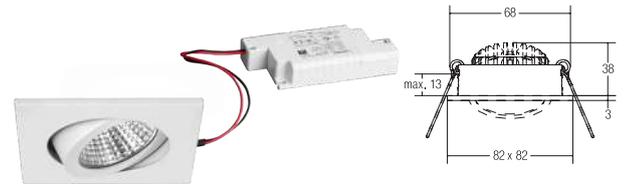
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39261023	chrom	710 lm	2700 K	74,90
39261073	weiß	710 lm	2700 K	73,90
39261253	alu matt	710 lm	2700 K	77,90
39261633	champagner matt	710 lm	2700 K	82,90
39261643	titan matt	710 lm	2700 K	82,90

39361023	chrom	750 lm	3000 K	74,90
39361073	weiß	750 lm	3000 K	73,90
39361253	alu matt	750 lm	3000 K	77,90
39361633	champagner matt	750 lm	3000 K	82,90
39361643	titan matt	750 lm	3000 K	82,90



MM-Zeichen auf die im Set enthaltene Leuchte.



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W,
Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39262023	chrom	710 lm	2700 K	77,90
39262073	weiß	710 lm	2700 K	76,90
39262253	alu matt	710 lm	2700 K	80,90
39262633	champagner matt	710 lm	2700 K	85,90
39262643	titan matt	710 lm	2700 K	85,90

39364023	chrom	750 lm	3000 K	77,90
39364073	weiß	750 lm	3000 K	76,90
39364253	alu matt	750 lm	3000 K	80,90
39364633	champagner matt	750 lm	3000 K	85,90
39364643	titan matt	750 lm	3000 K	85,90



MM-Zeichen auf die im Set enthaltene Leuchte.



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39363023	chrom	650 lm	3000 K	44,90
39363073	weiß	650 lm	3000 K	41,90
39363153	nickel matt	650 lm	3000 K	44,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39365023	chrom	650 lm	3000 K	46,90
39365073	weiß	650 lm	3000 K	42,90
39365153	nickel matt	650 lm	3000 K	46,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39369073	weiß	650 lm	3000 K	44,90
39369223	edelstahl	650 lm	3000 K	47,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

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

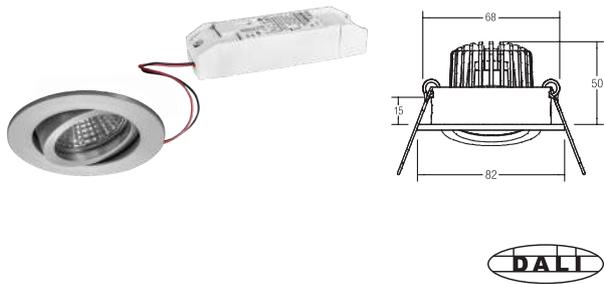
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39368023	chrom	750 lm	3000 K	74,90
39368073	weiß	750 lm	3000 K	71,90
39368153	nickel matt	750 lm	3000 K	74,90





2er-LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

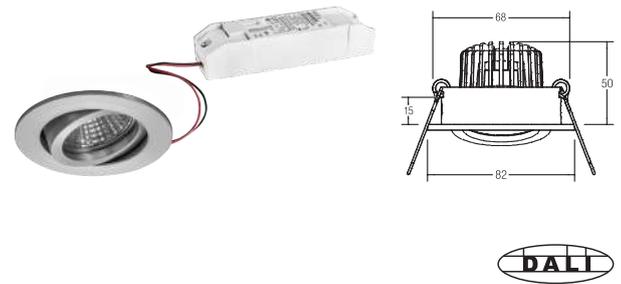
Weißlicht-Set inkl. 1 x Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 2 x LED-Einbaustrahler, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 2 x 6 W, Lichtstrom: 2 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13173253	alu matt	3000 K	169,00



4er-LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

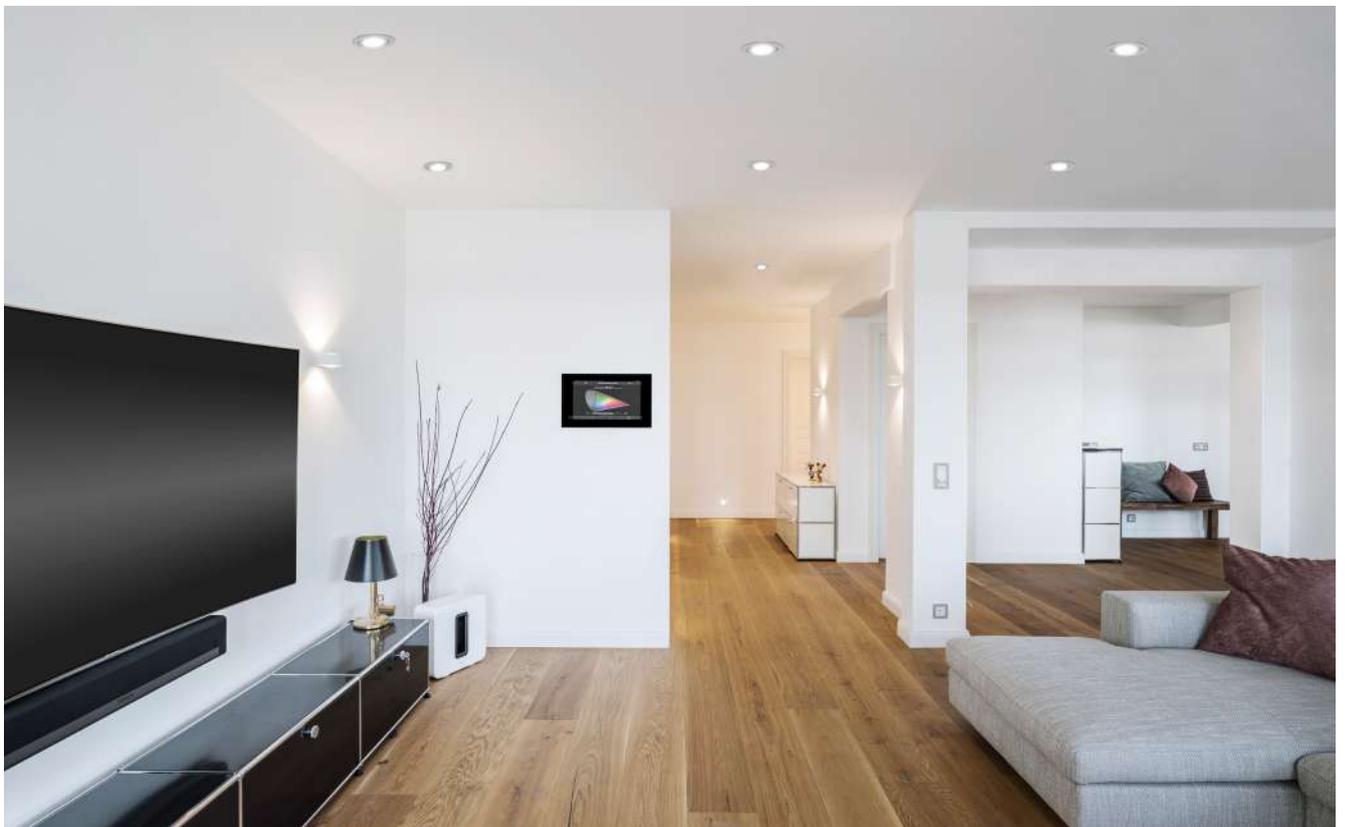
Weißlicht-Set inkl. 2 x Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 4 x LED-Einbaustrahler, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 6 W, Lichtstrom: 4 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13174253	alu matt	3000 K	339,00



Privatwohnung, Hamburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 39368073 (s. Seite 30).



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar mit Rund-Konverter

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40363023	chrom	650 lm	3000 K	52,90
40363073	weiß	650 lm	3000 K	49,90
40363153	nickel matt	650 lm	3000 K	52,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar mit Rund-Konverter

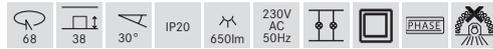
Set inkl. Rund-Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: D 51 x H 24 mm

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40365023	chrom	650 lm	3000 K	54,90
40365073	weiß	650 lm	3000 K	50,90
40365153	nickel matt	650 lm	3000 K	54,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar mit Rund-Konverter

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40369073	weiß	650 lm	3000 K	52,90
40369223	edelstahl	650 lm	3000 K	55,90



PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar mit Rund-Konverter

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

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 7 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Kunststoff

