

BRUMBERG

Licht.  
Für Generationen.

# Licht Katalog Neuheiten 2018





**Licht. Für Generationen.**



Johannes und Benedikt Brumberg

## **Das Sauerland. Unsere Inspiration.**

Seit Kindertagen ist der Wald für uns Sauerländer/innen\* sehr viel mehr als wir hier ausführen können. Spiel- und Bauplatz, Abenteuergelände und Ideenschmiede fürs Leben. Wundern, erschrecken, verstecken, entdecken, ... schon als Kinder haben wir uns hier pudelwohl gefühlt und unsere Batterien für die Zukunft geladen.

Der Wald war und ist für uns pure Faszination zu jeder Jahres-, Tages- und Nachtzeit. In früher Jugend eher unbewusst. Heute viel mehr. Im Wald finden wir unsere Wurzeln für Vernetzung, unsere Inspiration für Lichtszenen und unseren Antrieb für Produktentwicklungen.

Aus den kindlichen Erfahrungen ist Wissen um die elementaren Zusammenhänge des Lichtes für Mensch, Natur und Umwelt entstanden. Aus dem spielerischen Entdecken von Feuer und Licht, das professionelle Entwickeln und Herstellen von Leuchten für unterschiedliche Gebäudetypen, Anwendungen und Einsatzbereiche geworden.

Für die nächsten Jahre haben wir uns einiges vorgenommen. Die Light+Building 2018 zeigt erste Ansätze. Produkt- und Serviceleistungen von Brumberg folgen den Lichtanforderungen. Wir hören zu und identifizieren uns mit den Wünschen und Bedürfnissen unserer Kunden. Mit dieser Umsicht finden wir die richtigen Lösungen und begeistern in Zusammenarbeit und Ergebnis, in einem Satz:

**Licht. Für Generationen.**

\*Mehr zu Brumberg finden Sie ab der Seite 116.



## INDOOR

Einbau- und Anbauleuchtenserie	8
Einbauleuchten	24
Dekorative Leuchten	50
Pendelleuchten	54
Retailleuchten	58
Officeleuchten	62

## OUTDOOR

Decken- und Bodeneinbauleuchten	68
Pollerleuchten	76
Decken- und Wandanbauleuchten	78

## SYSTEME

dim2warm   TunableWhite	82
vitaLED	84
Plug & Light	86
Sunlike	88
QualityFlex	90

## ANWENDUNGEN

Büro und Kommunikation	94
Home und Living	96
Spa und Wellness	98
Hotellerie und Gastronomie	100
Outdoor	104
Shop und Retail	106

## ALLIANZEN

Connected Comfort	110
eNet	112
Feelsmart	114





02

## INDOOR

Einbau- und Anbauleuchtenserie

QUBIC | TUBIC | KEGON

Einbauleuchten

BOWL | FLAT30 | FUNIL | ALTERO | REEP  
INDIWO | COUPLED | CIRCLE | CURADO

Dekorative Leuchten

CLEARANCE | LEDSTAR

Pendelleuchten

GUTO | CREION

Retailleuchten

OKULAR

Officeleuchten

BIRO

## QUBIC LED-Designserie



01



02



03



04



05

01  
QUBIC LED-Deckeneinbauleuchte mit  
Indirektanteil, eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12227173

02  
QUBIC LED-Pendelleuchte mit  
Indirektanteil, eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12047173

03  
QUBIC LED-Deckenanbauleuchte mit  
Indirektanteil, eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12040173

04  
QUBIC LED-Wandanbauleuchte mit  
Indirektanteil, eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 10040173

05  
QUBIC LED-Deckeneinbauleuchte  
eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 13027173 / 13127173



06



08



09



10

06  
TUBIC LED-Deckeneinbauleuchte mit  
Indirektanteil, rund, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12226173

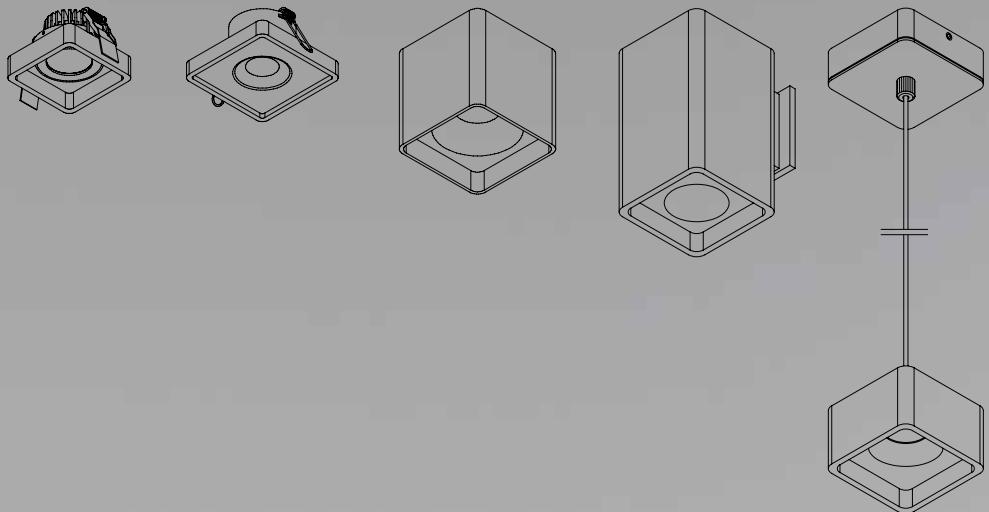
07  
TUBIC LED-Pendelleuchte mit Indirektanteil,  
rund, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12049173

08  
TUBIC LED-Wandanbauleuchte mit  
Indirektanteil, rund, strukturweiß  
Artikel-Nr. 10042173

09  
TUBIC LED-Deckenanbauleuchte mit  
Indirektanteil, eckig, strukturweiß  
Artikel-Nr. 12042173

10  
TUBIC LED-Deckeneinbauleuchte,  
rund, strukturweiß  
Artikel-Nr. 13026173 / 13126173





## QUBIC

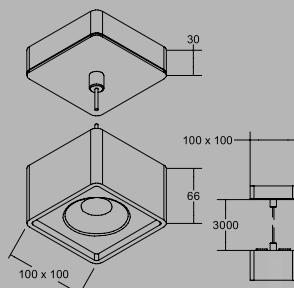
### LED-Pendelleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI >90, Abstrahlwinkel: 40°,  
 Lichtstrom (direkt): 830lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
 Pendellänge max. 3000 mm, Material: Aluminium / Kunststoff klar,  
 Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
 Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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



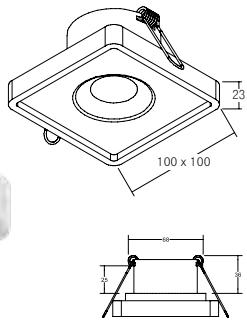
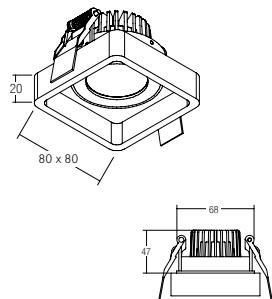
Design: Lounge Design  
 (Alexander Grimm und Ronny Eysser)

Idee: Lichtraum Ruschmann Stein GmbH  
 (Michael Ruschmann)

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12047173	quadratisch	strukturweiß	3000 K	229,00



## QUBIC LED-Deckeneinbauleuchte



### QUBIC LED-Deckeneinbauleuchte

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

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
13027173	quadratisch	strukturweiß	2700K	77,00
13127173	quadratisch	strukturweiß	3000K	77,00

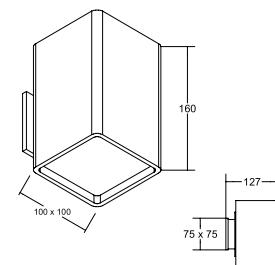
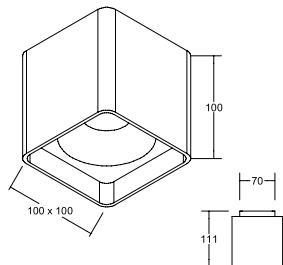
### QUBIC LED-Deckeneinbauleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
Farbwiedergabe: CRI > 90, Abstrahlwinkel: 40°,  
Lichtstrom (direkt): 830 lm, Lichtstrom (indirekt): 130 lm,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12227173	quadratisch	strukturweiß	3000K	75,00



## QUBIC LED-Deckenanbauleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI > 90, Abstrahlwinkel: 40°,  
 Lichtstrom (direkt): 830lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
 Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
 Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12040173	quadratisch	strukturweiß	3000 K	209,80

## QUBIC LED-Wandanbauleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 4,5W + 1,5 W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI > 90, Abstrahlwinkel: 40°,  
 Lichtstrom (direkt): 2 x 420lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
 Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
 Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

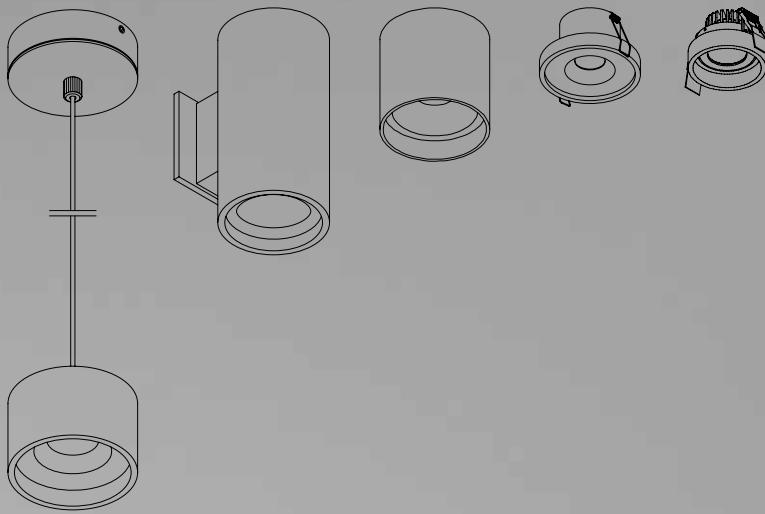
Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
10040173	quadratisch	strukturweiß	3000 K	279,00



**reddot award 2017**  
 winner lighting design

## QUBIC

Design: Lounge Design  
 (Alexander Grimm und Ronny Eysser)  
 Idee: Lichtraum Ruschmann Stein GmbH  
 (Michael Ruschmann)



## TUBIC LED-Wandanbauleuchte mit Indirektanteil

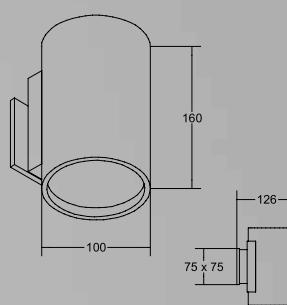
Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 4,5 W + 1,5 W (indirekt),  
Farbwiedergabe: CRI >90, Abstrahlwinkel: 40°,  
Lichtstrom (direkt): 2 x 420lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
10042173	rund	strukturweiß	3000 K	279,00

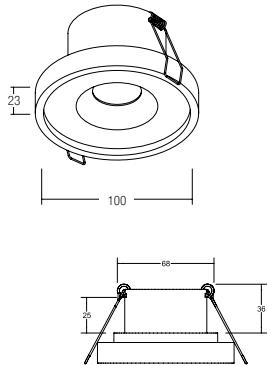
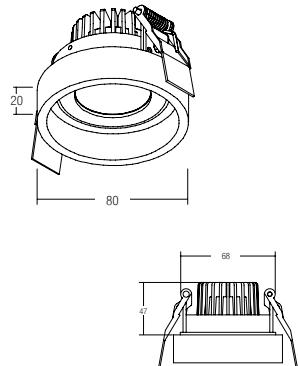


Design: Lounge Design (Alexander Grimm)  
Idee: Lichtraum Ruschmann Stein GmbH (Michael Ruschmann)





## TUBIC LED-Deckeneinbauleuchte



## TUBIC LED-Deckeneinbauleuchte

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

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
13026173	rund	strukturweiß	2700 K	73,00
13126173	rund	strukturweiß	3000 K	73,00

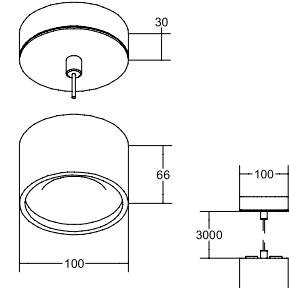
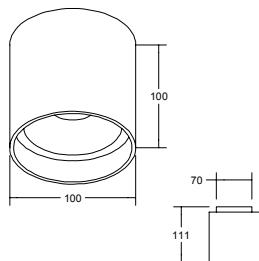
## TUBIC LED-Deckeneinbauleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
Farbwiedergabe: CRI > 90, Abstrahlwinkel: 40°,  
Lichtstrom (direkt): 830 lm, Lichtstrom (indirekt): 130 lm,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12226173	rund	strukturweiß	3000 K	75,00



## TUBIC LED-Deckenanbauleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI >90, Abstrahlwinkel: 40°,  
 Lichtstrom (direkt): 830lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
 Material: Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
 Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12042173	rund	strukturweiß	3000K	198,90

## TUBIC LED-Pendelleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W (direkt) + 1,5 W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI >90, Abstrahlwinkel: 40°,  
 Lichtstrom (direkt): 830lm, Lichtstrom (indirekt): 130lm,  
 Pendellänge max. 3000 mm, Material: Aluminium / Kunststoff klar,  
 Reflektor hochglanz silber

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
 Lieferung inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