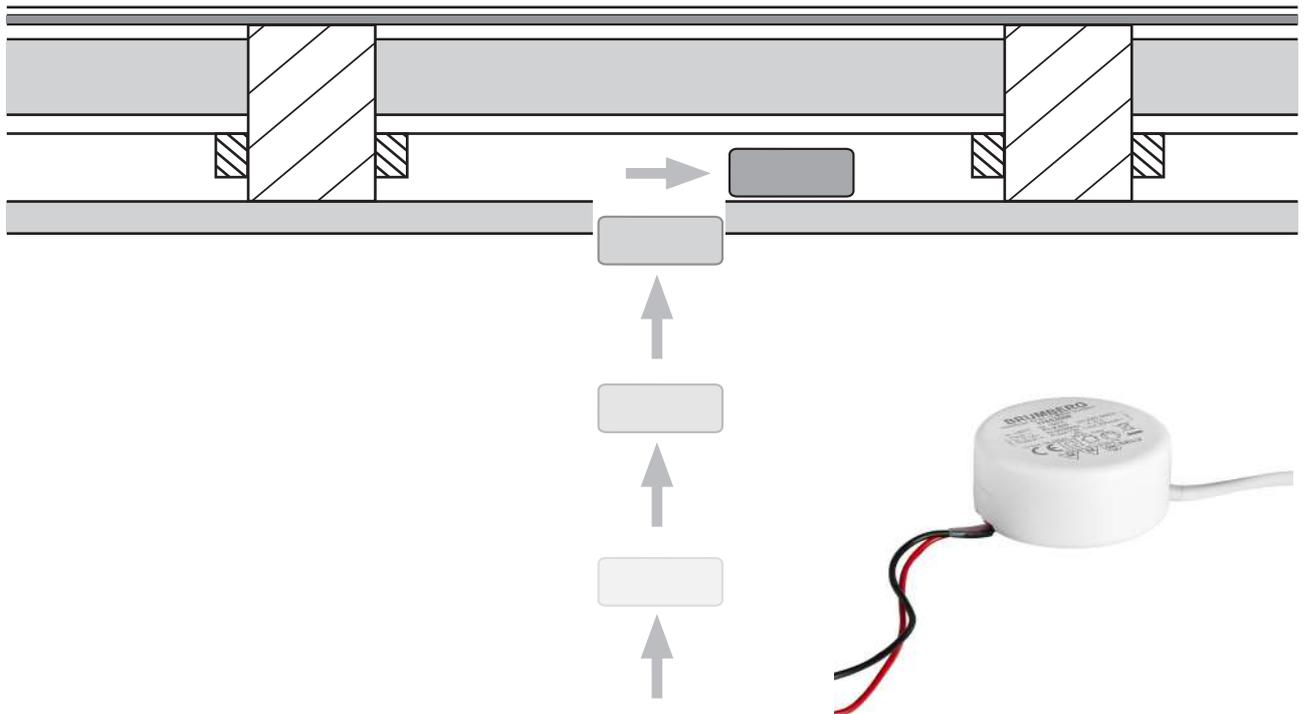
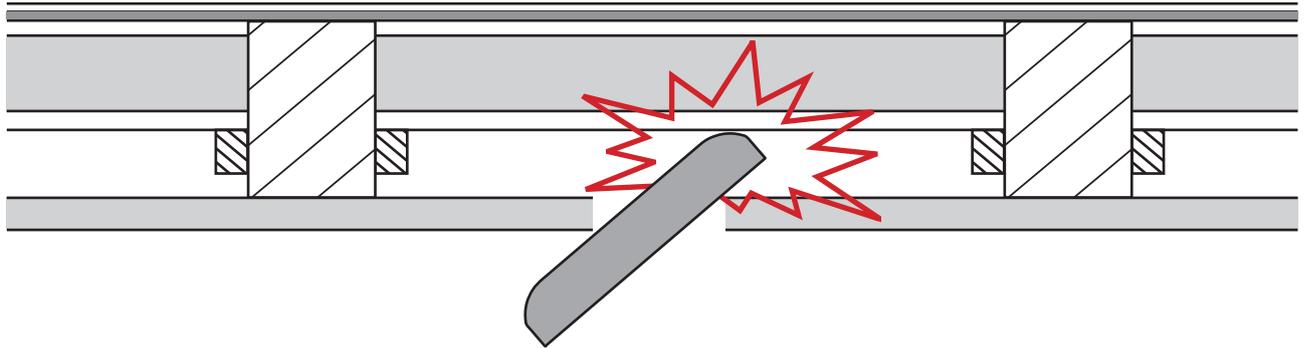
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40368023	chrom	750 lm	3000 K	82,90
40368073	weiß	750 lm	3000 K	79,90
40368153	nickel matt	750 lm	3000 K	82,90



Rundkonverter für den unkomplizierten Einsatz
in flachen Einbausituationen.





1800 Kelvin

2400 Kelvin



3000 Kelvin

1-Kanal-Weißlicht-Sets **dim2warm | IP20**

Privathaus, Ipsheim. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-
Set 39461073 (s. Seite 36).



dim **2** warm PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

Wird die Leuchte gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39461073	weiß	507 lm	3000 - 1800 K	85,80
39461253	alu matt	507 lm	3000 - 1800 K	89,80



dim **2** warm PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

Wird die Leuchte gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39462073	weiß	507 lm	3000 - 1800 K	88,80
39462253	alu matt	507 lm	3000 - 1800 K	92,80



dim **2** warm PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

Wird die Leuchte gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39373023	chrom	507 lm	3000 - 1800 K	67,90
39373073	weiß	507 lm	3000 - 1800 K	64,90
39373153	nickel matt	507 lm	3000 - 1800 K	67,90



dim **2** warm PHASE

LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

Wird die Leuchte gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

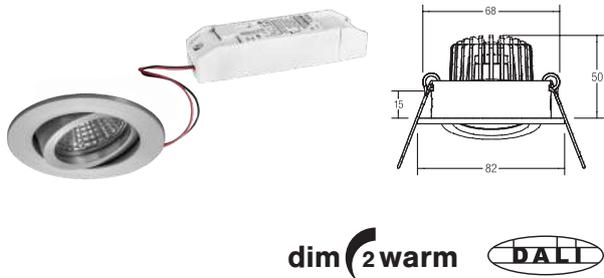
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39374023	chrom	507 lm	3000 - 1800 K	69,90
39374073	weiß	507 lm	3000 - 1800 K	67,90
39374153	nickel matt	507 lm	3000 - 1800 K	69,90





Privathaus, Emsdetten. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 39462073 (s. Seite 36) und mit LED-Flexplatten-Set 15291003 (s. Seite 82).



2er LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

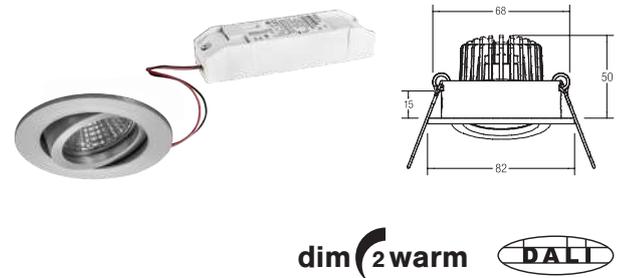
Werden die Leuchten gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur.
 dim2warm-Set inkl. 1 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung,
 DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm,
 2 x LED-Einbaustrahler, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 2 x 6 W,
 Lichtstrom: 2 x 507 lm, Abstrahlwinkel: 38 °,
 Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12471253	alu matt	3000 - 1800 K	198,00



4er LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

Werden die Leuchten gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur.
 dim2warm-Set inkl. 2 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung,
 DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm,
 4 x LED-Einbaustrahler, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm)

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 4 x 6 W,
 Lichtstrom: 4 x 507 lm, Abstrahlwinkel: 38 °,
 Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12472253	alu matt	3000 - 1800 K	389,00







1-Kanal-Weißlicht-Sets **IP20 | eNet**

Privatwohnung, Berlin. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-
Set 13274253 (s. Seite 40).



2er LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

eNET-Set inkl. 1x eNET-Aktor DALI, 1x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 2x LED-Einbaustrahler, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm) Zum Betrieb wird zusätzlich mindestens ein eNET-Sender benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI >80, Leistung: 2 x 6 W, Lichtstrom: 2 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13273253	alu matt	3000 K	369,00



4er LED-Einbaustrahler-Set, dimmbar

eNET-Set inkl. 1 x eNET-Aktor DALI, 2 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 4 x LED-Einbaustrahler, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm). Zum Betrieb wird zusätzlich mindestens ein eNET-Sender benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 6 W, Lichtstrom: 4 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13274253	alu matt	3000 K	499,00





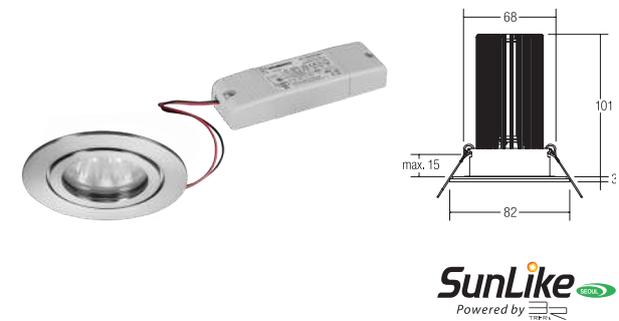
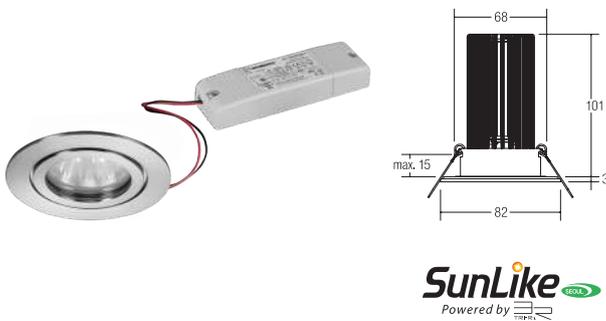
Privathaus, Vreden. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 13274253 (s. Seite 40).





1-Kanal-Weißlicht-Sets Erhöhte Schutzart | statisch

Privathaus, Emsdetten. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-
Set 12236423 (s. Seite 44).



2er LED-Einbaudownlight-Set V4A, schaltbar

SunLike-Set inkl. 2 x 350 mA Konverter für 230V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm, 2x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: **CRI > 97**, Leistung: 2 x 12,5 W, Lichtstrom: 2 x 1.110 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12235423	edelstahl	3000 K	335,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

4er LED-Einbaudownlight-Set V4A, schaltbar

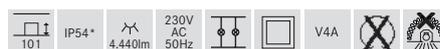
SunLike-Set inkl. 4 x 350 mA Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter: L 115 x B 34 x H 19 mm, 4x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: **CRI > 97**, Leistung: 4 x 12,5 W, Lichtstrom: 4 x 1.110 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

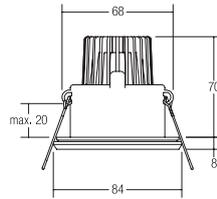
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12236423	edelstahl	3000 K	659,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



IP65

LED-Einbaudownlight-Set V4A, schaltbar

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

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

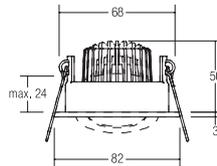
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
38306423	edelstahl	577 lm	3000 K	133,90



* IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken



IP65

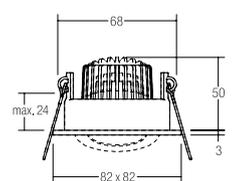
LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter:
L 100 x B 38 x H 22 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI >
80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Stahl /
Silikonkautschuk / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
33353023	chrom	577 lm	3000 K	96,80
33353073	weiß	577 lm	3000 K	95,80
33353253	alu matt	577 lm	3000 K	98,60
33353633	champagner matt	577 lm	3000 K	103,60
33353643	titan matt	577 lm	3000 K	103,60



IP65

LED-Einbaustrahler-Set, schaltbar

Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, schaltbar, Maße Konverter:
L 100 x B 38 x H 22 mm, Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI >
80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Aluminium / Stahl /
Silikonkautschuk / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
33355023	chrom	577 lm	3000 K	98,90
33355073	weiß	577 lm	3000 K	97,90
33355253	alu matt	577 lm	3000 K	100,70
33355633	champagner matt	577 lm	3000 K	105,70
33355643	titan matt	577 lm	3000 K	105,70







1-Kanal-Weißlicht-Sets Erhöhte Schutzart | dimmbar

Privathaus, Sundern. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-
Set 39376423 (s. Seite 48).



PHASE

LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39375423	edelstahl	577 lm	3000 K	79,90



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



PHASE

LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
39376423	edelstahl	577 lm	3000 K	81,90



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



DALI

2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

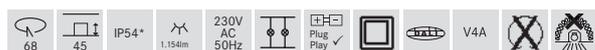
Weißlicht-Set inkl. 1 x Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 2 x LED-Einbaudownlights, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 2 x 6 W, Lichtstrom: 2 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13175423	edelstahl	3000 K	245,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



DALI

4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

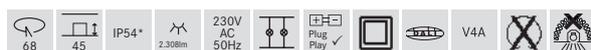
Weißlicht-Set inkl. 2 x Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 4 x LED-Einbaudownlights, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 6 W, Lichtstrom: 4 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13176423	edelstahl	3000 K	498,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



Privathaus, Warburg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 39376423 (s. Seite 48).



PHASE

LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar mit Rund-Konverter*

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

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

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

*Weitere Information zum Rund-Konverter finden Sie auf Seite 33

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40375423	edelstahl	577 lm	3000 K	87,90



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



PHASE

LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar mit Rund-Konverter*

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

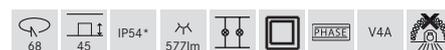
Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 6 W, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

*Weitere Information zum Rund-Konverter finden Sie auf Seite 33

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Preis €
40376423	edelstahl	577 lm	3000 K	89,90



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



1-Kanal-Weißlicht-Sets Erhöhte Schutzart | dim2warm



Saunapark Epe, Gronau-Epe. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set
12474423 (s. Seite 53) in Kombination mit
LED-Flexband-Set 15291004 (s. Seite 82).



Privathaus, Kulmbach. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 12473423 (s. Seite 53).



dim2warm 

2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

Werden die Leuchten gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur.
dim2warm-Set inkl. 1 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung,
DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm,
2 x LED-Einbaudownlights, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

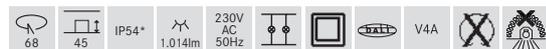
Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 2 x 6 W,
Lichtstrom: 2 x 507 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl /
Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12473423	edelstahl	3000 - 1800 K	275,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



dim2warm 

4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

Werden die Leuchten gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur.
dim2warm-Set inkl. 2 x 350 mA-Konverter für 230 V-Netzspannung,
DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm,
4 x LED-Einbaudownlights, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

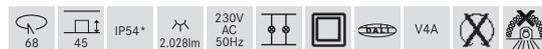
Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 4 x 6 W,
Lichtstrom: 4 x 507 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl /
Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12474423	edelstahl	3000 - 1800 K	539,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



1-Kanal-Weißlicht-Sets eNet | Erhöhte Schutzart



Privathaus, Emsdetten. Lichtlösung
realisiert mit LED-Einbaustrahler-
Set 13276423 (s. Seite 56).



2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

eNET-Set inkl. 1 x eNET-Aktor DALI, 1 x 350mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 2 x LED-Einbaudownlights, 2 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

Zum Betrieb wird zusätzlich mindestens ein eNET-Sender benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 2 x 6 W, Lichtstrom: 2 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, dimmbar

eNET-Set inkl. 1 x eNET-Aktor DALI, 2 x 350mA-Konverter für 230 V-Netzspannung, DALI dimmbar, Maße Konverter: L 110,5 x B 52 x H 22 mm, 4 x LED-Einbaudownlights, 4 x Plug&Play-Leitung (2.000 mm).

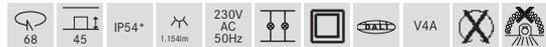
Zum Betrieb wird zusätzlich mindestens ein eNET-Sender benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 6 W, Lichtstrom: 4 x 577 lm, Abstrahlwinkel: 38 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

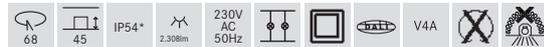
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13275423	edelstahl	3000 K	429,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
13276423	edelstahl	3000 K	649,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



Privathaus, Emsdetten. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbastrahler-Set 13275423 (s. Seite 56).

2-Kanal.

LED-Weißlicht.

Unter TunableWhite versteht man die variable Farbtemperatursteuerung von einer warm- bis kaltweißen LED.

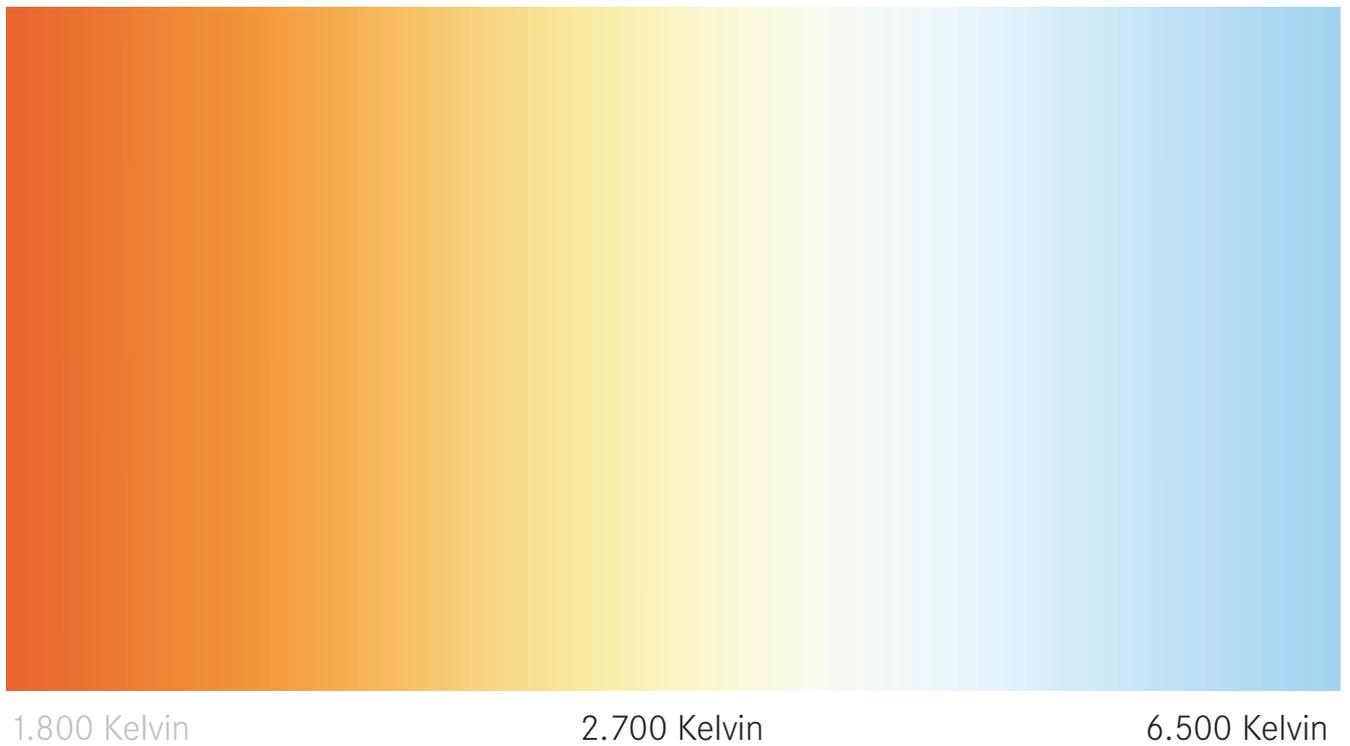
Eine Vielzahl von Studien zeigt den Zusammenhang des Lichtes mit dem Biorhythmus des Menschen. Das Tageslicht ist dabei der entscheidende Taktgeber für die innere Uhr des Menschen. TunableWhite nimmt sich das Tageslicht als Vorbild, um die Beleuchtung von Innenräumen zu realisieren.

TunableWhite in der Praxis.

Die richtige Kombination der beiden Faktoren Beleuchtungsstärke und Farbtemperatur ist entscheidend für unser Wohlfühl in einem Raum. Bei geringer Beleuchtungsstärke muss die Farbtemperatur „wärmer“, bei höherer Beleuchtungsstärke „kühler“ sein.

TunableWhite eignet sich für die Anwendung in allen Aufenthaltsbereichen, die auch in den Tagesrandzeiten und in den Nachtstunden frequentiert werden. Während tagsüber eine kalte Farbtemperatur mit hoher Beleuchtungsstärke bevorzugt wird, können in den Morgen-, Abend- oder Nachtstunden die Helligkeit und die Farbtemperatur reduziert werden. Somit wird der ideale Wohlfühlbereich erreicht. Zusätzlicher positiver Effekt: Melatoninausschüttung und Schlafrhythmus werden durch das wärmere Licht nicht beeinträchtigt.

*Melatonin fördert das Einschlafen, während Melatoninmangel mit Schlafstörungen einhergehen kann. Die Melatoninproduktion schwankt mit den Jahreszeiten. Durch die längeren Dunkelphasen im Winter findet eine vermehrte Melatoninausschüttung statt.



Farbtemperaturbereich Weißlicht / TunableWhite

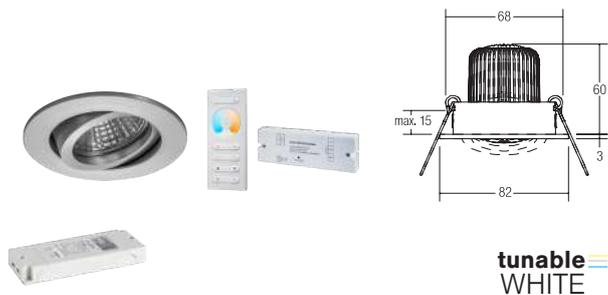
In der Praxis eignet sich TunableWhite für folgende Einsatzbereiche:

- Büro | Kommunikation
- Hotellerie | Gastronomie
- Bildung | Kultur
- Home | Living



Variable Beleuchtungslösung mit TunableWhite für Arbeits- und Besprechungsräume.





tunable
WHITE

2er LED-Einbaustrahler-Set

TunableWhite-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 20 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x LED-Einbaustrahler.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 2 x 8 W, Lichtstrom: 2 x 710 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12426254	alu matt	2000 - 6500 K	369,00



tunable
WHITE

4er LED-Einbaustrahler-Set

TunableWhite-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x LED-Einbaustrahler

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 8 W, Lichtstrom: 4 x 710 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12427254	alu matt	2000 - 6500 K	598,00



IP54 tunable
WHITE

2er LED-Einbaudownlight-Set V4A

TunableWhite-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 20 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 2 x 8 W, Lichtstrom: 2 x 710 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12428424	edelstahl	2000 - 6500 K	479,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



IP54 tunable
WHITE

4er LED-Einbaudownlight-Set V4A

TunableWhite-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80, Leistung: 4 x 8 W, Lichtstrom: 4 x 710 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