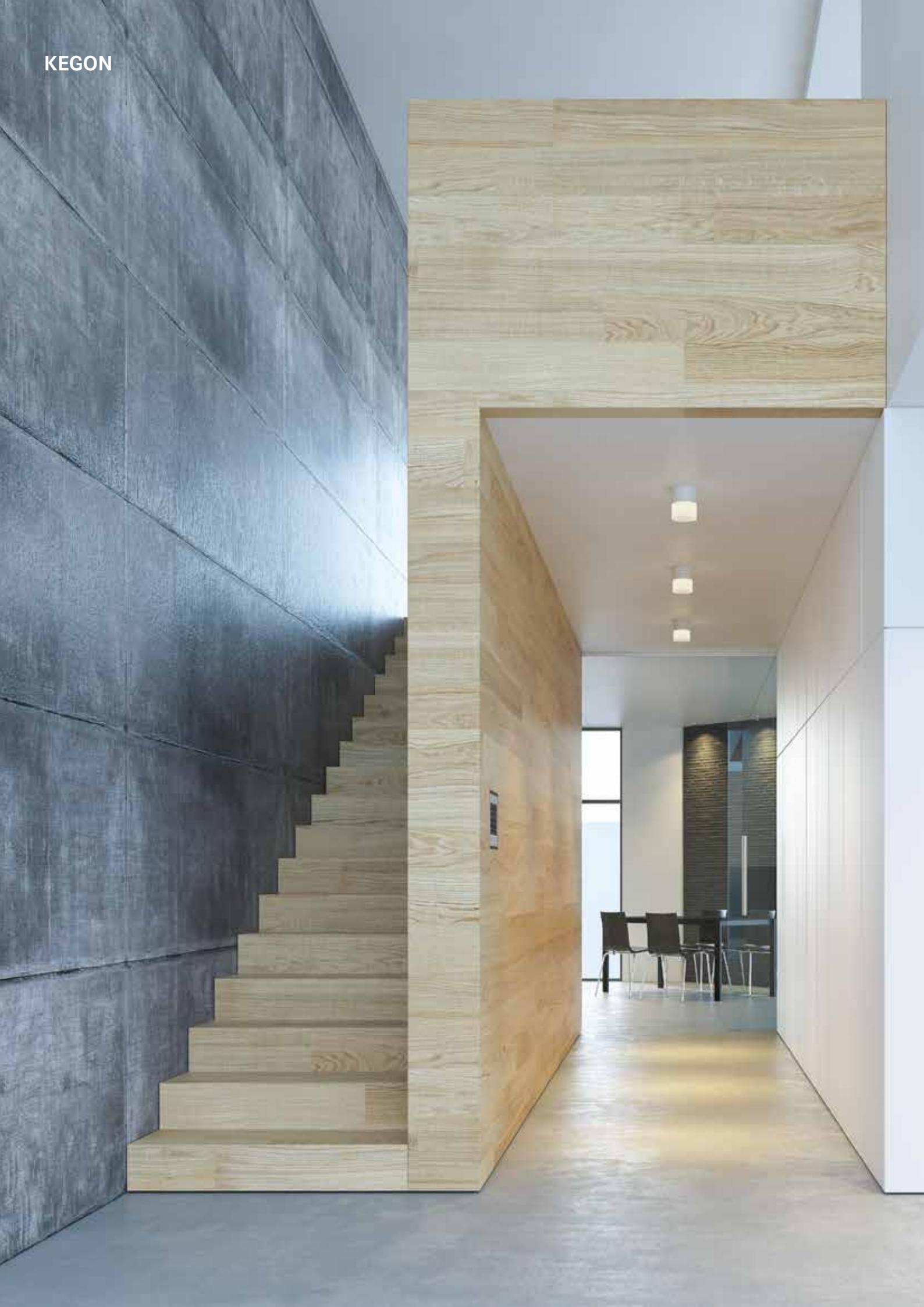
Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12049173	rund	strukturweiß	3000K	229,00

## TUBIC

Design: Lounge Design (Alexander Grimm)

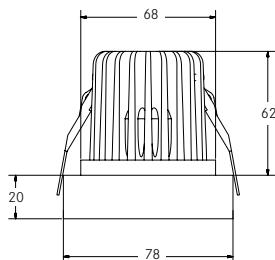
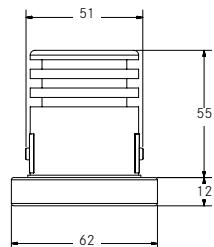
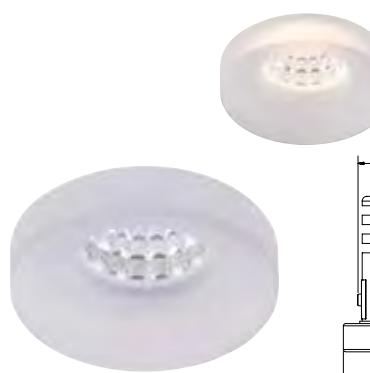
Idee: Lichtraum Ruschmann Stein GmbH (Michael Ruschmann)

KEGON





## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte mit transluzentem Acrylring satiniert



## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 4 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

Zum Anschluss an 230V Netzspannung  
Befestigung über Blattfeder

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12210003	acryl satiniert	3000K	CRI > 80	68,00

## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 8 W, Abstrahlwinkel: 38°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

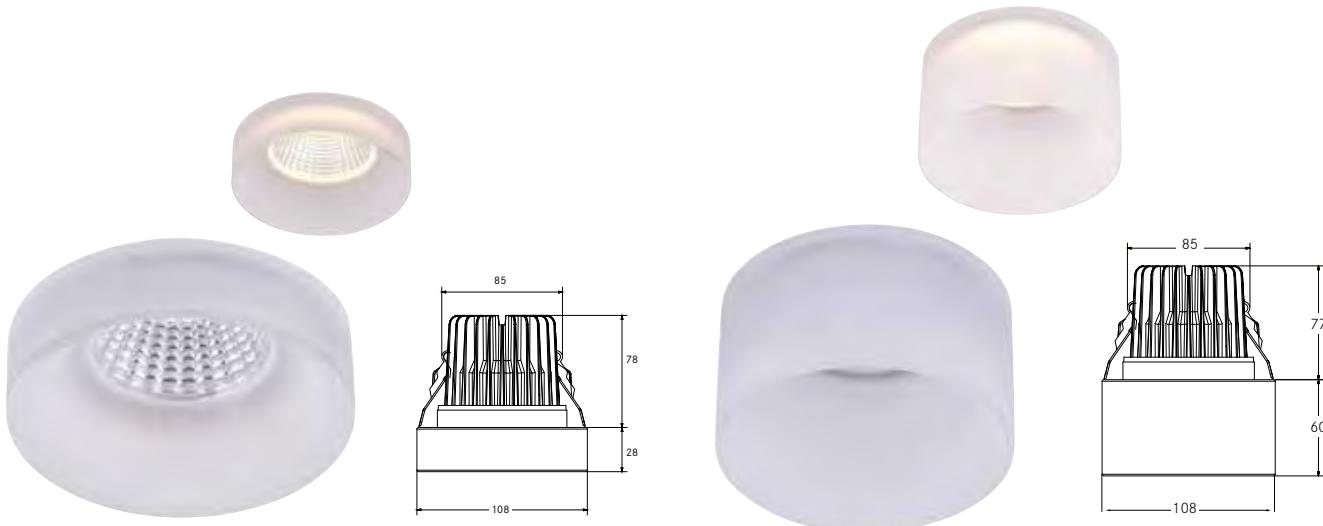
Zum Anschluss an 230V Netzspannung

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12211003	acryl satiniert	3000K	CRI > 80	84,00

## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte mit transluzentem Acrylring satiniert



## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 15 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

Zum Anschluss an 230 V Netzspannung

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12212003	acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	116,00

## KEGON LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 15 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

Zum Anschluss an 230 V Netzspannung

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12213003	acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	133,00

## KEGON LED-Deckenanbauleuchte mit transluzentem Acrylring satiniert



### KEGON LED-Deckenanbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 4 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12139173	strukturweiß / acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	106,00



### KEGON LED-Deckenanbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 8 W, Abstrahlwinkel: 38°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12138173	strukturweiß / acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	118,00

## KEGON LED-Deckenanbauleuchte mit transluzentem Acrylring satiniert



## KEGON LED-Deckenanbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 15 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12220173	strukturweiß / acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	121,00

## KEGON LED-Deckenanbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: Hochvolt-LED, Leistung: 15 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Acryl satiniert

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12221173	strukturweiß / acryl satiniert	3000 K	CRI > 80	178,00

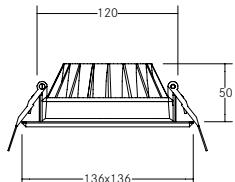
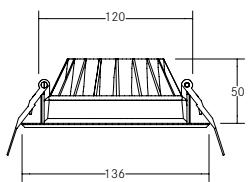
## BOWL LED-Deckeneinbaudownlight mit Opalabdeckung

Inkl. Lichtquelle: SMD-LED, Abstrahlwinkel: 100°,  
 Farbwiedergabe: CRI >85, Material: Aluminium / Kunststoff satiniert,  
 Gehäusefarbe: weiß

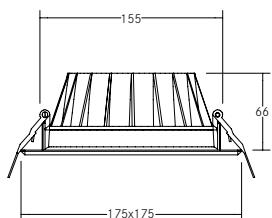
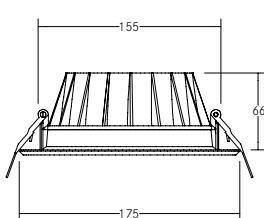
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

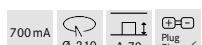
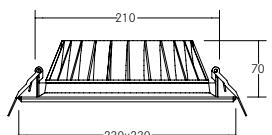
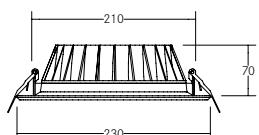
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



Artikel-Nr.	Bauform	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12527073	<b>rund</b>	950 lm	12 W	3000 K	45,10
12537073	<b>quadratisch</b>	950 lm	12 W	3000 K	45,10



Artikel-Nr.	Bauform	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12528073	<b>rund</b>	1660 lm	20 W	3000 K	61,80
12538073	<b>quadratisch</b>	1660 lm	20 W	3000 K	61,80

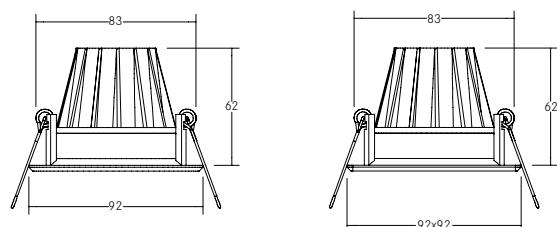


Artikel-Nr.	Bauform	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12529073	<b>rund</b>	2310 lm	30 W	3000 K	89,60
12539073	<b>quadratisch</b>	2310 lm	30 W	3000 K	95,60

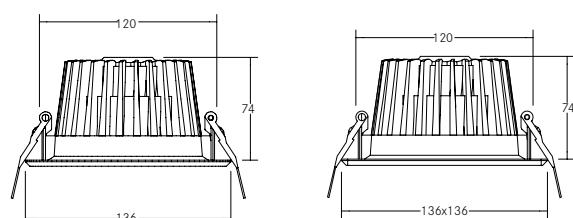
Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
 Material: Aluminium / Klarglas, Gehäusefarbe: weiß,  
 Reflektor hochglanz silber

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

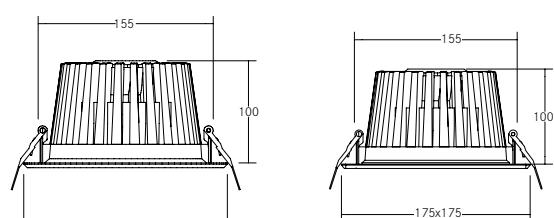
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.  
 Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



Artikel-Nr.	Bauform	Abstrahlwinkel	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12520073	<b>rund</b>	30°	FL	670 lm	7W	3000 K	43,20
12530073	<b>quadratisch</b>	30°	FL	670 lm	7W	3000 K	44,10

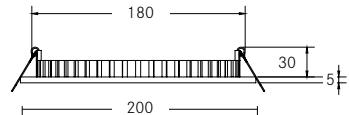
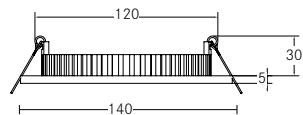


Artikel-Nr.	Bauform	Abstrahlwinkel	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12521073	<b>rund</b>	30°	FL	1460 lm	15 W	3000 K	62,90
12531073	<b>quadratisch</b>	30°	FL	1460 lm	15 W	3000 K	65,00



Artikel-Nr.	Bauform	Abstrahlwinkel	Abstrahlcharakteristik	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Preis €
12523073	<b>rund</b>	40°	FL	2860 lm	30 W	3000 K	97,50
12533073	<b>quadratisch</b>	40°	FL	2860 lm	30 W	3000 K	99,70

## FLAT30 LED-Deckeneinbaupanel mit Opalabdeckung



### FLAT30 LED-Deckeneinbaupanel mit Opalabdeckung, rund

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

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

### FLAT30 LED-Deckeneinbaupanel mit Opalabdeckung, rund

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

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12215073	weiß	<b>10W</b>	600 lm	<b>3000 K</b>	CRI > 80	45,60
<b>Neu</b> 12215074	weiß	<b>10W</b>	625 lm	<b>4000 K</b>	CRI > 80	45,60
12215683	silber	<b>10W</b>	600 lm	<b>3000 K</b>	CRI > 80	45,60
<b>Neu</b> 12215684	silber	<b>10W</b>	625 lm	<b>4000 K</b>	CRI > 80	45,60

#### TunableWhite

<b>Neu</b> 12435074	weiß	<b>12W</b>	<b>2700-5700 K</b>	55,00
<b>Neu</b> 12435684	silber	<b>12W</b>	<b>2700-5700 K</b>	55,00

#### RGB

<b>Neu</b> 18215071	weiß	<b>9W</b>	<b>RGB</b>	55,00
<b>Neu</b> 18215681	silber	<b>9W</b>	<b>RGB</b>	55,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12217073	weiß	<b>16W</b>	1060 lm	<b>3000 K</b>	CRI > 80	69,00
<b>Neu</b> 12217074	weiß	<b>16W</b>	1100 lm	<b>4000 K</b>	CRI > 80	69,00
12217683	silber	<b>16W</b>	1060 lm	<b>3000 K</b>	CRI > 80	69,00
<b>Neu</b> 12217684	silber	<b>16W</b>	1100 lm	<b>4000 K</b>	CRI > 80	69,00

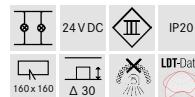
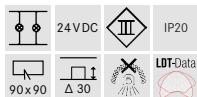
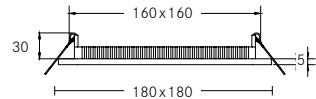
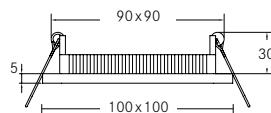
#### TunableWhite

<b>Neu</b> 12437074	weiß	<b>20W</b>	<b>2700-5700 K</b>	85,00
<b>Neu</b> 12437684	silber	<b>20W</b>	<b>2700-5700 K</b>	85,00

#### RGB

<b>Neu</b> 18217071	weiß	<b>14W</b>	<b>RGB</b>	85,00
<b>Neu</b> 18217681	silber	<b>14W</b>	<b>RGB</b>	85,00

\*Spezialprodukt siehe Glossar.