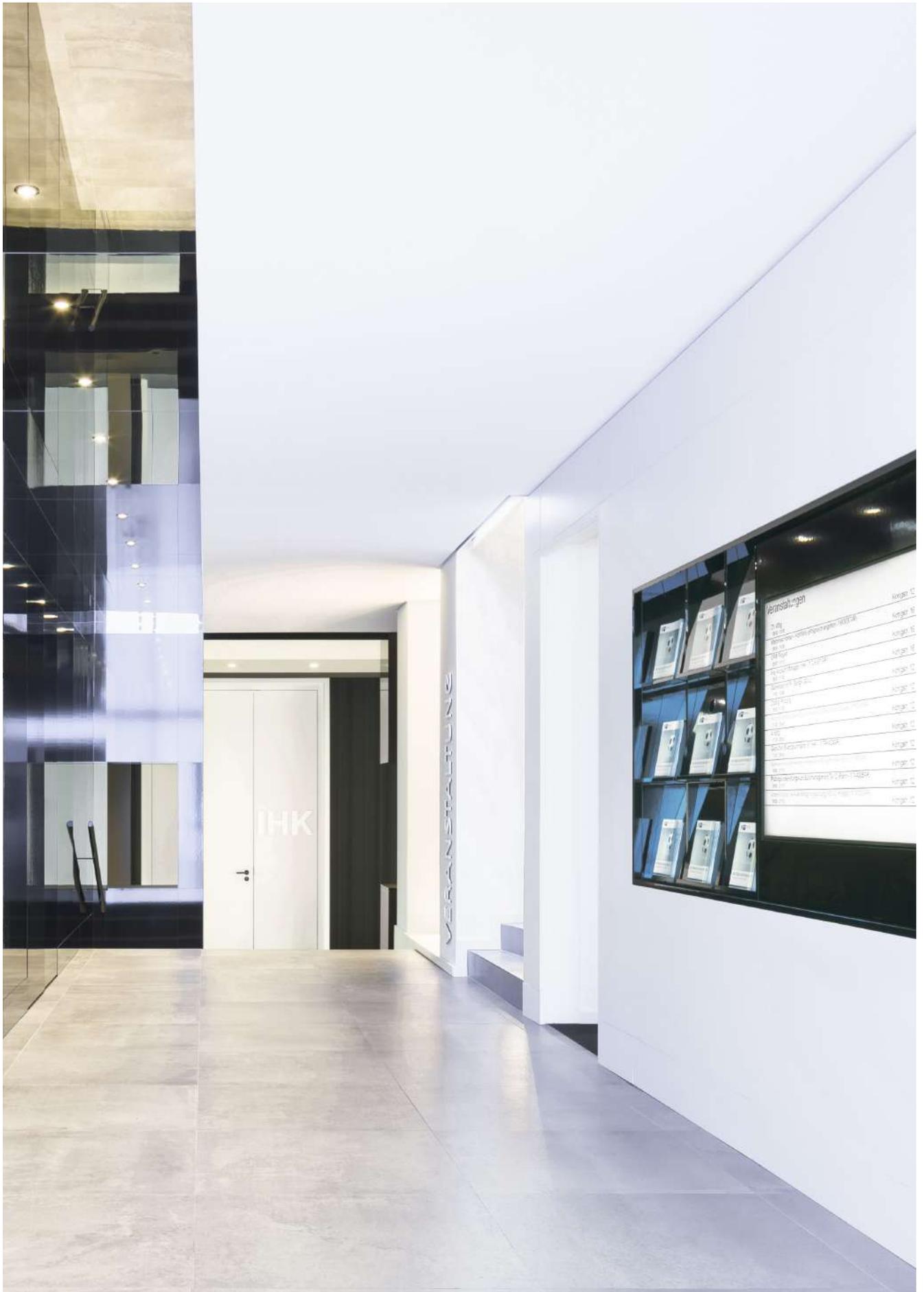
Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
12429424	edelstahl	2000 - 6500 K	798,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



IHK, Arnstberg. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbaustrahler-Set 12427254 (s. Seite 62).

3-Kanal.

Farblicht RGB

Farblichtlösungen eignen sich für viele Lebens- und Arbeitsbereiche. Typische Beispiele für Anwendungen mit dynamischem LED-Mischlicht sind Raum- oder Objektbeleuchtungen mit situativ anpassbaren farbigen Lichtszenarien.

Auf Basis modernster RGB-, RGB+W- und RGB+WW-LED-Systeme entwickelt BRUMBERG Lösungen für Anwendungen, bei denen es entscheidend auf ein homogenes Farbbild und die perfekte Synchronisierung mehrerer Lichtquellen ankommt.

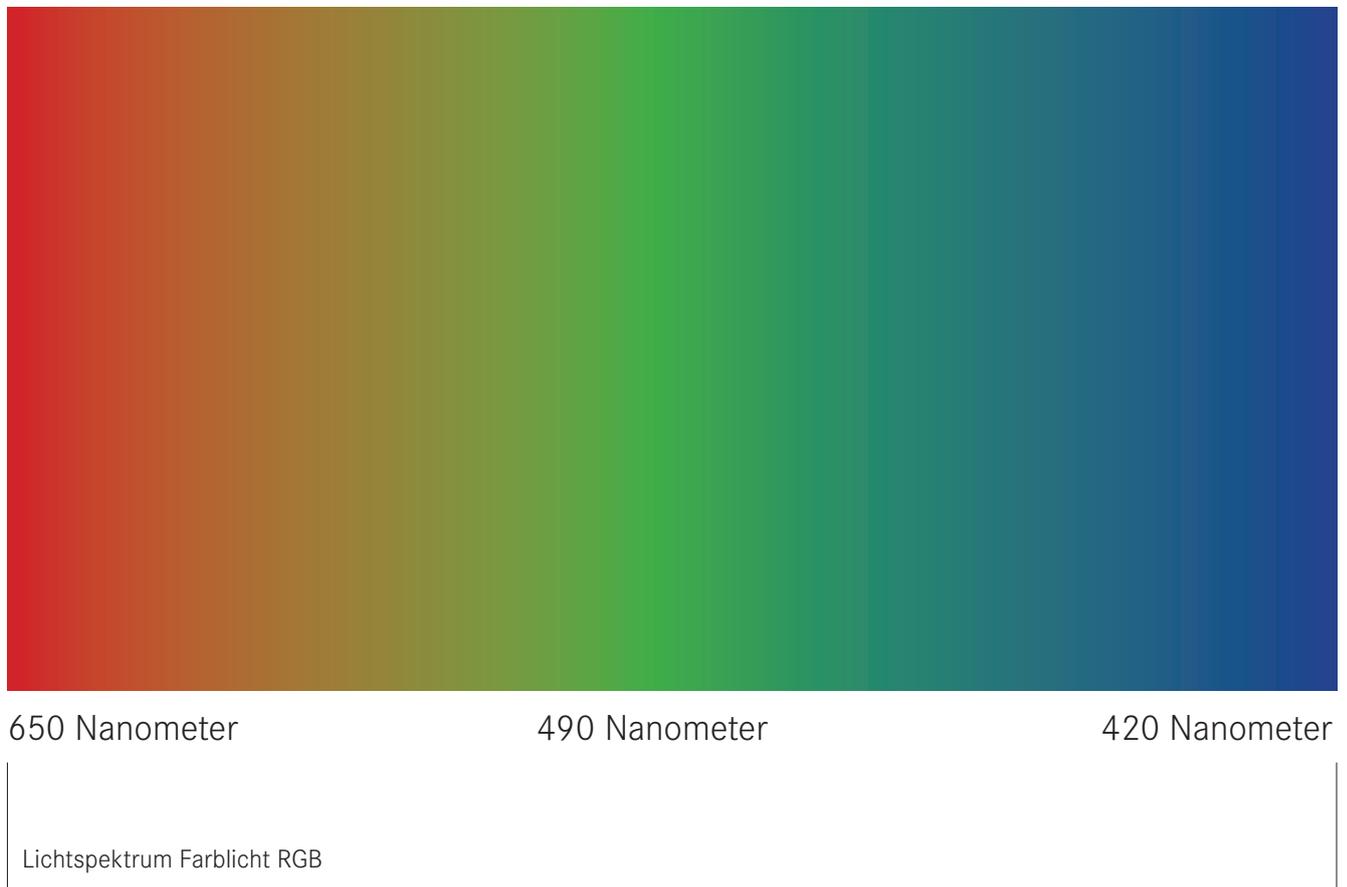
RGB-Sets - Räume farbig akzentuieren (3K).

RGB-Leuchten schaffen hochwertige und farbige Beleuchtungslösungen. Einzelne Bereiche können je nach Wunsch dezent oder auch markant inszeniert werden.

*RGB = Rot, Grün, Blau (3K)

*RGB+W = Rot, Grün, Blau + Weiß (4K)

*RGB+WW = Rot, Grün, Blau + Warmweiß (4K)



In der Praxis eignen sich Farblichtsysteme für individuelle Farbakzente sowie farbige Raumin szenierungen, ob in privaten Räumlichkeiten oder im öffentlichen Bereich.

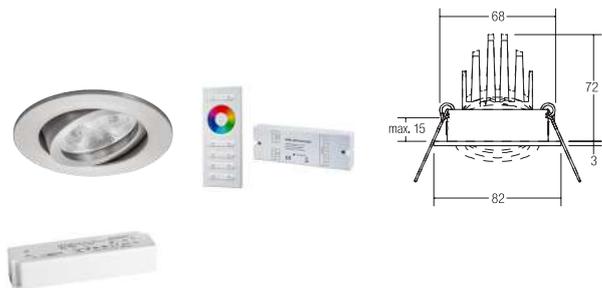
Die Farbsysteme lassen sich einfach integrieren und sind dank vielfältiger Steuerungsmöglichkeiten intuitiv einsetzbar in:

- Home | Living
- Hotellerie | Gastronomie
- Spa | Wellness
- Büro | Kommunikation



Hotelkompetenzzentrum GmbH, Oberschleißheim. Fotograf: Alex Dumpling Photo Productions





2er-LED-Einbastrahler-Set, RGB

RGB-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 12 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x RGB-Einbastrahler.