## FLAT30 LED-Deckeneinbaupanel mit Opalabdeckung, quadratisch

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

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

## FLAT30 LED-Deckeneinbaupanel mit Opalabdeckung, quadratisch

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

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12216073	weiß	<b>6 W</b>	440lm	<b>3000K</b>	CRI > 80	45,60
<b>Neu</b> 12216074	weiß	<b>6 W</b>	460lm	<b>4000K</b>	CRI > 80	45,60
12216683	silber	<b>6 W</b>	440lm	<b>3000K</b>	CRI > 80	45,60
<b>Neu</b> 12216684	silber	<b>6 W</b>	460lm	<b>4000K</b>	CRI > 80	45,60

### TunableWhite

<b>Neu</b> 12436074	weiß	<b>8 W</b>	<b>2700-5700K</b>	55,00
<b>Neu</b> 12436684	silber	<b>8 W</b>	<b>2700-5700K</b>	55,00

### RGB

<b>Neu</b> 18216071	weiß	<b>6 W</b>	<b>RGB</b>	55,00
<b>Neu</b> 18216681	silber	<b>6 W</b>	<b>RGB</b>	55,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12218073	weiß	<b>17W</b>	1040lm	<b>3000K</b>	CRI > 80	74,00
<b>Neu</b> 12218074	weiß	<b>17W</b>	1080lm	<b>4000K</b>	CRI > 80	74,00
12218683	silber	<b>17W</b>	1040lm	<b>3000K</b>	CRI > 80	74,00
<b>Neu</b> 12218684	silber	<b>17W</b>	1080lm	<b>4000K</b>	CRI > 80	74,00

### TunableWhite

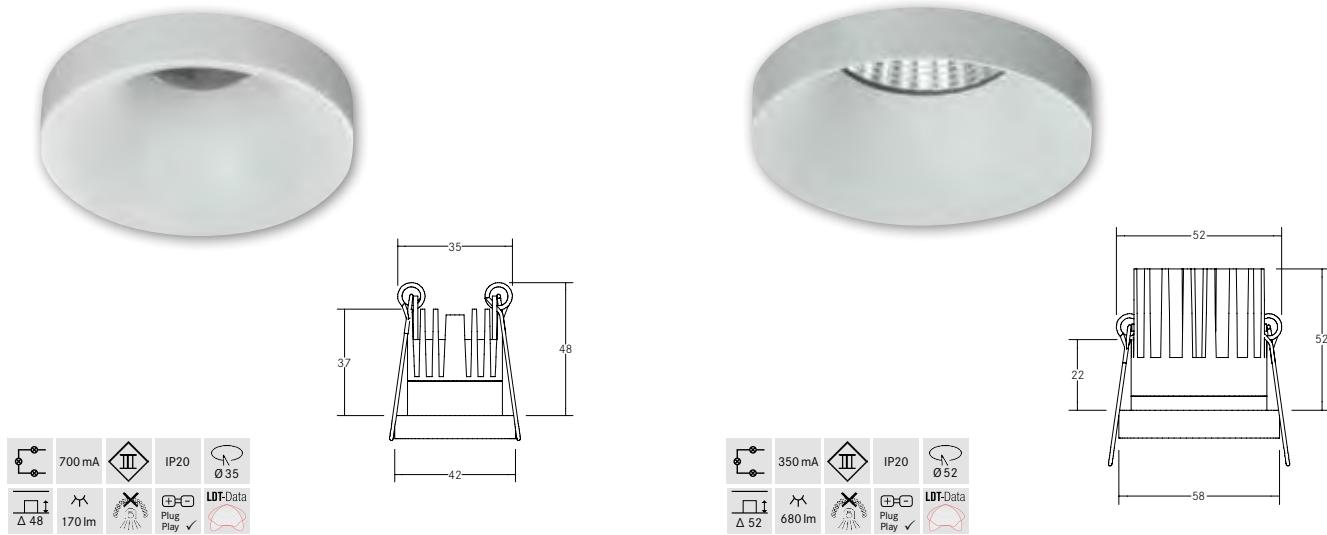
<b>Neu</b> 12438074	weiß	<b>16 W</b>	<b>2700-5700K</b>	89,00
<b>Neu</b> 12438684	silber	<b>16 W</b>	<b>2700-5700K</b>	89,00

### RGB

<b>Neu</b> 18218071	weiß	<b>15 W</b>	<b>RGB</b>	89,00
<b>Neu</b> 18218681	silber	<b>15 W</b>	<b>RGB</b>	89,00

\*Spezialprodukt siehe Glossar.

## FUNIL LED-Deckeneinbauleuchte starr



## FUNIL LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 2,1 W, Abstrahlwinkel: 30°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12239173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	33,20

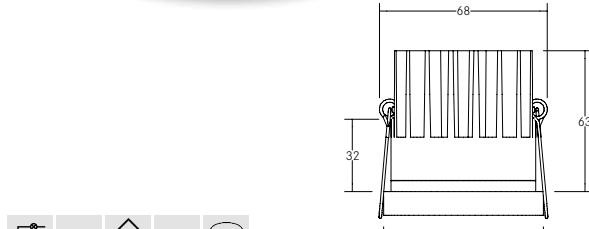
## FUNIL LED-Deckeneinbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 6,1 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

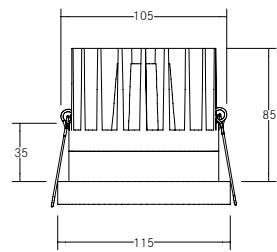
**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12240173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	51,80



	350 mA
	IP20
	Ø 68
	950 lm
	Δ 63
	Plug & Play
	✓
	LOT-Data



	350 mA
	IP20
	Ø 105
	1360 lm
	Δ 85
	Plug & Play
	✓
	LOT-Data

## FUNIL LED-Einbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 8,9 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

## FUNIL LED-Einbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 12,2 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12241173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	59,70

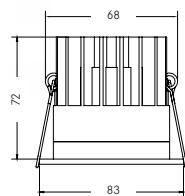
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12242173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	102,80

## ALTERO LED-Deckeneinbaudownlight

Neu



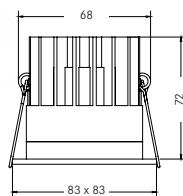
12035403 strukturweiß/chrom



Neu



12036403 strukturweiß/chrom



## ALTERO LED-Einbaudownlight

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 9,2W, Abstrahlwinkel: 33°,  
Material: Aluminium / Klarglas

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

## ALTERO LED-Einbaudownlight

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 9,2W, Abstrahlwinkel: 33°,  
Material: Aluminium / Klarglas

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12035173	strukturweiß	3000K	96,10
12035553	strukturweiß / strukturschwarz	3000K	96,10
12035753	strukturweiß / strukturgold	3000K	96,10
12035853	strukturschwarz / strukturgold	3000K	96,10
<b>Neu</b> 12035403	strukturweiß / chrom	3000K	96,10



12035553 strukturweiß / strukturschwarz



12035753 strukturweiß / strukturgold



12035853 strukturschwarz / strukturgold



12035173 strukturweiß

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12036173	strukturweiß	3000K	96,10
12036553	strukturweiß / strukturschwarz	3000K	96,10
12036753	strukturweiß / strukturgold	3000K	96,10
12036853	strukturschwarz / strukturgold	3000K	96,10
<b>Neu</b> 12036403	strukturweiß / chrom	3000K	96,10



12036553 strukturweiß / strukturschwarz



12036753 strukturweiß / strukturgold

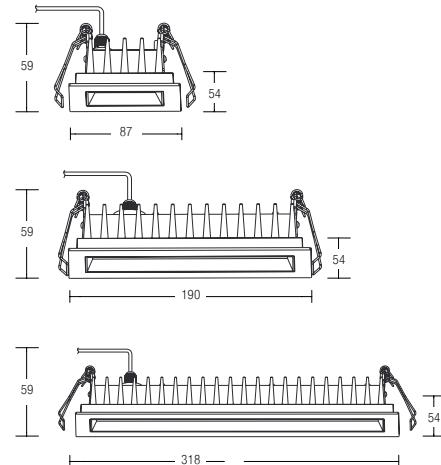


12036853 strukturschwarz / strukturgold



12036173 strukturweiß

Die Abdeckungen dieser Seite sind bauseits austauschbar.



## REEP LED-Deckeneinbauriegel

Inkl. Lichtquelle: 2, 5 oder 10 LED, Abstrahlwinkel: 13°,  
Gehäusefarbe: weiß / schwarz, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Kunststoff

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Deckenausschnitt	Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Preis €
12341553	78 x 50 mm	4,2W	350lm	3000K	73,30
12342553	180 x 50 mm	11W	910lm	3000K	114,70
12343553	308 x 50mm	21W	1750lm	3000K	161,80



## Gute Gründe für die INDIWO Strahler mit Einbaudose

Die perfekte Lösung für die Installation von Leuchten in gedämmten Hohldecken (gebrauchsmusterrechtlich geschützt):

- zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignet
- werkzeuglose Elektroinstallation bei Verwendung der Netzgeräte mit Anschlussbox zur schnellen Durchgangsverdrahtung
- optimale Kombination von Leuchte und Dose
- Reduzierung von Materialkosten und Zeitaufwand, da keine zusätzliche Dose oder Abstandshalter installiert werden muss
- geringstmögliche mechanische Einbautiefe
- voller Schwenkbereich der Leuchten

## Schneller Einbau in 3 Steps:

1. Einbauöffnung fräsen (74 bzw. 83 mm).
2. Betriebsgerät installieren.
3. Leuchte einsetzen. Fertig.

Keine komplizierte Verdrahtung von Steckverbindern, Anpassung von Dichtelementen oder Zusammenführung mehrerer Gehäuseteile.

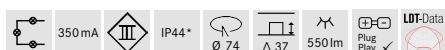
## INDIWO74 LED-Deckeneinbauleuchte, starr

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 5 W, Abstrahlwinkel: 36°,  
Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff klar, Farbwiedergabe: CRI > 85

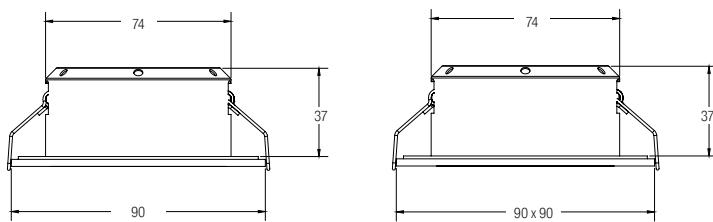
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

**Einbauleuchten geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbaren Baustoffen. Wärmedämmung zulässig.**



\*bei IP44 Einbau in geschlossenen Decken



Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12275023	<b>rund</b>	chrom	3000 K	51,00
12275153	<b>rund</b>	nickel matt	3000 K	51,00
12275173	<b>rund</b>	strukturweiß	3000 K	46,00

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12285023	<b>quadratisch</b>	chrom	3000 K	54,00
12285153	<b>quadratisch</b>	nickel matt	3000 K	54,00
12285173	<b>quadratisch</b>	strukturweiß	3000 K	49,00

## INDIWO LED-Deckeneinbaustrahler

INDIWO83 LED-Deckeneinbaustrahler,  
schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 5 W, Abstrahlwinkel: 36°, Farbwiedergabe: CRI > 85, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff klar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

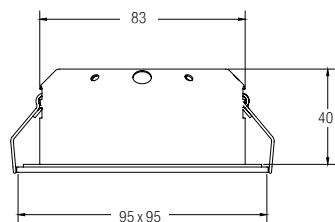
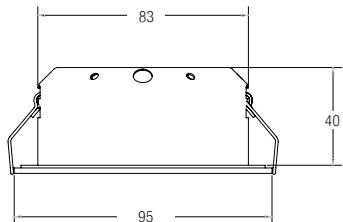
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

**Einbauleuchte geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbaren Baustoffen. Wärmedämmung zulässig.**



	350 mA		IP20		Ø 83		Δ 40		25°		550 lm		LOT-Data
--	--------	--	------	--	------	--	------	--	-----	--	--------	--	----------



Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12276023	<b>rund</b>	chrom	3000 K	54,00
12276153	<b>rund</b>	nickel matt	3000 K	54,00
12276173	<b>rund</b>	strukturweiß	3000 K	48,00