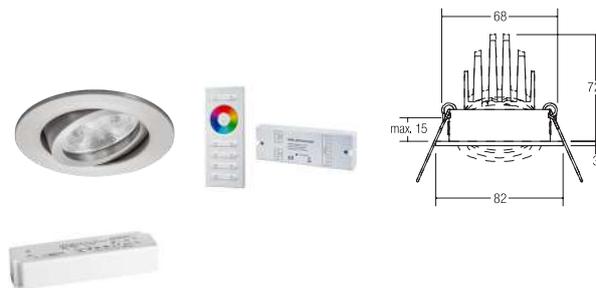
Leuchtmittel: LED, Leistung: 2 x 13,8 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: Spezialprodukt *

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18361251	alu matt	RGB	419,00



Spezialprodukt * (Details siehe Seite 89)



4er-LED-Einbastrahler-Set, RGB

RGB-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 12 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x RGB-Einbastrahler.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 4 x 13,8 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: Spezialprodukt *

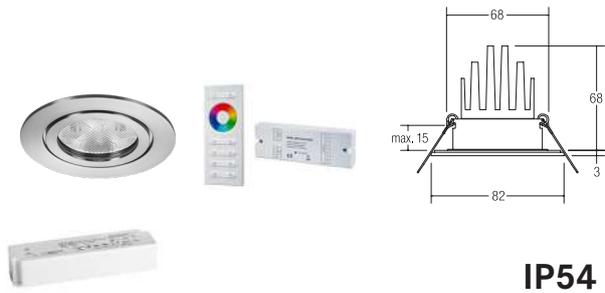
Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18362251	alu matt	RGB	689,00



Spezialprodukt * (Details siehe Seite 89)



Hanse Hotel, Attendorn. Lichtlösung realisiert mit LED-Einbastrahler-Set 18362251 (s. Seite 66).



IP54

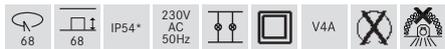
2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, RGB

RGB-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 12 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x RGB-Einbaudownlights.

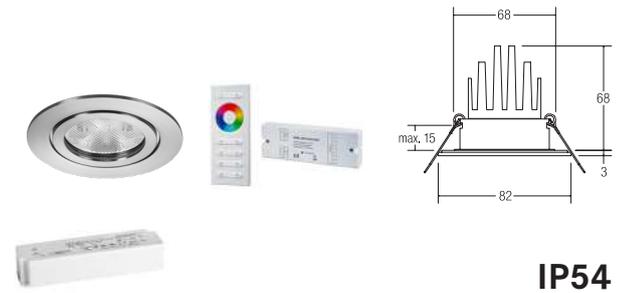
Leuchtmittel: LED, Leistung: 2 x 13,8 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: Spezialprodukt *

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18363421	edelstahl	RGB	498,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken
Spezialprodukt * (Details siehe Seite 89)



IP54

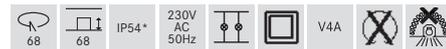
4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A, RGB

RGB-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 12 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x RGB-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 4 x 13,8 W, Abstrahlwinkel: 45 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: Spezialprodukt *

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18364421	edelstahl	RGB	829,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken
Spezialprodukt * (Details siehe Seite 89)



4-Kanal.

RGB+WW und vitaLED smart®.

RGB+WW Leuchten schaffen ebenfalls, wie auch RGB Leuchten, eine Vielzahl von verschiedensten Beleuchtungslösungen in einer Leuchte vereint. Im Gegensatz zu den reinen Farblicht-Lösungen bieten die RGB+WW-Lösungen die Möglichkeit, über einen separaten Weiß-Chip sehr warmes Licht ohne aufwendige Farbmischungen zu erzeugen. Stehen alle Lichtfarben im gleichen Mischungsverhältnis zueinander, ist es bei RGB+WW-Lösungen möglich, ein neutralweißes Licht zu erzeugen. Diese Lichtlösungen finden vornehmlich Anwendung im Spa- und Wellnessbereich, sowie im Bereich der Eigenheimbauten zur farbigen Lichtlösung im Dusch oder Wannenbereich.

vitaLED® smart – Räume farbdynamisch steuern (4K).

vitaLED® smart ist der ideale Einstieg in ein professionelles, dynamisches 4-Kanal-Farblichtsystem. Die einfache Installation sowie die kinderleichte und intuitive Bedienung und Steuerung zeichnen das Systems aus.

Steuerung

Im Set sind Netzgerät, Bluetooth-Verteiler sowie Verbindungskabel und Leuchten enthalten. Das „connecten“ zwischen Verteiler und Leuchten erfolgt dabei werkzeuglos. Zur Steuerung des Farblichtsystems muss lediglich eine App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installiert werden. Die Signalübertragung wird über eine Bluetooth-Verbindung realisiert. Vorhandene Schalter/Taster funktionieren weiterhin, und beim Einschalten stellt die Anlage die zuletzt definierte Lichtfarbe ein.

Unterschiedliche Zonen oder Räume können ebenso über die App gesteuert werden. Das Endgerät erkennt jeden installierten Bluetooth-Verteiler in Reichweite und muss nur ausgewählt werden.

Die App können Sie bequem im App-Store oder über Google-Play herunterladen.





Einfach schönes Licht. Gesamtes Lichtspektrum abbildbar.

In der Praxis eignen sich Farblichtsysteme für individuelle Farbakzente sowie farbige Raumin szenierungen, ob in privaten Räumlichkeiten oder im öffentlichen Bereich.

Die Farbsysteme lassen sich einfach integrieren und sind dank vielfältiger Steuerungsmöglichkeiten intuitiv einsetzbar in:

Home | Living

Hotellerie | Gastronomie

Spa | Wellness

Büro | Kommunikation



IHK Arnsberg, Seminarraum. Lichtlösungen in verschiedenen Lichtszenarien.





Privathaus, Sundern. Lichtlösung realisiert mit 2 LED-Einbastrahler-Sets 18351252 (s. Seite 75).



dim4colour (RGB+WW)

2er-LED-Einbaustrahler-Set

RGB+WW-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x LED-Einbaustrahler.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 2 x 8 W, Lichtstrom: 2 x 420 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18351252	alu matt	RGB+WW	398,00



dim4colour (RGB+WW)

4er-LED-Einbaustrahler-Set

RGB+WW-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1 x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x LED-Einbaustrahler.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 4 x 8 W, Lichtstrom: 4 x 420 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Aluminium / Glas / Kunststoff

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18352252	alu matt	RGB+WW	749,00



IP54 dim4colour (RGB+WW)

2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A

RGB+WW-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 2 x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 2 x 8 W, Lichtstrom: 2 x 420 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18353422	edelstahl	RGB+WW	539,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



IP54 dim4colour (RGB+WW)

4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A

RGB+WW-Set inkl. 1 x Funkfernbedienung, 1 x Funkcontroller, 1x 24 V DC / 60 W-Netzgerät für 230 V-Netzspannung, Maße Netzgerät: L 163 x B 43 x H 32 mm, 4 x LED-Einbaudownlights.

Leuchtmittel: LED, Leistung: 4 x 8 W, Lichtstrom: 4 x 420 lm, Abstrahlwinkel: 60 °, Material: Edelstahl / Aluminium / Kunststoff / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18354422	edelstahl	RGB+WW	989,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



Badausstellung Kleiner, Mindelheim. Lichtlösung realisiert mit 2 LED-Einbastrahler-Sets 18349422 (s. Seite 75).



Bluetooth®

vitaLED® smart

2er-LED-Einbaustrahler-Set

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230 V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert. Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE) Set bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät (24 V / 60 W) und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1.000 mm

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 2 x 12 W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18347252	alu matt	vitaLED® RGBW	598,00



Bluetooth®

vitaLED® smart

4er-LED-Einbaustrahler-Set

Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230 V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert. Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE) Set bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät (24 V / 60 W) und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1.000 mm

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 4 x 12 W, Material: Aluminium

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18348252	alu matt	vitaLED® RGBW	898,00



IP54

Bluetooth®

vitaLED® smart

2er-LED-Einbaudownlight-Set V4A

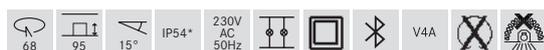
Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230 V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert. Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE) Set bestehend aus 2 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät (24 V / 60 W) und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1.000 mm

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 2 x 12 W, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18349422	edelstahl	vitaLED® RGBW	689,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken



IP54

Bluetooth®

vitaLED® smart

4er-LED-Einbaudownlight-Set V4A

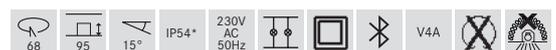
Memory-Funktion: Bei Abschaltung der 230 V-Versorgung wird der zuletzt eingestellte Lichtwert gespeichert. Systemvoraussetzung: mind. Android Vers. 4.3 oder iOS Vers. 7.1 / mind. Bluetooth 4.0 (Bluetooth LE) Set bestehend aus 4 Leuchten, Bluetooth®-Verteiler, Netzgerät (24 V / 60 W) und Plug&Play-Verbindungsleitungen 1.000 mm

Leuchtmittel: LED, Ausführung: Plug&Play, Leistung: 4 x 12 W, Material: Edelstahl / Aluminium / Glas

Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Farbe	Lichtfarbe	Preis €
18350422	edelstahl	vitaLED® RGBW	1069,00



* IP54 bei Einbau in geschlossenen Decken

Flexplatinen-Sets.

LED-Flexplatinen mit passenden Profilen.

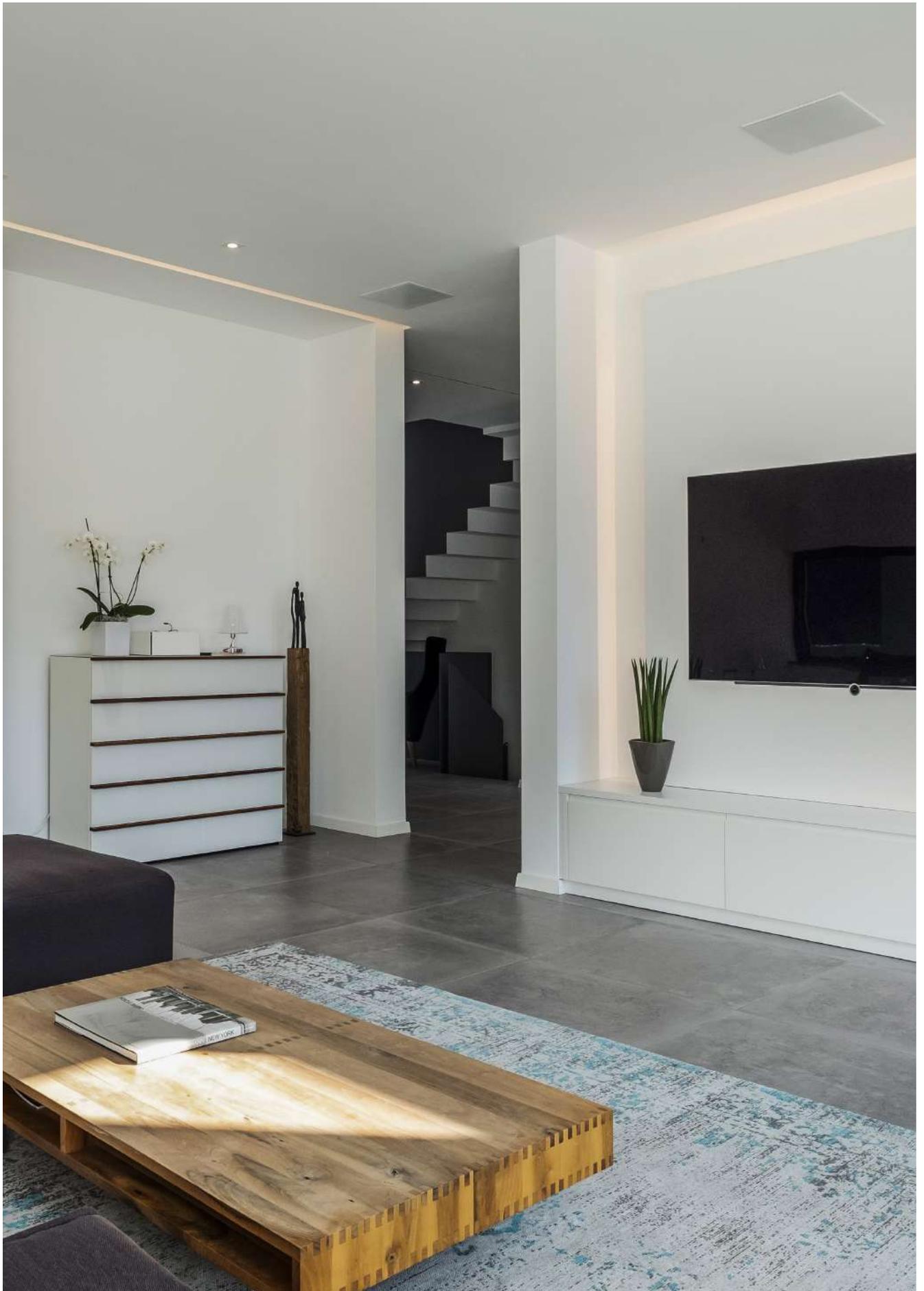
LED-Flexplatinen können in verschiedenen Bereichen eingesetzt werden, von der stilvollen Akzentbeleuchtung bis zur komplexen Lichtlösung. Als Stimmungs- oder Orientierungslicht sowie zur Raumausleuchtung bilden LED-Flexplatinen eine architektonische Lichtlinie für nahezu jede Montageart.

Alle Brumberg-Flexplatinen lassen sich in Kombination mit den Aluminiumprofilen mühelos anbringen und können nahezu überall montiert werden. Die verschiedenen Produktlinien unterscheiden sich in der Lichtstärke, in der Beschichtung und bei den Möglichkeiten, die Länge individuell zu kürzen oder durch Standardkomponenten zu verlängern.

Weitere LED-Flexplatinen in verschiedenen Lichtfarben, Leistungen und Schutzklassen sowie zugehörige Profile finden Sie im neuen Hauptkatalog „LICHT 2019“. Im Programm: RGB, RGBW, TunableWhite und dim2warm.

Das Sortiment überzeugt in den Bereichen Effizienz, Lichtqualität und Thermomanagement und eignet sich für alle Anwendungen in den Bereichen:

- Industrie | Handwerk
- Büro | Kommunikation
- Home | Living
- Bildung | Kultur
- Shop | Retail
- Spa | Wellness
- Hotellerie | Gastronomie
- Gesundheit | Pflege

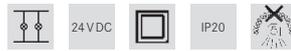
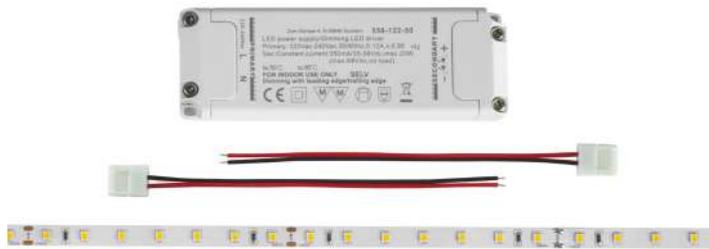


Privathaus, Vreden. Lichtlösung realisiert mit LED-Flexplatten-Set 15291003 (s. Seite 82) und Einbaustrahler-Set 39461073 (s. Seite 36).



Hotel Seegarten Langscheid. Lichtlösung realisiert mit LED-Flexplatten-Set 15292004 (s. Seite. 84) und LED-Einbaustrahler-Set 12429424 (s. Seite 62).

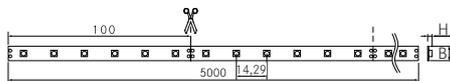




Flexplatte 4,8 W /m

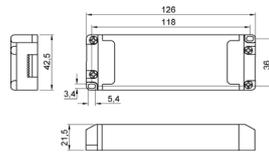
Flexible LED-Leiterplatte, bestückt mit insg. 350 x SMD 2835 LED, Leistung: max. 24 W (4,8W/m), Breite: 8 mm, Höhe: 1,5 mm, Länge: 5.000mm, LED Anzahl pro Meter: 70 Stück, Teilungsmaß: 100 mm, Short Pitch: 14,29 mm, max. Modullänge: 5.000 mm, Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C, Abstrahlwinkel: 120 °, CRI > 85, doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Inkl. beidseitig angelöteter Anschlussleitung mit einer Länge von je 350 mm. Zusätzlich zwei plug&play Anschlussleitungen mit einer Länge von je 150 mm.

Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.



Netzgerät 25W

Eingangsspannung: 220 - 240 V AC // 50/60 Hz, Eingangsstrom typ. 0,14 A, Ausgangsspannung: 24 V DC ±5%, Ausgangsstrom max.: 1,05 A, Nennleistung: 25 W, Umgebungstemperatur: (ta) -20 ° C bis +45 ° C, Gehäusetemperatur (tc): max. + 85 ° C, Leitungsquerschnitt: 0,5... 1,5 mm² / AWG 20 ...16 Gehäuseabmess.: (LxBxH) 126 x 42,5 x 21,5 mm



Lieferumfang

- 1 x LED-Flex-Band 5.000 mm
- 1 x Netzgerät 25 W
- 2 x Anschlussleitungen 150 mm

IP00



Artikel-Nr.	Preis €	Lichtfarbe	Lichtstrom /m	EEK	Maße [B x H]
15291003	79,00	3100 K	ca. 400lm	A+	8 x 1,5 mm
15291004	79,00	4100 K	ca. 470lm	A++	8 x 1,5 mm



+

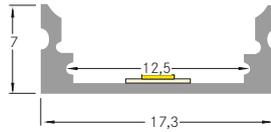
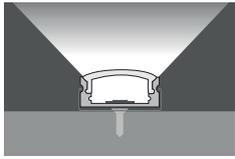


+



=

LED-Flexplatten-Set

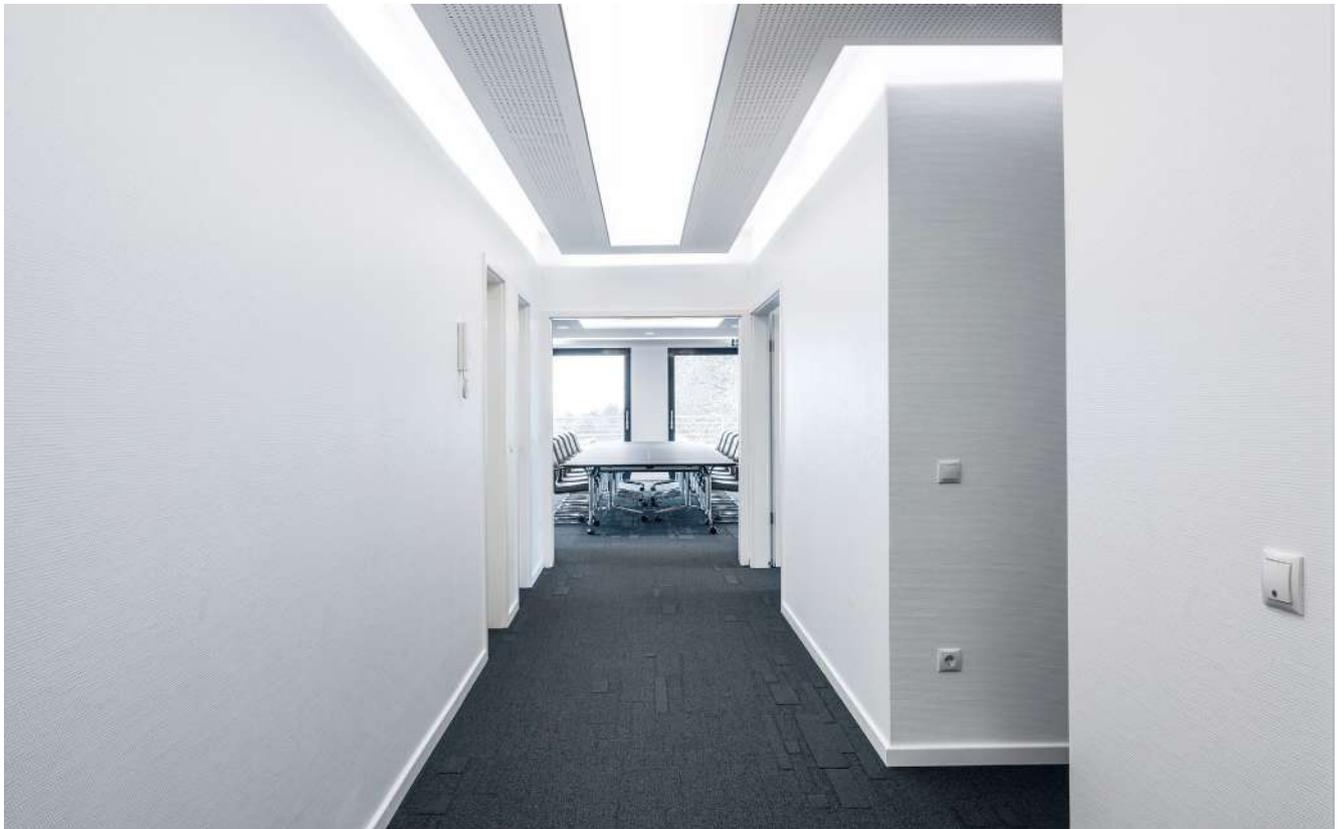


Anbau-Aluminiumprofil-Set

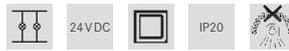
Komplett-Set	Artikel-Nr.	Längen	Farbe	Preis €
	15891260	2 x 2.500 mm	alu eloxiert	69,90

Lieferumfang

2 x Aluminiumprofil je 2.500 mm
 4 x Endkappen
 12 x Befestigungsclips
 2 x Abdeckung opal je 2.500 mm



Kanzlei Husemann, Dortmund. Lichtlösung realisiert mit LED-Flexplatten-Set 15292004 (s. Seite 84).