**dim2warm**

12476023	<b>rund</b>	chrom	3000-1800 K	65,90
12476153	<b>rund</b>	nickel matt	3000-1800 K	65,90
12476173	<b>rund</b>	strukturweiß	3000-1800 K	59,60

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12286023	<b>quadratisch</b>	chrom	3000 K	58,00
12286153	<b>quadratisch</b>	nickel matt	3000 K	58,00
12286173	<b>quadratisch</b>	strukturweiß	3000 K	52,00

**dim2warm**

12486023	<b>quadratisch</b>	chrom	3000-1800 K	70,80
12486153	<b>quadratisch</b>	nickel matt	3000-1800 K	70,80
12486173	<b>quadratisch</b>	strukturweiß	3000-1800 K	64,60

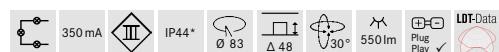
## INDIWO83 LED-Deckeneinbaustrahler, dreh- und schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 5 W, Abstrahlwinkel: 36°,  
Farbwiedergabe: CRI > 85,  
Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff klar

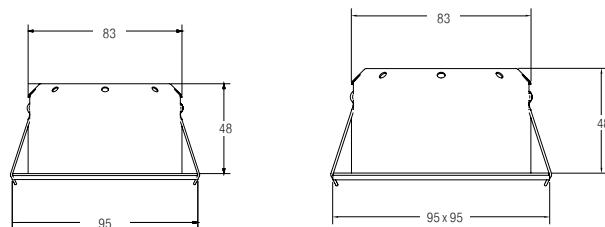
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

**Einbauleuchten geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbaren Baustoffen. Wärmedämmung zulässig.**



\*IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken

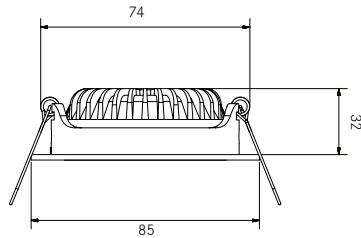


Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12277023	<b>rund</b>	chrom	3000 K	66,00
12277153	<b>rund</b>	nickel matt	3000 K	66,00
12277173	<b>rund</b>	strukturweiß	3000 K	59,90

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12287023	<b>quadratisch</b>	chrom	3000 K	68,00
12287153	<b>quadratisch</b>	nickel matt	3000 K	68,00
12287173	<b>quadratisch</b>	strukturweiß	3000 K	62,00

## LED-DECKENEINBAUSTRAHLER





## LED-Deckeneinbaustrahler mit Opalabdeckung

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 7W, Abstrahlwinkel: 90°,  
Material: Aluminium / Acryl, Farbwiedergabe: CRI > 80

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12223073	weiß	3000 K	39,00
12223153	nickel matt	3000 K	43,00

## COUPLED Einputz- / Einbaurahmen für COUPLED Systemleuchten



Einbaurahmen, rund

Ø 75

Einbaurahmen,  
quadratisch

75x75



143x75

Doppel-Einbaurahmen,  
rechteckigEinputzrahmen rund,  
für rahmenlosen Einbau

Ø 100

Einputzrahmen quadratisch,  
für rahmenlosen Einbau

90x80



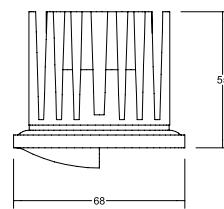
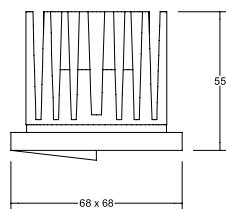
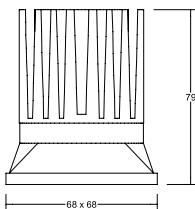
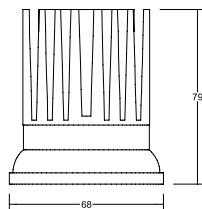
150x85

Doppel-Einputzrahmen  
rechteckig,  
für rahmenlosen Einbau

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Durchmesser	Preis €
82032170	strukturweiß	85 mm	20,90

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	L x B	Preis €
82042170	strukturweiß	83 x 75 mm	22,90

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	L x B	Preis €
82043170	strukturweiß	143 x 83	39,50



Siehe Seite 38 Montagebeispiel mit Rahmen.



## COUPLED LED-Systemeinbauleuchte, starr

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 8,9 W, Abstrahlwinkel: 34°,  
Material: Aluminium / Kunststoff

**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich  
(siehe Seite 38):**  
**rund: 82030170 oder 82032170**  
**rechteckig: 82040170, 82041170, 82042170 oder 82043170.**

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farb temperatur	Farb wiedergabe	Preis €
12630073	<b>rund</b>	weiß	3000 K	CRI > 90	56,20
12640073	<b>quadratisch</b>	weiß	3000 K	CRI > 90	56,20

## COUPLED LED-Systemeinbau-Wallwasser

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9,3 W, Abstrahlwinkel: asymmetrisch,  
Material: Aluminium / Kunststoff

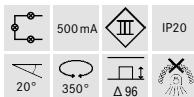
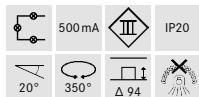
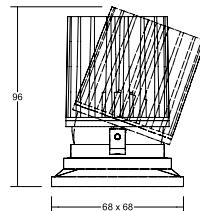
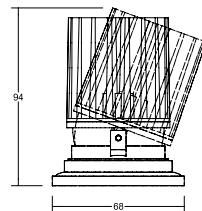
**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich  
(siehe Seite 38):**  
**rund: 82030170 oder 82032170**  
**rechteckig: 82040170, 82041170, 82042170 oder 82043170.**

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farb temperatur	Farbwieder- gabe	Preis €
12635073	<b>rund</b>	weiß	3000 K	CRI > 90	116,10
12645073	<b>quadratisch</b>	weiß	3000 K	CRI > 90	116,10

## COUPLED LED-Systemeinbaustrahler

COUPLED LED-Systemeinbaustrahler,  
schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Abstrahlwinkel: 34°, Farbwiedergabe: CRI > 90,  
Material: Aluminium / Kunststoff

**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich  
(siehe Seite 38): 82030170 oder 82032170**

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

COUPLED LED-Systemeinbaustrahler,  
schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Abstrahlwinkel: 34°, Farbwiedergabe: CRI > 90,  
Material: Aluminium / Kunststoff

**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich  
(siehe Seite 38): 82040170, 82041170, 82042170 oder  
82043170.**

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12632073	rund	weiß	3000 K	8,9 W	950 lm	69,90

**dim2warm**

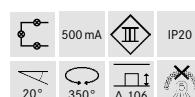
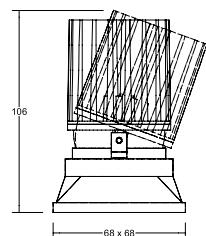
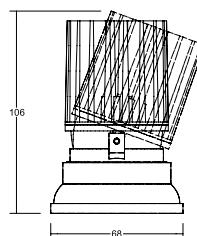
12634073	rund	weiß	3000-1900 K	9,4 W	920-45 lm	82,90
----------	------	------	-------------	-------	-----------	-------

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12642073	quadr.	weiß	3000 K	8,9 W	950 lm	69,90

**dim2warm**

12644073	quadr.	weiß	3000-1900 K	9,4 W	920-45 lm	82,90
----------	--------	------	-------------	-------	-----------	-------

## COUPLED LED-Systemeinbaustrahler mit Blendungsbegrenzung



Siehe Seite 38 Montagebeispiel mit Rahmen.

## COUPLED LED-Systemeinbaustrahler vertieft, schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Abstrahlwinkel: 34°, Farbwiedergabe: CRI > 90, Material: Aluminium / Kunststoff

**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich (siehe Seite 38): 82030170 oder 82032170**

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

## COUPLED LED-Systemeinbaustrahler vertieft, schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Abstrahlwinkel: 34°, Farbwiedergabe: CRI > 90, Material: Aluminium / Kunststoff

**Montage nur inkl. Einputz- oder Einbaurahmen möglich (siehe Seite 38): 82040170, 82041170, 82042170 oder 82043170.**

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12631073	rund	weiß	3000 K	8,9 W	950 lm	69,90

### dim2warm

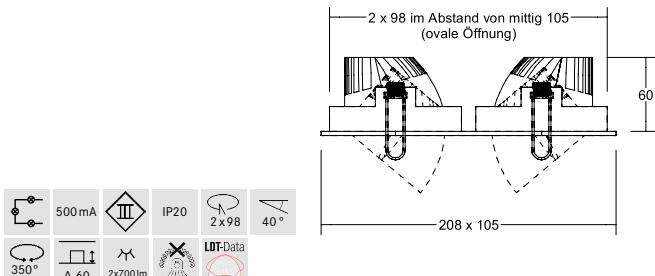
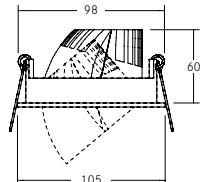
12633073	rund	weiß	3000-1900 K	9,4 W	920-45 lm	82,90
----------	------	------	-------------	-------	-----------	-------

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäuse- farbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12641073	quadr.	weiß	3000 K	8,9 W	950 lm	69,90

### dim2warm

12643073	quadr.	weiß	3000-1900 K	9,4 W	920-45 lm	82,90
----------	--------	------	-------------	-------	-----------	-------

## CIRCLE LED-Deckeneinbaustrahler

CIRCLE LED-Deckeneinbaustrahler,  
einfach

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 9,3 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12417173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	84,90

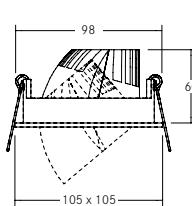
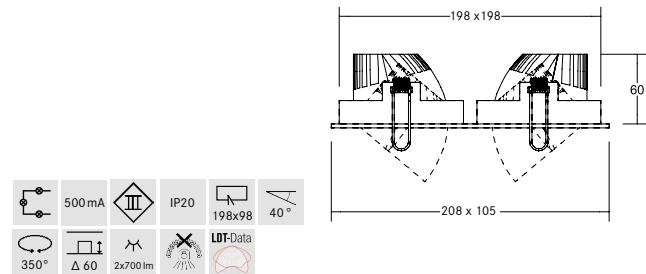
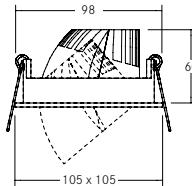
CIRCLE LED-Deckeneinbaustrahler,  
zweifach

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 2 x 9,3 W, Abstrahlwinkel: 2 x 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12420173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	171,80



## CIRCLE LED-Deckeneinbaustrahler, einfach

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 9,3 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12418173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	84,90

## CIRCLE LED-Deckeneinbaustrahler, zweifach

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 2 x 9,3 W, Abstrahlwinkel: 2 x 32°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

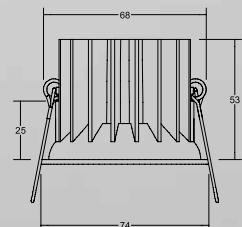
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.  
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12419173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	171,80

# CIRCLE LED-DECKENEINBAULEUCHTE



	350 mA		IP20	
	53		680 lm	



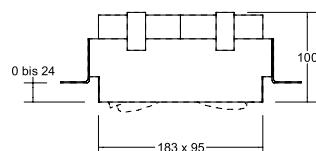
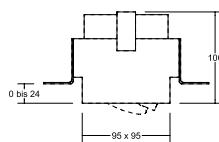
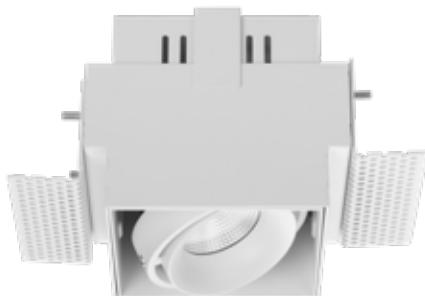
## CIRCLE LED-Deckeneinbauleuchte, starr

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 6,1 W, Abstrahlwinkel: 40°,  
Material: Aluminium / Kunststoff klar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12415173	strukturweiß	3000 K	CRI > 90	48,30



## CURADO LED-Deckeneinbaustrahler, einfach kardanisch

Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 9,3 W, Abstrahlwinkel: 32°,  
Material: Aluminium / Stahl

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12421173	strukturweiß	3000 K	CRI > 80	102,80

## CURADO LED-Deckeneinbaustrahler, zweifach kardanisch

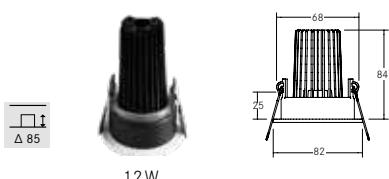
Inkl. Lichtquelle: COB-LED, Leistung: 2 x 9,3 W, Abstrahlwinkel: 2 x 32°,  
Material: Aluminium / Stahl

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12422173	strukturweiß	3000 K	CRI > 80	193,80

## LED-Deckeneinbaustrahler schwenkbar mit erhöhter Schutzart



\* IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken.

## LED-Deckeneinbaustrahler schwenkbar mit erhöhter Schutzart, rund

Inkl. Lichtquelle: 1 x LED, Abstrahlwinkel: 38°,  
Farbwiedergabe: CRI > 80  
Material: Aluminium / Silikonkautschuk / Kunststoff klar

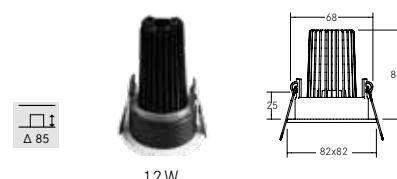
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12353023	chrom	3000 K	6 W	600 lm	63,00
12353073	weiß	3000 K	6 W	600 lm	62,00
12353253	alu matt	3000 K	6 W	600 lm	64,80
12353633	champagner matt	3000 K	6 W	600 lm	69,80
12353643	titan matt	3000 K	6 W	600 lm	69,80

### dim2warm

<b>Neu</b>	12443023	chrom	3000-1800 K	6 W	470 lm	74,90
<b>Neu</b>	12443073	weiß	3000-1800 K	6 W	470 lm	73,90
<b>Neu</b>	12443253	alu matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	76,70
<b>Neu</b>	12443633	champagner matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	78,90
<b>Neu</b>	12443643	titan matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	78,90
<b>Neu</b>	12444073	weiß	3000-1800 K	12 W	900 lm	87,00
<b>Neu</b>	12444253	alu matt	3000-1800 K	12 W	900 lm	89,50



\* IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken.