Flexplatte 9,6 W /m

Flexible LED-Leiterplatte bestückt mit insg. 600 x SMD 2835 LED, Leistung: max. 48W (9,6W/m), Breite: 8 mm, Höhe: 1,5 mm, Länge: 5.000 mm, LED Anzahl pro Meter: 120 Stück, Teilungsmaß: 50 mm, Short Pitch: 8,33 mm, max. Modullänge: 5.000 mm, Umgebungstemperatur: -10 bis +40 °C, Abstrahlwinkel: 120 °, CRI > 85, doppelseitiges 3M-Klebeband als Montagehilfe im Lieferumfang enthalten. Inkl. beidseitig angelöteter Anschlussleitung mit einer Länge von je 350 mm. Zusätzlich zwei plug&play Anschlussleitungen mit einer Länge von je 150 mm.

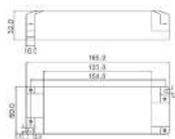
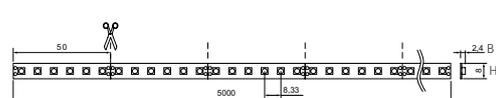
Zur Wärmeableitung ist eine Montage auf Aluminiumprofilen unbedingt erforderlich.

Netzgerät 50 W

Eingangsspannung: 220 - 240 VAC // 50/60 Hz, Eingangsstrom: typ. 0,3A, Ausgangsspannung: 24 V DC ±5%, Ausgangsstrom max.: 2,09 A, Nennleistung 50 W, Umgebungstemperatur: (ta): -20 °C bis +45 ° C, Gehäusetemperatur (tc): max. + 85 ° C, Leitungsquerschnitt: 0,5... 1,5 mm² / AWG 20 ...16, Gehäuseabmess.: (LxBxH) 166 x 50 x 32 mm

Lieferumfang

1 x LED-Flex-Band 5.000 mm
1 x Netzgerät 50 W
2 x Anschlussleitungen 150 mm

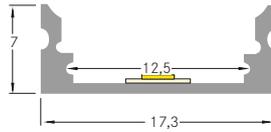
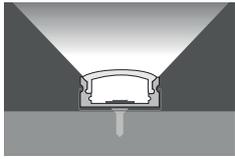


IP00



Artikel-Nr.	Preis €	Lichtfarbe	Lichtstrom /m	EEK	Maße [B x H]
15292003	119,00	3100K	ca. 800lm	A+	8 x 1,5 mm
15292004	119,00	4100K	ca. 940lm	A++	8 x 1,5 mm





Anbau-Aluminiumprofil-Set

Komplett-Set	Artikel-Nr.	Längen	Farbe	Preis €
	15891260	2 x 2.500 mm	alu eloxiert	69,90

Lieferumfang

2 x Aluminiumprofil je 2.500 mm
 4 x Endkappen
 12 x Befestigungsclips
 2 x Abdeckung opal je 2.500 mm





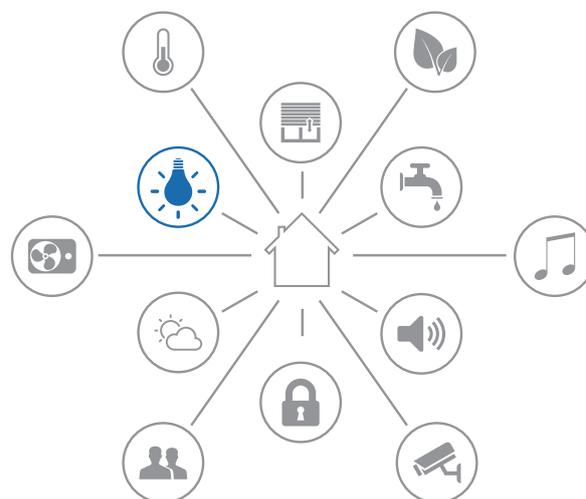
Smart-Light-Solutions.

Neubau oder Modernisierung.

Für den Nutzer stets das Angenehme mit dem Nützlichen verbinden. Einfache Bedienung, manuelle Eingriffsmöglichkeiten in die Automation und ein optimales Tageslichtangebot. Intelligente Gebäudetechnik bedeutet Komfort und Sicherheit - auch beim Licht.

Stets den Lichtstatus im Blick haben, rasch Informationen über Störungen erhalten und Änderungen ohne großen Aufwand selbst durchführen. Integration in bestehende Systeme um Anwendern den größtmöglichen Spielraum bei Investition und Nutzung zu bieten.

So ist die Vernetzungsstrategie von Brumberg aufgestellt. Je nach Status sind wir in der Lage, unsere Leuchten und Lichtsysteme in die jeweiligen Steuerungen und Systemwelten zu integrieren.





Leuchten-Applikation	1 - 10 V	DALI DT6	DALI DT8	DMX	KNX	eNet	Bluetooth	Phase	Casambi
LED-Leuchte 1-Kanal	ja	ja	nein	nur CV	nur CV	ja	nein	ja	nur CV
LED-Leuchte 2-Kanal	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja
LED-Leuchte 3-Kanal	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	ja
LED-Leuchte 4-Kanal	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	ja
vitaLED (4 Kanal)	ja	ja	nein	ja	nein	nein	ja	nein	nur Flex
Flexplatine 1 Kanal	ja	ja	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja
Flexplatine 2 Kanal*	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nein	nein	ja
Flexplatine 3 Kanal*	ja	ja	nein	ja	ja	nein	nein	nein	ja
Flexplatine 4 Kanal*	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	nein	ja

*Zugehörige Produkte finden Sie im Hauptkatalog „LICHT 2019“



Hotel Seegarten Langscheid, Lichtlösungen im Wellnessbereich mit LED-Flexplatinen und RGB.

© Copyright 2019

BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG,
Sundern (Deutschland)

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigungen
und Übersetzungen sind nur mit unserer schriftlichen
Genehmigung erlaubt.

Die BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG arbeitet ständig
an der Weiterentwicklung aller Produkte.

Durch Produktänderungen und Weiterentwicklungen sind
technische Änderungen jederzeit möglich. Aus den Angab-
en, Abbildungen, Beschreibungen und Maßen dieser Preis-
liste können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.

Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer.

Bruttopreise - Alle Preisangaben verstehen sich als
unverbindliche Preisempfehlung (UVP) in Euro zzgl. der am
Tage der Lieferung gültigen gesetzlichen MwSt. Preis pro
Stück/Einheit.

© Fotos: Brumberg | Henrik Schipper | Constatin Meyer
Niklas Thiemann Tobias Heirn | Adobe Stock | shutterstock

Gedruckt in Deutschland.

Piktogramme

	Anschluss erfolgt als Parallel-Schaltung (Konstantspannung)		Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materialien mit unbekanntem Brandverhalten		Schutzart, Erklärung siehe unten
	Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)		Nicht für den Einbau in Geräte-/Montage-Dosen geeignet		Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.
	Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)		Rotationswinkel verschiedener Richtungen in °		Feuchtigkeitsimprägnierte Membran
	Leuchtenbetriebsspannung 12 V Gleichspannung (DC)		kardanischer Rotationswinkel in °		VDE-Zertifizierung
	Leuchtenbetriebsspannung 24 V Gleichspannung (DC)		Schwenkwinkel in °		ENEC - Zertifizierung
	Leuchtenbetriebsspannung 230 V Wechselspannung (AC)		Schutz gegen mechanischen Schlag / mechanische Beanspruchung		Belastbarkeit in kg
	Leuchten-Einbautiefe in mm Bei der angegebenen Einbautiefe handelt es sich um die mechanische Einbautiefe (reines Leuchtenmaß)! Die tatsächliche Einbautiefe entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.		Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprenging		Artikel nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignet
	Deckenausschnitt rund (Ø) bzw. eckig in mm		Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!		Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.
	Schutzklasse I: mit Schutzerdung (PE)		Dimmbar über Phasenanschnitt und/oder Abschnittdimmer		Max. Lichtstrom in Lumen. Die genauen Werte erhalten Sie auf Anfrage. Messung gemäß DIN EN 13032: diese Norm regelt u.a. Methoden zur Messung (z.B. durch Goniophotometer) und die Darstellung von photometrischen Daten (Lichtverteilungskurve) bei Leuchten und Lampen.
	Schutzklasse II: schutzisoliert (z.B. Kunststoffgehäuse bzw. verstärkte oder doppelte Isolierung)		Dimmbar über 1-10V Schnittstelle		Dimmbar über DALI-BUS
	Schutzklasse III: Schutzkleinspannung: Spannungen <=50V AC; <=120V DC		Leuchten sind auch mit allen weiteren MR16 bzw. QR111 kompatibel.		Dieser Artikel kann via Bluetooth gesteuert werden.
					Bei diesen Artikeln stehen Lichtverteilungskurven zum Download auf www.brumberg.com bereit.

*Spezialprodukt.

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

Schutzarten

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

Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz

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

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

Kennziffern für Wasserschutz

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

Artikelnummer	Seite	Preis	Artikelnummer	Seite	Preis	Artikelnummer	Seite	Preis
12233253	15	265,00	18354422	75	989,00	38143073	14	90,20
12234253	15	519,00	18361251	68	419,00	38143253	14	90,20
12235423	44	335,00	18362251	68	689,00	38143633	14	94,60
12236423	44	659,00	18363421	69	498,00	38143643	14	94,60
12426254	62	369,00	18364421	69	829,00	38144023	14	93,40
12427254	62	598,00	33291023	21	133,80	38144073	14	92,40
12428424	62	479,00	33291073	21	131,80	38144253	14	92,40
12429424	62	798,00	33291153	21	139,80	38144633	14	96,80
12471253	37	198,00	33292023	21	138,80	38144643	14	96,80
12472253	37	389,00	33292073	21	136,80	38145023	17	93,30
12473423	53	275,00	33292153	21	144,80	38145053	17	96,40
12474423	53	539,00	33353023	45	96,80	38145073	17	91,90
13173253	31	169,00	33353073	45	95,80	38145153	17	99,50
13174253	31	339,00	33353253	45	98,60	38145173	17	92,30
13175423	48	245,00	33353633	45	103,60	38145203	17	116,00
13176423	48	498,00	33353643	45	103,60	38145223	17	112,20
13273253	40	369,00	33355023	45	98,90	38145273	17	113,60
13274253	40	499,00	33355073	45	97,90	38147223	21	148,20
13275423	56	429,00	33355253	45	100,70	38148223	21	153,30
13276423	56	649,00	33355633	45	105,70	38187253	15	91,30
15291003	82	79,00	33355643	45	105,70	38188253	15	96,50
15291004	82	79,00	33406073	22	162,70	38189023	18	97,10
15292003	84	119,00	38141023	16	92,50	38189073	18	95,50
15292004	84	119,00	38141033	16	97,80	38189153	18	97,10
15891260	83	69,90	38141053	16	95,30	38192253	18	106,90
15891260	85	69,90	38141073	16	90,00	38261023	10	69,90
18347252	77	598,00	38141153	16	97,80	38261073	10	68,90
18348252	77	898,00	38142023	16	94,30	38261253	10	72,90
18349422	77	689,00	38142033	16	99,10	38261633	10	77,90
18350422	77	1069,00	38142053	16	96,90	38261643	10	77,90
18351252	75	398,00	38142073	16	93,50	38262023	10	72,90
18352252	75	749,00	38142153	16	99,20	38262073	10	71,90
18353422	75	539,00	38143023	14	91,20	38262253	10	75,90

Artikelnummer	Seite	Preis	Artikelnummer	Seite	Preis	Artikelnummer	Seite	Preis
38262633	10	80,90	38368023	13	72,90	39368023	30	74,90
38262643	10	80,90	38368073	13	69,90	39368073	30	71,90
38266073	23	88,40	38368153	13	72,90	39368153	30	74,90
38266083	23	88,40	38369073	13	42,90	39369073	30	44,90
38267073	23	93,90	38369223	13	45,90	39369223	30	47,90
38267083	23	93,90	38370073	25	29,90	39373023	36	67,90
38306423	45	133,90	38370153	25	31,90	39373073	36	64,90
38326023	18	98,30	39261023	29	74,90	39373153	36	67,90
38326053	18	101,80	39261073	29	73,90	39374023	36	69,90
38326073	18	96,80	39261253	29	77,90	39374073	36	67,90
38326093	18	105,40	39261633	29	82,90	39374153	36	69,90
38326153	18	105,60	39261643	29	82,90	39375423	48	79,90
38327023	18	99,60	39262023	29	77,90	39376423	48	81,90
38327053	18	103,40	39262073	29	76,90	39461073	36	85,80
38327073	18	98,10	39262253	29	80,90	39461253	36	89,80
38327093	18	106,90	39262633	29	85,90	39462073	36	88,80
38327153	18	107,00	39262643	29	85,90	39462253	36	92,80
38361023	10	69,90	39361023	29	74,90	40363023	32	52,90
38361073	10	68,90	39361073	29	73,90	40363073	32	49,90
38361253	10	72,90	39361253	29	77,90	40363153	32	52,90
38361633	10	77,90	39361633	29	82,90	40365023	32	54,90
38361643	10	77,90	39361643	29	82,90	40365073	32	50,90
38363023	13	42,90	39363023	30	44,90	40365153	32	54,90
38363073	13	39,90	39363073	30	41,90	40368023	32	82,90
38363153	13	42,90	39363153	30	44,90	40368073	32	79,90
38364023	10	72,90	39364023	29	77,90	40368153	32	82,90
38364073	10	71,90	39364073	29	76,90	40369073	32	52,90
38364253	10	75,90	39364253	29	80,90	40369223	32	55,90
38364633	10	80,90	39364633	29	85,90	40375423	49	87,90
38364643	10	80,90	39364643	29	85,90	40376423	49	89,90
38365023	13	44,90	39365023	30	46,90			
38365073	13	40,90	39365073	30	42,90			
38365153	13	44,90	39365153	30	46,90			

§ 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.

7. Soweit Erklärungen nach diesen Geschäftsbedingungen schriftlich zu erfolgen haben, wird dies auch durch die Textform gemäß § 126 b BGB gewahrt.

§ 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 - die Herstellung und Lieferung bis zur Klärung des Sachverhalts einzustellen und vom Besteller Schadensersatz zu verlangen, mindestens in Höhe von 15 % des Rechnungswertes für das bestellte Produkt. Der Besteller stellt uns bereits jetzt von Schadensersatz und sonstigen Ersatzansprüchen Dritter, insbesondere von Rechtsinhabern, auf erstes Anfordern frei. Zum Umfang des Schadens gehören auch solche Kosten, die uns durch die Abwehr von Ansprüchen Dritter entstehen.

§ 3 Preise - Zahlungsbedingungen

1. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise „ab Werk“, einschließlich der für unsere Produkte von uns üblicherweise verwandte Verpackung zzgl. der am Tag der Rechnungsstellung geltender 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, wenn sich nach Abschluss des Vertrages, unvorhersehbar unsere Kosten, insbesondere aufgrund von Tarifabschlüssen, Materialpreiserhöhungen, insbesondere Rohstoffpreiserhöhungen oder Energiekostensteigerungen, erhöhen unsere Preise um das Maß der dadurch eingetretenen Kostensteigerung zu erhöhen, 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, oder sie in einem Gegenseitigkeitsverhältnis (Synallagma) zur Hauptforderung stehen. Dem Besteller steht nur wegen festgestellter, unbestrittener, von uns anerkannter oder in einem Gegenseitigkeitsverhältnis (Synallagma) zur Hauptforderung stehender Gegenansprüche ein Zurückbehaltungsrecht zu. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht. Gutachten 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, Aussperrung, etc. so verlängern sich die

Fristen angemessen. Eine sollte angemessene Verlängerung der Lieferfristen tritt auch ein, wenn wir nicht richtig und rechtzeitig beliefert werden (Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung).

4. Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben vorbehalten. Wird die Anlieferung, der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verschoben, so können wir 10 Tage nach Anzeige der Versandbereitschaft der Waren durch uns ein Lagergeld in Höhe von 0,05% des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages dem Besteller in Rechnung stellen. Der Nachweis über höhere oder niedrigere Aufwendungen bleibt beiden Vertragsparteien vorbehalten.

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

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

7. Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

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

9. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichtes, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produktspezifischen Toleranzen zulässig. Als vom Hersteller genehmigt gelten darüber hinaus Änderungen, die der technischen Verbesserung und unserer Produkte dienen.

§ 5 Gefahrenübergang - Verpackungskosten

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

2. Für die Rücknahme von Verpackungen gelten besondere Vereinbarungen.

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

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

5. Ist keine vom Besteller bezeichnete Person zum vereinbarten Termin an dem vorgegebenen Ort anwesend oder ist diese Person oder andere Personen zur Annahme der Ware nicht bereit, tritt der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung erfolgt.

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

§ 6 Mängelhaftung

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

2. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mängelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sowie die Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Sache zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde. Wir können die Nacherfüllung verweigern, wenn die Aufwendungen zur Mängelbeseitigung den Kaufpreis voraussichtlich übersteigen.

3. Ein- und Ausbaukosten sind von uns nur dann zu tragen, wenn die Sache gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht wurde und wir den Mangel, der für die Geltendmachung der Nacherfüllungsansprüche ursächlich ist, zu vertreten haben.

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

5. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Besteller Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

6. 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.

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

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

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

§ 7 Gesamthaftung

1. Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 6 und § 4 vorgesehen ist - ohne Rücksicht - auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsschluss, 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 mit dem Besteller Bezahlungen der Kaufschuld auf Grund des Scheck-Wechsel-Verfahrens vereinbarten, erstreckt sich der Vorbehalt auch auf die Einlösung des von uns akzeptierten Wechsels durch den Besteller und erlischt nicht durch Gutschrift des erhaltenden Schecks bei uns. Verletzt der Besteller seine vertragliche Pflicht oder gerät er in Zahlungsverzug, so können wir von Vertrag zurücktreten, wenn er nach angemessener Fristsetzung seinen Pflichten nicht nachkommt oder uns ein Festhalten am Vertrag auch ohne Mahnung nicht zuzumuten ist. Wir können den Rücktritt auch dadurch erklären, dass wir die Kaufsache zurücknehmen. Wie nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden - abzüglich angemessener Verwertungskosten - anzurechnen.

2. Der Besteller ist bis zum endgültigen Eigentumsübergang verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Besteller diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

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 vereinbarten 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 Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die von uns im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo, so wie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen kausalen Saldo.

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 unter Ausschluss sonstiger Gerichtsstände Gerichtsstand für alle entstehenden Streitigkeiten, Sondern (Sauerland); wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand 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 für alle Leistungen und Gegenleistungen von uns und des Lieferanten, einschließlich von Zahlungen, der Hauptsitz der Brumberg Leuchten GmbH & Co. KG in Sondern (Sauerland).

4. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen bleiben auch dann gültig, wenn einzelne Klauseln sich als ungültig erweisen sollten. Die ungültige Klausel wird von den Parteien so ergänzt oder umgedeutet, dass der mit der ungültigen Vorschrift beabsichtigte wirtschaftliche Zweck weitestgehend erreicht wird. Entsprechend ist zu verfahren, wenn sich bei der Durchführung des Vertragsverhältnisses eine ergänzungsbedürftige Lücke ergibt. Beruht die Ungültigkeit auf einer Leistungs- oder Zeitbestimmung, so tritt an ihre Stelle das gesetzlich zulässige Maß.

Sollte eine Bestimmung dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen mit zwingendes ausländisches Recht unwirksam sein, wird der Lieferant auf Verlangen diejenigen Vertragsergänzungen mit uns vereinbaren und diejenigen Erklärungen Dritter oder Behörden gegenüber abgeben, durch die die Wirksamkeit der betroffenen Regelung und, wenn dies nicht möglich ist, ihr wirtschaftlicher Gehalt auch nach dem ausländischen Recht gewährleistet bleibt.

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.

Stand: Januar 2018





5 Jahre Lichtgarantie

Das BRUMBERG Qualitätsversprechen.

1

Kaufen

Produkte über Großhandel

Brumberg-Leuchten erfüllen höchste Ansprüche an Material- und Verarbeitungsqualität. Das garantieren wir Ihnen mit dem Brumberg-Qualitätsversprechen. Die Lichtgarantie stellt ein Upgrade der gesetzlichen, 2-jährigen Gewährleistungszeit dar.

Das uneingeschränkte Produktvertrauen in unsere Leuchtensysteme und Betriebsgeräte bildet die Basis für die Lichtgarantie. Wann immer Sie ein Brumberg-Produkt im Fachgroßhandel kaufen, garantieren wir,

2

Registrieren

Garantie beantragen

im Rahmen der Garantiebedingungen, seine einwandfreie Qualität und Funktion über den Zeitraum von 5 Jahren. Die Lichtgarantie ist komplett kostenfrei und gilt für unsere Fachpartner aus dem Handwerk. Weitere Informationen zu den Garantiebestimmungen finden Sie online unter: www.garantie.brumberg.com

3

Fertig





BRUMBERG

PREMIUM | **MARKEN**
Partner 

ELEKTRO
MARKEN
STARKE PARTNER

BRUMBERG Leuchten GmbH & Co. KG
Hellefelder Str. 63 | 59846 Sundern (Germany)
Fon: +49 (0) 29 34 / 96 11 0 | Fax: +49 (0) 29 34 / 96 11 96
info@brumberg.com | www.brumberg.com

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