## LED-Deckeneinbaustrahler schwenkbar mit erhöhter Schutzart, quadratisch

Inkl. Lichtquelle: 1 x LED, Abstrahlwinkel: 38°,  
Farbwiedergabe: CRI > 80  
Material: Aluminium / Silikonkautschuk / Kunststoff klar

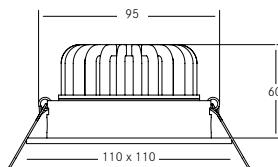
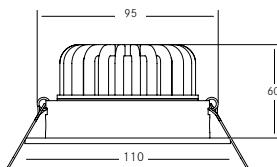
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12355023	chrom	3000 K	6 W	600 lm	65,10
12355073	weiß	3000 K	6 W	600 lm	64,10
12355253	alu matt	3000 K	6 W	600 lm	66,90
12355633	champagner matt	3000 K	6 W	600 lm	71,90
12355643	titan matt	3000 K	6 W	600 lm	71,90

### dim2warm

<b>Neu</b>	12445023	chrom	3000-1800 K	6 W	470 lm	77,00
<b>Neu</b>	12445073	weiß	3000-1800 K	6 W	470 lm	76,00
<b>Neu</b>	12445253	alu matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	78,80
<b>Neu</b>	12445633	champagner matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	81,00
<b>Neu</b>	12445643	titan matt	3000-1800 K	6 W	470 lm	81,00
<b>Neu</b>	12446073	weiß	3000-1800 K	12 W	900 lm	89,00
<b>Neu</b>	12446253	alu matt	3000-1800 K	12 W	900 lm	91,50



## LED-Deckeneinbaustrahler schwenkbar, rund

Inkl. Lichtquelle: 1 x LED, Abstrahlwinkel: 38°,  
Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Klarglas

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12291023	chrom	2700K	12 W	1000lm	96,80
12291073	weiß	2700K	12 W	1000lm	94,80
12291153	nickel matt	2700K	12 W	1000lm	102,80

### dim2warm

<b>Neu</b>	12491073	weiß	3000-1800K	12 W	900lm	97,80
------------	----------	------	------------	------	-------	-------

## LED-Deckeneinbaustrahler schwenkbar, quadratisch

Inkl. Lichtquelle: 1 x LED, Abstrahlwinkel: 38°,  
Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Klarglas

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

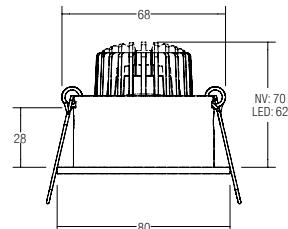
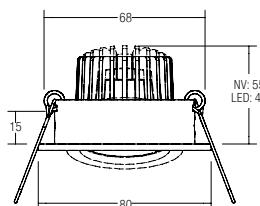
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Leistung	Lichtstrom	Preis €
12292023	chrom	2700K	12 W	1000lm	101,80
12292073	weiß	2700K	12 W	1000lm	99,80
12292153	nickel matt	2700K	12 W	1000lm	107,80

### dim2warm

<b>Neu</b>	12492073	weiß	3000-1800K	12 W	900lm	102,80
------------	----------	------	------------	------	-------	--------

## LED-EINBAUSTRAHLER





## Niedervolt-Einbaustrahler

Für Niedervolt-Leuchtmittel: 1 x GX5,3 QRCBC51,  
Leistung: max. 50 W, Material: Aluminium

### Energieeffizienzklasse: A bis C



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Preis €
0063.07	weiß	18,30
0063.25	alu matt	18,30

## LED-Einbaustrahler

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

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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



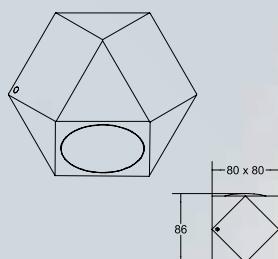
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
Neu 13143073	weiß	3000 K	69,80
Neu 13143253	alu matt	3000 K	69,80

Modulare Bauweise: weitere Lichtfarben- und Leistungsvarianten auf Anfrage lieferbar.

# CLEARANCE



## CLEARANCE LED-Wandanbauleuchte



Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 2W

Farbwiedergabe: CRI > 90

Material: Aluminium / Klarglas

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

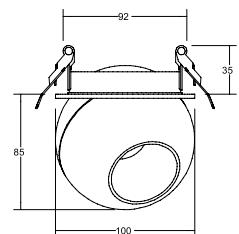
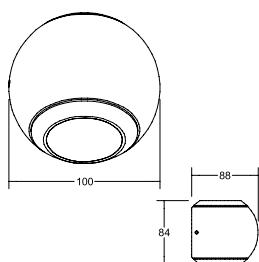
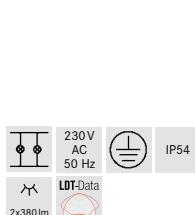
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.



Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
10082173	Polyeder	strukturweiß	3000 K	165,00

## CLEARANCE LED-Wandanbauleuchte und LED-Deckeneinbaustrahler



## CLEARANCE LED-Wandanbauleuchte

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 4 W,  
Farbwiedergabe: CRI > 90,  
Material: Aluminium / Klarglas teilsatiniert

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
10080173	Kugel	strukturweiß	3000K	165,00

## CLEARANCE LED-Deckeneinbaustrahler

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 5 W,  
Farbwiedergabe: CRI > 90,  
Material: Aluminium / Acryl teilsatiniert

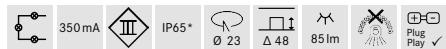
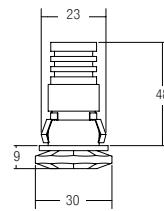
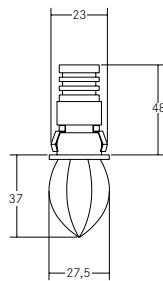
Leuchtenkopf achsenunabhängig beweglich.

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

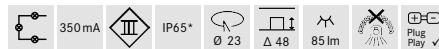
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.  
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Bauform	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12086173	Kugel	strukturweiß	3000K	127,50

## LEDstar Deckeneinbau-Lichtpunkt



\*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken



\*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

## LEDstar Deckeneinbau-Lichtpunkt

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 1 W, Abstrahlwinkel: 180°,  
Material: Aluminium / Kristallglas

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

## LEDstar Deckeneinbau-Lichtpunkt

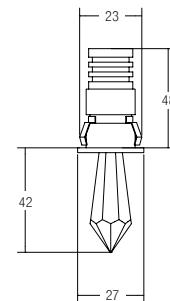
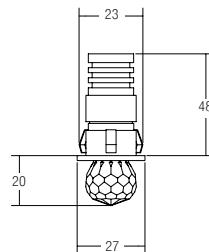
Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 1 W, Abstrahlwinkel: 180°,  
Material: Aluminium / Kristallglas

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12202253	alu matt	3000 K	34,00

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12201253	alu matt	3000 K	34,00



\*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken



\*IP65 bei Einbau in geschlossenen Decken

## LEDstar Deckeneinbau-Lichtpunkt

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 1 W, Abstrahlwinkel: 180°,  
Material: Aluminium / Kristallglas

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12203253	alu matt	3000 K	34,00

## LEDstar Deckeneinbau-Lichtpunkt

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 1 W, Abstrahlwinkel: 180°,  
Material: Aluminium / Kristallglas

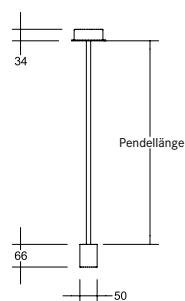
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
12204253	alu matt	3000 K	34,00

# GUTO PENDELLEUCHTE





## GUTO Pendelleuchte

für E27-Leuchtmittel, Leistung: max. 100W,  
Material: Messing / Stahl

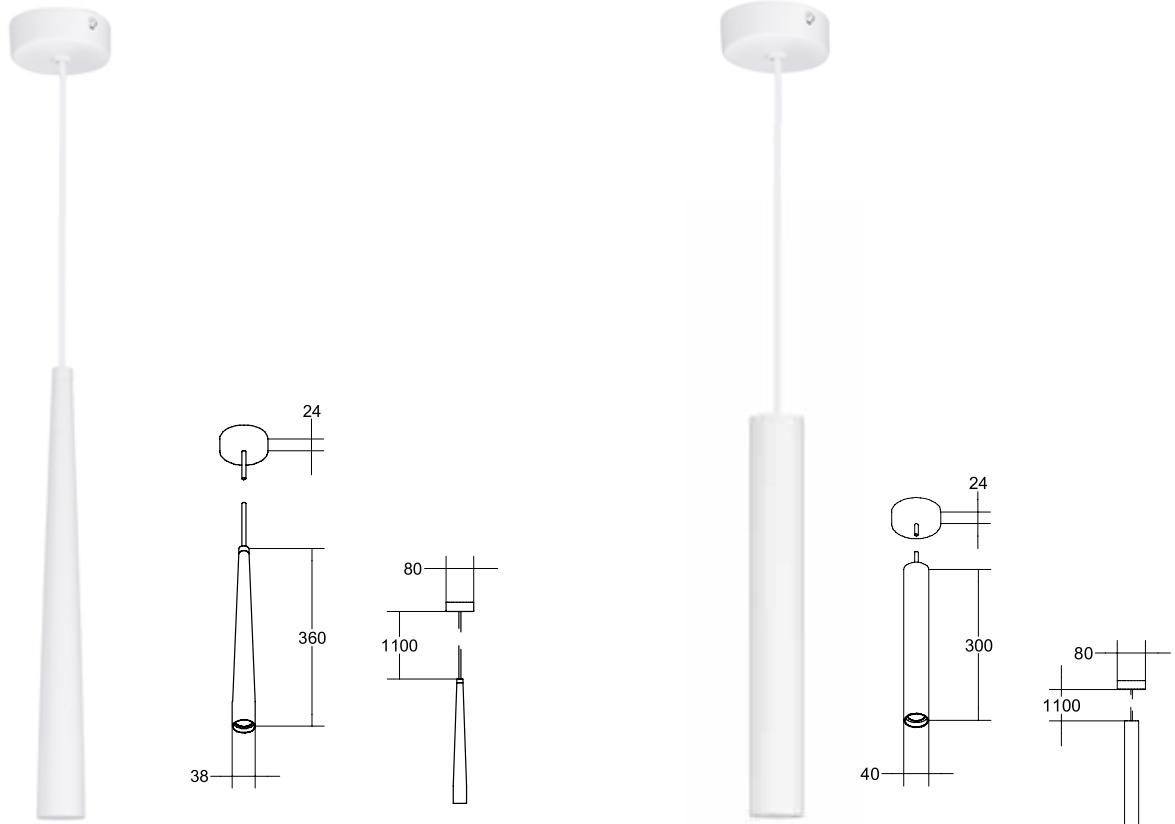
Zum Anschluss an 230V-Netzspannung

**Energieeffizienzklasse: A++ bis E**

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Pendellänge	Preis €
63004020	chrom	400 mm	159,00
63006020	chrom	600 mm	169,00
63008020	chrom	800 mm	179,00



**Referenz:**  
Sedlmeyer-Showroom, München



## CREION LED-Pendelleuchte, trapez

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 3 W, Abstrahlwinkel: 10°,  
Pendellänge: 1100 mm, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12011173	strukturweiß	3000 K	CRI > 80	99,00

## CREION LED-Pendelleuchte, rund

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 3 W, Abstrahlwinkel: 10°,  
Pendellänge: 1100 mm, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

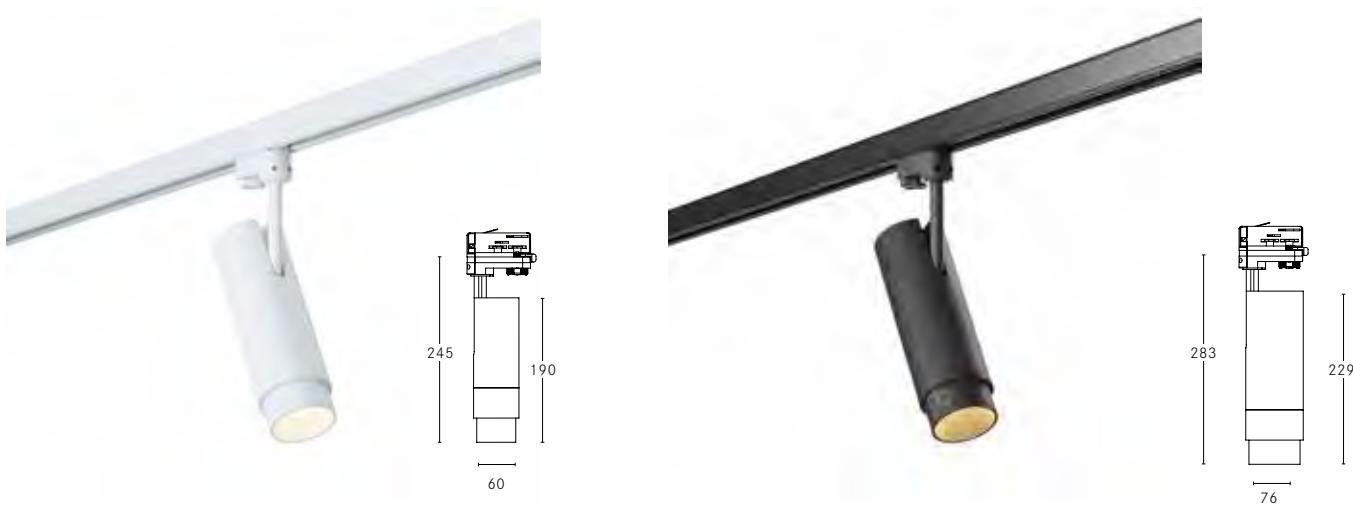
Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
12022173	strukturweiß	3000 K	CRI > 80	99,00

## OKULAR LED-Schienenstrahler

### OKULAR – Retailbeleuchtung mit verstellbarem Abstrahlwinkel

Von der Grundbeleuchtung bis zur Akzentuierung werden mit der OKULAR Serie alle Anforderungen abgedeckt. Der Abstrahlwinkel ist bei allen Varianten von 5° bis 60° stufenlos einstellbar, was eine multifunktionale Nutzung der Beleuchtung und eine Anpassung an wechselnde Warenkonzepte möglich macht.

Das Leuchtenystem kann als Schienenstrahler und als Pendelleuchte in den modernen Shop integriert werden. So wird auch ein Kassenbereich, eine Theke oder ein Wandelement inszeniert. Bei der Farbauswahl stehen je nach Raumkonzept schwarz oder weiß zur Verfügung.



## OKULAR LED-Schienenstrahler

Inkl. Lichtquelle: 1 x COB-LED, Optik manuell fokussierbar, Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Kunststoff, Rotationswinkel: dreh- / schwenkbar, Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter), inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar, Leistungsfaktor > 0,9 (230VAC), Leuchte inkl. Euro-Adapter für Standard-3-Phasen-Schienen.

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom	Abstrahlwinkel	Preis €
88312173	strukturweiß	3000 K	<b>15 W</b>	<b>1150 lm</b>	15-60°	158,00
88312183	strukturnschwarz	3000 K	<b>15 W</b>	<b>1150 lm</b>	15-60°	158,00
88313173	strukturweiß	3000 K	<b>30 W</b>	<b>2300 lm</b>	15-60°	213,50
88313183	strukturnschwarz	3000 K	<b>30 W</b>	<b>2300 lm</b>	15-60°	213,50



## OKULAR LED-Pendelleuchte

Inkl. Lichtquelle: 1 x COB-LED, Optik manuell fokussierbar,  
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Material: Aluminium / Stahl,  
 Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter)

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung  
 inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar,  
 Leistungsfaktor > 0,9 (230VAC)

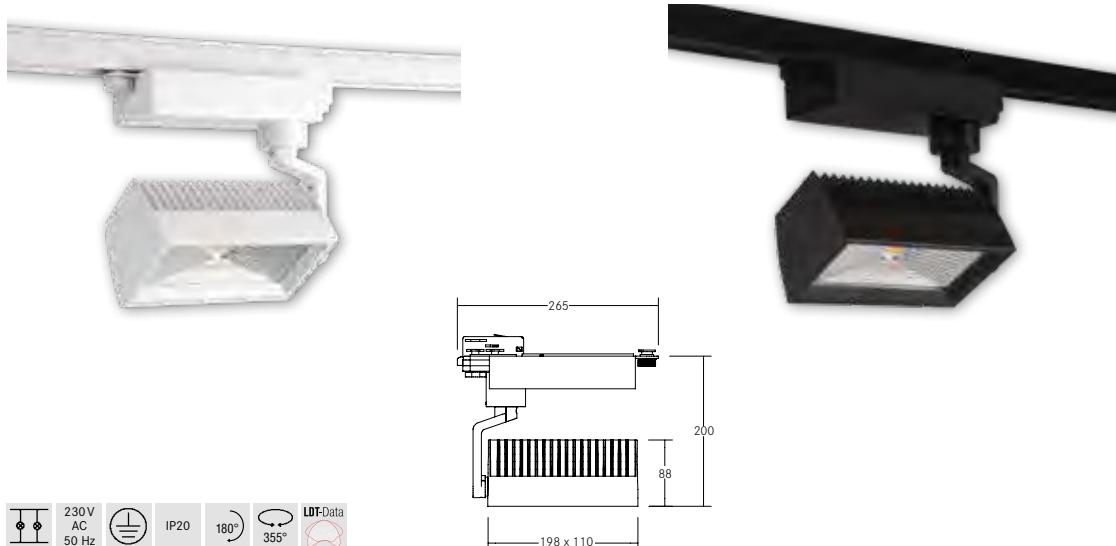
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	System-Leistung	Lichtstrom	Abstrahlwinkel	Preis €
88322173	strukturweiß	3000K	<b>15 W</b>	<b>1150 lm</b>	15-60°	178,00
88322183	strukturnschwarz	3000K	<b>15 W</b>	<b>1150 lm</b>	15-60°	178,00
88323173	strukturweiß	3000K	<b>30 W</b>	<b>2300 lm</b>	15-60°	246,00
88323183	strukturnschwarz	3000K	<b>30 W</b>	<b>2300 lm</b>	15-60°	246,00

## LED-SCHIENENSTRAHLER





## LED-Schienenstrahler

Inkl. Lichtquelle: 1 x LED-COB, Leistung: 40W,  
 Systemleistung: 43,2 W, Wärmeableitung: passiv (ohne Lüfter),  
 Abstrahlwinkel: 100°, Abstrahlcharakteristik: Wide Flood,  
 Material: Aluminium / Klarglas, Rotationswinkel: dreh-/schwenkbar,  
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Leuchte inkl. Euro-Adapter für  
 Standard-3-Phasen-Schienen.

Inkl. Betriebsgerät, nicht dimmbar, Leistungsfaktor > 0,9 (230 V AC)

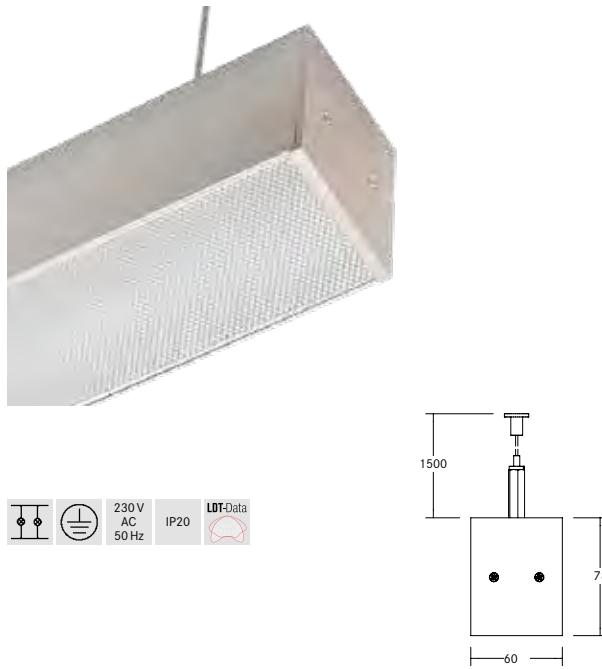
### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Lichtstrom	Systemeffizienz	Preis €
88387183	strukturschwarz	3000 K	3980 lm	92 lm	199,00
88387185	strukturschwarz	3500 K	4120 lm	95 lm	199,00
88387184	strukturschwarz	4000 K	4470 lm	103 lm	199,00
88387173	strukturweiß	3000 K	3980 lm	92 lm/W	199,00
88387175	strukturweiß	3500 K	4120 lm	95 lm/W	199,00
88387174	strukturweiß	4000 K	4470 lm	103 lm/W	199,00

BIRO





## BIRO LED-Profilleuchte Pendel

Inkl. Lichtquelle: LED, Systemleistung: 30W,  
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: > 80°,  
 Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Profillänge: 1200 mm,  
 Pendellänge: max. 1500 mm, Gewicht: 2500g

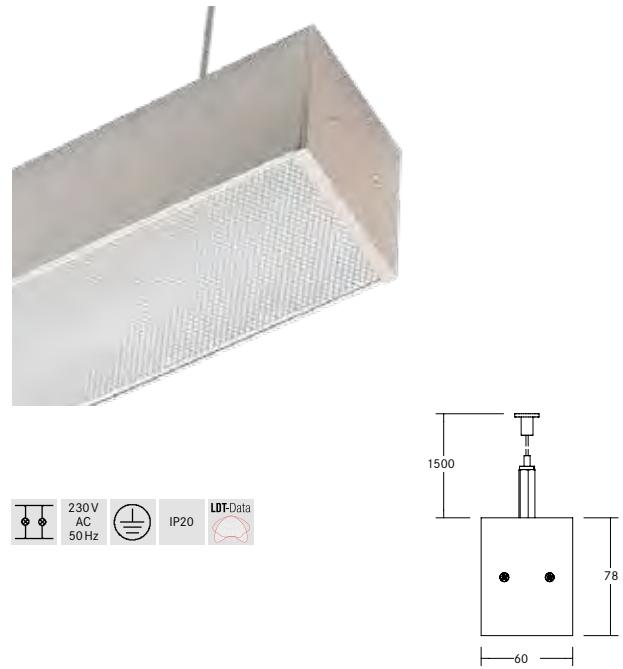
Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Optik	Gehäusefarbe	Farb-temperatur	Lichtstrom	Preis €
77201694	Mikroprismen	struktur silber	4000K	2500lm	435,00
77202694	Opal	struktur silber	4000K	2700lm	339,00



## BIRO LED-Profilleuchte Pendel mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Systemleistung: 30W (direkt) + 14W (indirekt),  
 Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: > 80°,  
 Lichtstrom: indirekt 1300lm, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff,  
 Profillänge: 1200 mm, Pendellänge: max. 1500 mm, Gewicht: 2550g

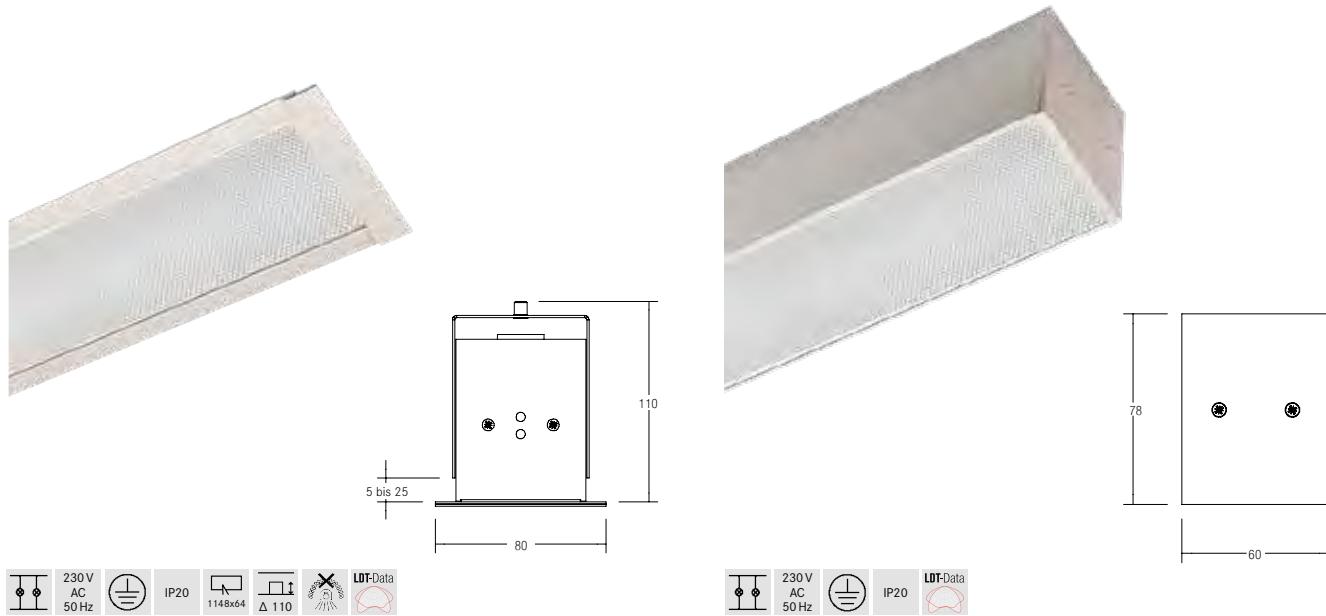
Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Optik	Gehäusefarbe	Farb-temperatur	Lichtstrom (direkt)	Preis €
77301694	Mikroprismen	struktur silber	4000K	2500lm	549,00
77302694	Opal	struktur silber	4000K	2700lm	435,00



## BIRO LED-Profilleuchte Einbau

Inkl. Lichtquelle: LED, Systemleistung: 30W, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: > 80°, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Leuchtenlänge: 1165 mm, Gewicht: 2500g

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Optik	Gehäusefarbe	Farb-temperatur	Lichtstrom	Preis €
77001694	Mikroprismen	struktur silber	4000 K	2500 lm	389,00
77002694	Opal	struktur silber	4000 K	2700 lm	289,00

## BIRO LED-Profilleuchte Anbau

Inkl. Lichtquelle: LED, Systemleistung: 30W, Farbwiedergabe: CRI > 80, Abstrahlwinkel: > 80°, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Profilgröße: 1200 mm, Gewicht: 2500g

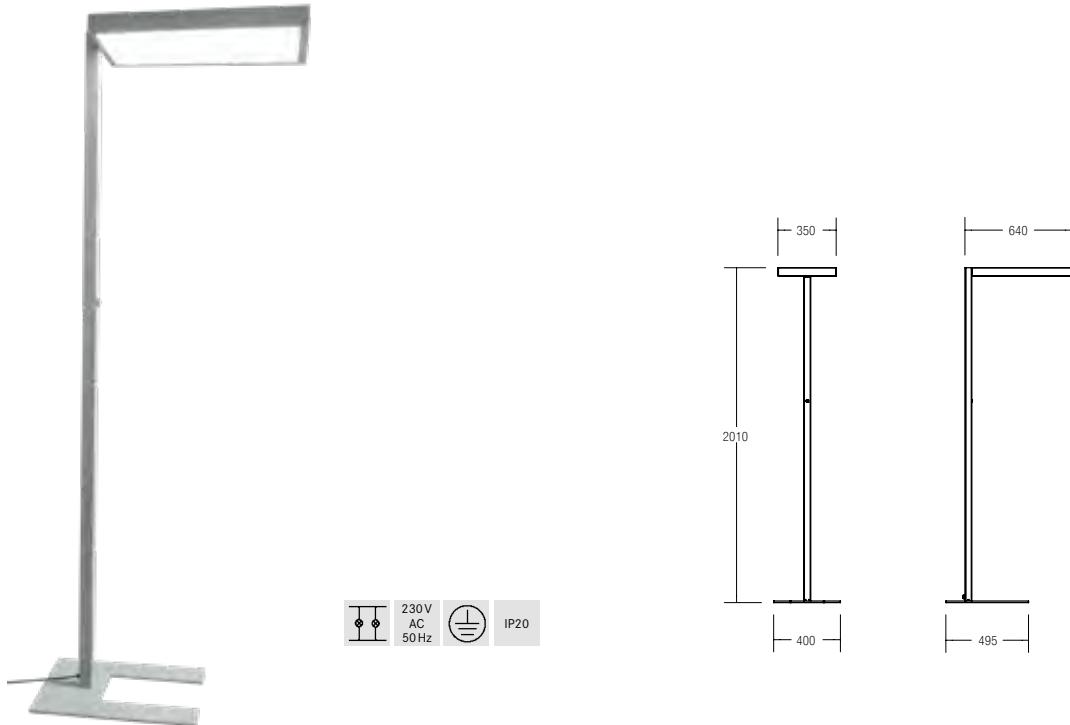
Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Optik	Gehäusefarbe	Farb-temperatur	Lichtstrom	Preis €
77101694	Mikroprismen	struktur silber	4000 K	2500 lm	389,00
77102694	Opal	struktur silber	4000 K	2700 lm	289,00



## BIRO LED-Stehleuchte mit Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Systemleistung: 55W,  
 Farbtemperatur: 4000K, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
 Abstrahlwinkel: > 80°, LED-Lichtstrom: 7000lm,  
 Optik: Mikroprismen, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Ansteuerung	Dimmung	Preis €
77401694	Helligkeit-/ Präsenzsensor	über integrierten Taster	1290,00
77402694	Schaltbar	nicht dimmbar	945,00



Referenz:

Privathaus, Emsdetten



03

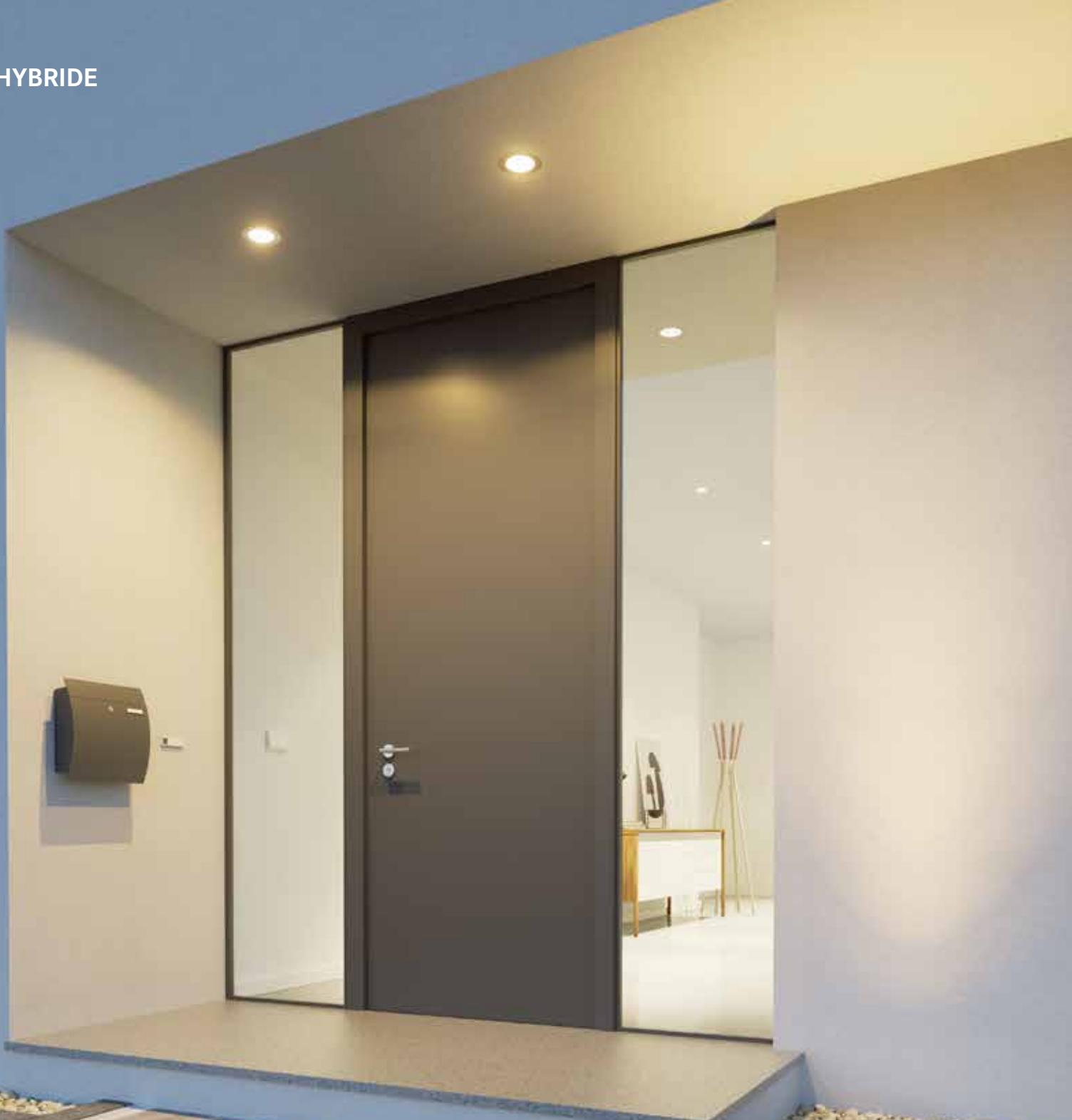
## OUTDOOR

Decken- und Bodeneinbauleuchten  
**HYBRIDE**

Pollerleuchten

Decken- und Wandanbauleuchten

## HYBRIDE



### HYBRIDE – das Outdoor LED-System für Boden UND Decke

Der Clou: Jede Leuchte der Hybride-Serie lässt sich sowohl als Deckeneinbau- als auch Bodeneinbauleuchte verwenden – für die elegante Outdoor Beleuchtung in einheitlichem Design. Die runden oder quadratischen Leuchten sind wahlweise mit klarer oder satinierter entblendetener Scheibe erhältlich. Bei Bestellung als Bodeneinbauvariante wird der passende Bodentopf direkt mitgeliefert.

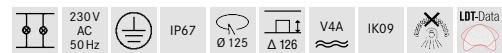
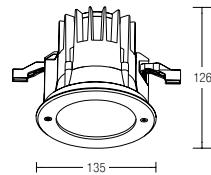
#### Das Highlight:

Zwei separat einstellbare Lichtquellen für ein individuelles Lichtbild (Artikel 12678223 siehe S. 71)

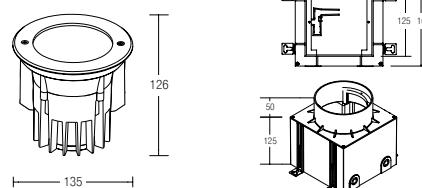


## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte

Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte



## HYBRIDE Outdoor LED-System, rund

Inkl. Lichtquelle: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 1.200g

Zum Anschluss an 230 V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Abdeckung	Gehäuse-farbe	Abstrahl-winkel	Leistung	Farb-temperatur	Licht-strom	Preis €
-------------	-----------	---------------	-----------------	----------	-----------------	-------------	---------

**Deckeinbau**

12660223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>38°</b>	<b>8W</b>	3000K	1070lm	279,00
12661223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>7W</b>	3000K	360lm	255,00

**Bodeneinbau inkl. Bodentopf**

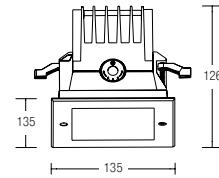
14660223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>38°</b>	<b>8W</b>	3000K	1070lm	305,00
14661223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>7W</b>	3000K	360lm	281,00

HYBRIDE

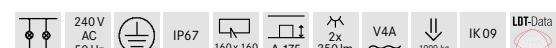
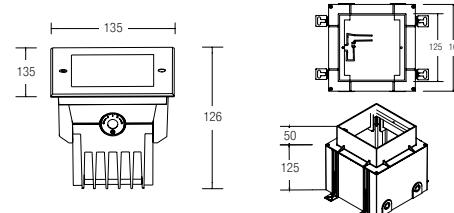


## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte

Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte

HYBRIDE Outdoor LED-System,  
quadratisch, schwenkbar

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 4,5W, Abstrahlwinkel: 2x 15°,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 1.600g

Zum Anschluss an 230V Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
-------------	--------------	----------------	----------------	---------

**Deckeinbau**

12678223	Edelstahl	3000K	Ø 100	CRI > 80	329,00
----------	-----------	-------	-------	----------	--------

**Bodeneinbau inkl. Bodentopf**

14678223	Edelstahl	3000K	Ø 100	CRI > 80	355,00
----------	-----------	-------	-------	----------	--------

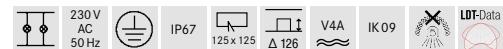
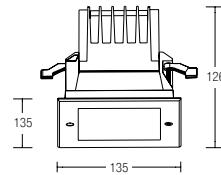
Zwei Lichtquellen einzeln einstellbar:



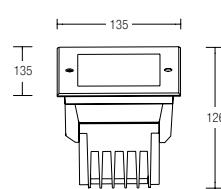
Einstellwerkzeug im Lieferumfang enthalten

## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte

Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte



## HYBRIDE Outdoor LED-System, quadratisch

Inkl. Lichtquelle: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 1.500g

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Abdeckung	Gehäusefarbe	Abstrahlwinkel	Leistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Preis €
-------------	-----------	--------------	----------------	----------	----------------	------------	---------

**Deckeneinbau**

12670223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>30°</b>	<b>9W</b>	3000K	500 lm	279,00
12671223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>9W</b>	3000K	500 lm	255,00

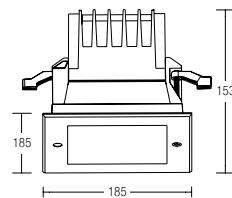
**Bodeneinbau inkl. Bodentopf**

14670223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>30°</b>	<b>9W</b>	3000K	550 lm	305,00
14671223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>9W</b>	3000K	550 lm	281,00

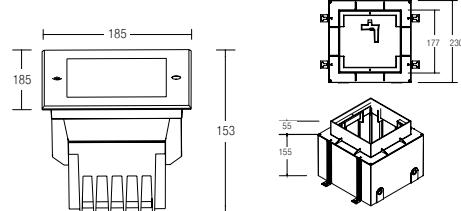
## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte



Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte



## HYBRIDE Outdoor LED-System, quadratisch

Inkl. Lichtquelle: LED, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 2.800g

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Abdeckung	Gehäuse-farbe	Abstrahl-winkel	Leistung	Farb-temperatur	Licht-strom	Preis €
-------------	-----------	---------------	-----------------	----------	-----------------	-------------	---------

**Deckeneinbau**

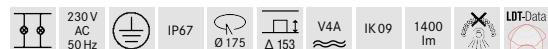
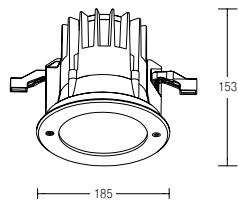
12672223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>30°</b>	<b>10 W</b>	3000K	715 lm	360,00
12673223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>10 W</b>	3000K	570 lm	308,00

**Bodeneinbau inkl. Bodentopf**

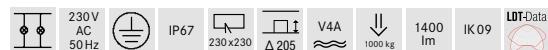
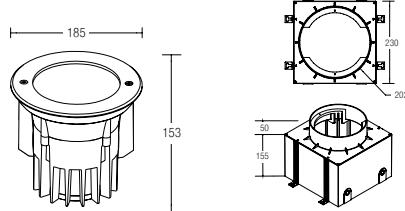
14672223	<b>klar</b>	edelstahl	<b>30°</b>	<b>10 W</b>	3000K	715 lm	386,00
14673223	<b>satiniert</b>	edelstahl	<b>120°</b>	<b>10 W</b>	3000K	570 lm	334,00

## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte

Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte



## HYBRIDE Outdoor LED-System, rund

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 12W, Abstrahlwinkel: 38°,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 2.400g

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.

Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
-------------	--------------	----------------	----------------	---------

**Deckeneinbau**

12662223	edelstahl	3000K	CRI > 80	345,00
----------	-----------	-------	----------	--------

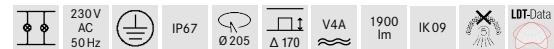
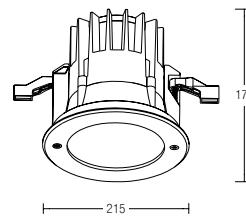
**Bodeneinbau inkl. Bodentopf**

14662223	edelstahl	3000K	CRI > 80	371,00
----------	-----------	-------	----------	--------

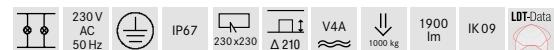
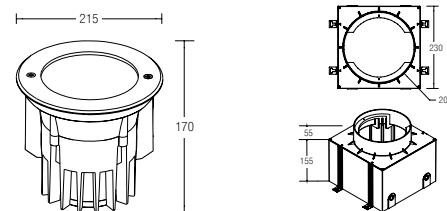
## HYBRIDE LED-Deckeneinbau- und Bodeneinbauleuchte



Deckeneinbauleuchte



Bodeneinbauleuchte



## HYBRIDE Outdoor LED-System, rund

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 17W, Abstrahlwinkel: 30°,  
Material: Aluminium / Glas / Edelstahl, Gewicht: 3.100g

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

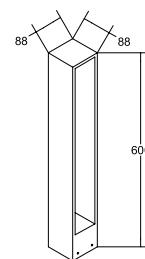
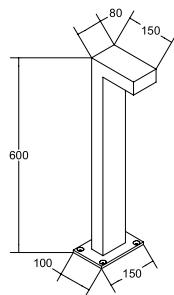
**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Preis €
<b>Deckeneinbau</b>				
12664223	edelstahl	3000K	CRI > 80	410,00
<b>Bodeneinbau inkl. Bodentopf</b>				
14664223	edelstahl	3000K	CRI > 80	436,00

# LED-POLLERLEUCHTEN





## LED-Pollerleuchte

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W,  
Material: Aluminium / Klarglas

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
60006103	strukturgraphit	3000K	199,00

## LED-Pollerleuchte

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 9 W,  
Material: Aluminium / Klarglas

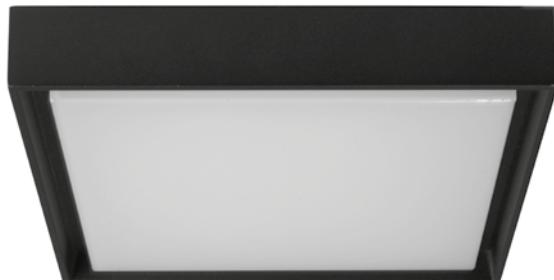
Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

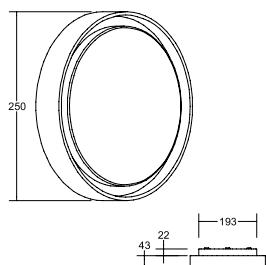
Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen.  
Die Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden.

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
60007103	strukturgraphit	3000K	249,00

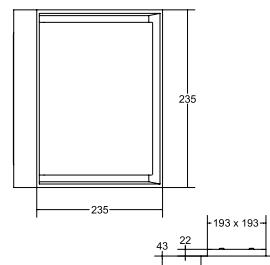
## LED-Decken- oder Wandanbauleuchten mit Opalabdeckung



230V  
 AC 50 Hz  
 IP54  
 14W  
 CRI > 80  
 100000h  
 DALI



230V  
 AC 50 Hz  
 IP54  
 14W  
 CRI > 80  
 100000h  
 DALI



### LED-Decken- oder Wandanbauleuchte, rund

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 14W, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Kunststoff

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
60107183	strukturschwarz	3000K	159,90

### LED-Decken- oder Wandanbauleuchte, rechteckig

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 14W, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Kunststoff

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

#### Energieeffizienzklasse: A++ bis A

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

Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
60108183	strukturschwarz	3000K	167,90

## LED-Wandanbauleuchte mit Direkt- und Indirektanteil




---

## LED-Wandanbauleuchte mit Direkt- und Indirektanteil

Inkl. Lichtquelle: LED, Leistung: 2 x 3W, Farbwiedergabe: CRI > 80,  
Material: Aluminium / Klarglas

Zum Anschluss an 230V-Netzspannung, nicht dimmbar

Variabel einstellbarer Lichtaustritt für den oberen und unteren Lichtkegel.

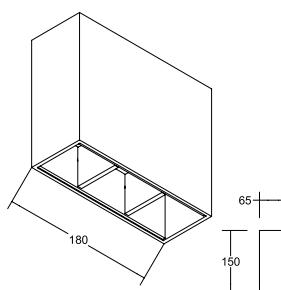
**Energieeffizienzklasse: A++ bis A**

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

230V  
AC  
50 Hz

IP54

2x  
240lm



Artikel-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur	Preis €
60110103	strukturgraphit	3000K	219,00



**Referenz:**

Natelberg, Gebäudetechnik, Rhauderfehn



04

## SYSTEME

dim2warm | TunableWhite  
vitaLED  
Plug & Light  
Sunlike  
QualityFlex



## dim2warm

Warmweiß zum  
Wohlfühlen



### LED-Dimmeffekt wie bei der Glühlampe

Nach der Hektik des Tages in den heimischen vier Wänden zur Ruhe zu kommen – immer mehr Menschen möchten diese Stunden bewusst genießen. Die Möglichkeit, sich zurückzuziehen und abzuschalten, spielt eine wichtige Rolle beim Erhalt der Work-Life-Balance.

Für die meisten Menschen gehört sanftes, gedimmtes Licht zur Entspannung einfach dazu. Es beruhigt unsere Sinne. Was bei herkömmlichen Glüh- oder Halogenlampen ganz einfach möglich ist, stellt sich bei der LED technisch anspruchsvoller dar. Mit dim2warm bietet BRUMBERG nun eine Lösung für LED-Einbaustrahler.

### 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 verändert sich im unteren Dimmbereich nun auch die Farbtemperatur. Sie lässt sich je nach eingesetzter Leuchtentype von warmweißen 2800 K / 3000 K auf sehr warmweiße 1800 K dimmen.

Damit zaubert dim2warm die so begehrte behagliche Atmosphäre in das Wohnzimmer – wie im Schein der Kerzen oder beim gemütlichen Kaminfeuer.



**Neu:** Ab Herbst 2018 wird es neben den bestehenden Leuchten und Einsätzen auch einen neuen QR111 LED-Einsatz mit dim2warm Technologie geben.

## Tunable White

Dynamisches  
Weißlicht

### Erhöhte Lichtqualität durch wechselnde Farbtemperaturen

Natürliches Licht beeinflusst den menschlichen Biorhythmus und wirkt positiv auf das Wohlbefinden. So regt das eher kühle Morgenlicht die Aktivität an, rötliches Abendlicht wirkt beruhigend. Die LED-Forschung orientiert sich zunehmend an diesem Tageslichtverlauf. Ziel ist es, die natürlichen Lichtstimmungen nachzuempfinden und die Lichtqualität zu erhöhen. Neue Möglichkeiten der Beleuchtung in verschiedenen Weißlichttönen eröffnen die TunableWhite-Leuchten von Brumberg. Dafür wird das Weißlicht stufenlos entlang der Plankschen Kurve reguliert, indem ein kaltweisser LED-Chip und ein warmweisser LED-Chip entsprechend angesteuert werden. Im Zusammenspiel mit

einer 2-Kanal-Dimmung lassen sich so die jeweils gewünschte Weißlicht-Temperatur und über eine weitere Dimmung auch die Helligkeit individuell einstellen.

Die Netzgeräte und Dimm-Komponenten aus dem Brumberg-Sortiment sind dabei ideal aufeinander abgestimmt, um die optimale Funktion zu gewährleisten.

Es stehen folgende Ansteuerungsmöglichkeiten zur Verfügung: DALI DT8, 1 - 10 V, KNX, DMX und Funk.

## vitaLED®

Dynamische Beleuchtung  
via Haustechnik oder  
Bluetooth

Immer mehr Ihrer Kunden möchten ihre Beleuchtung nicht mehr primär über den Lichtschalter an- und ausschalten. Die Integration im Smart Home, die Steuerung über das Handy und stufenlos regelbares Licht spielt eine immer wichtiger werdende Rolle und entspricht den Anforderungen moderner Menschen in einer digitalen Zeit.

Mit vitaLED® gibt es eine Bandbreite weiterer Vorteile, die sich gezielt an den gewachsenen Ansprüchen moderner Kunden orientieren und nicht nur die visuelle, sondern auch die psychologische Lichtwirkung im Blick haben. Licht nimmt einen maßgeblichen Einfluss auf die Stimmung und kann gute Laune, aber auch Misstimmung fördern. Mit der innovativen und

intuitiv steuerbaren 4-farb-vitaLED®-Technologie (RGBW), über die eine stufenlose Einstellung des Lichts möglich ist, wird dem Rechnung getragen.

### **Das Funktionsprinzip von vitaLED®**

Herkömmliche 3-farbige RGB-LED-Chips (rot, grün, blau) können nur einen unsauberer, nicht variablen Weißlichtton ausgeben. Für die Abbildung verschiedener Weißlicht-Varianten bedarf es eines vierten weißen LED-Chips. Und genau darauf baut die vitaLED® Technologie auf und empfindet das Lichtspektrum somit dem Tageslicht nach und kann damit entspannend, motivierend oder leistungssteigernd wirken. Technologisch stehen dem Anwender 2 Möglichkeiten zu Wahl: 1. vitaLED® smart für einzelne Raumlösungen zur unkomplizierten



#### **Referenz:**

Privathaus, Sundern

Steuerung via Bluetooth und 2. vitaLED® 2.0, das Komplett Paket mit Steuerungsmodulen, welches auch zur Integration in die Gebäudesystemtechnik geeignet ist.

Ein weiterer Fakt ist, dass alle Leuchtenvarianten mit vitaLED®-Technologie den Biorhythmus der Anwesenden unterstützen, und sich so äußerst positiv auf das Wohlbefinden auswirken können. Fotorezeptoren auf der menschlichen Netzhaut dienen nicht allein der visuellen Wahrnehmung, sondern steuern auch den Hormonhaushalt und beeinflussen die Stimmung durch Empfindungen. Diese Steuerung erfolgt über die blauen Lichtanteile, die bei kaltem Licht stärker und bei warmen Licht geringer ausfallen. Ein hoher Blauanteil unterdrückt die Melatoninproduktion

und wirkt sich daher positiv auf die Motivation aus. Warmes Licht enthält eine größere Menge Rotanteile und unterstützt die Entspannung und Beruhigung.

#### **vitaLED® – mit Forschung zum besten Licht**

Für die Entwicklung von vitaLED® hat die Fachhochschule Südwestfalen wissenschaftliche Erkenntnisse bereitgestellt und die Basis für die Entwicklung innovativer Beleuchtungsideen erschaffen. vitaLED® entspricht den höchsten deutschen Qualitätstandards und wurde vollständig Made in Germany entwickelt und produziert. Dabei bietet vitaLED® 2.0 innovative Steuermöglichkeiten und kann über DALI, DMX und einer Integration in die Gebäudesystematik betrieben werden. Eine leichte Bedienbarkeit für

einen oder mehrere Räume gleichzeitig runden das Portfolio ab und sorgen für die gewünschte Beleuchtungssituation in jedem Raum. Nachdem ein Lichtspektrum einmal gewählt und über den Computer manifestiert wurde, kann dieses jederzeit über unterschiedliche Steuervarianten neu abgerufen und ganz einfach über Bluetooth realisiert werden.

vitaLED® ist eine Innovation für ein gemütliches und gesundes Zuhause Ihrer Kunden, in dem nicht nur die optische, sondern auch die psychologische Wirkung von Licht integriert werden. Modernste Technologie, individuelle Designs und leichte Bedienbarkeit werden bei vitaLED® überzeugen.



# Plug & Light

Licht neu  
denken

Plug & Light ist eine fest definierte Schnittstelle, die Lichtsteuerung und Stromversorgung vereint. Kombiniert mit entsprechenden Lichtaufsätzen garantiert Plug & Light funktionssicheres und einfach steuerbares Licht im Innenraum – von Dimmen bis Warmdim. Das offene System ist in jede gängige Einbaudose, selbst in British Standard, einsetzbar und gestaltet neben der Steuerung auch den Umgang mit den zugehörigen Lichtaufsätzen neu. Denn auch die Installation einer Plug & Light-Leuchte ist wunderbar einfach – die Leuchten werden über einen Magneten an die Lichtsteckdose angedockt. Einmal eingesetzt, ist jede Leuchte anschlaglos um 360° drehbar und sogar in Betrieb austauschbar.

Plug & Light bietet Flexibilität für die Planung, ermöglicht dem Elektroinstallateur einfaches und sicheres Installieren und macht flexible Innenraumbeleuchtung für den Endkunden erlebbar.

Eine neue Art der Bemusterung und Auswahl des idealen Lichts entsteht dank des Plug & Light-Magnetsystems – einfacher, sicherer, flexibler. Leuchten- und Gebäudesystemhersteller können das System nutzen, eigene Leuchten oder Lichtsteckdosen entwickeln und als Teil des Plug & Light-Netzwerkes die Zukunft der Innenraumbeleuchtung mitgestalten. Die erste Lichtsteckdose vereint besondere Kompetenzen: vier mittelständische Unternehmen haben bei Plug & Light ihre exzellente Expertise aus den Bereichen Schalter und Steckdosen, Leuchten und Gebäudesystemsteuerung gebündelt.



DEVELOPED BY  
**INSTA**

FEATURED BY  
**GIRA & JUNG**

MEMBER  
**BRUMBERG**





**Brumberg** hat als Plug & Light-Member bereits zur Markteinführung fünf dekorative Lichtserien entwickelt. Alle Serien bestehen jeweils aus einer Decken-, Wand- und Pendelleuchte. Mit Saloon, MiniQU, Double, WALLED und Gramo bietet Brumberg ein umfangreiches Portfolio hochwertiger Leuchtenfamilien, die sowohl im privaten Wohnbereich als auch im Objekt die passenden Lichtakzente setzen.

**Insta** ist bekannt für Leuchten und Lichtsteuerung mit Funktionsgarantie. Als Erfinder, Entwickler und Produzent ebnnet Insta mit Plug & Light den Weg in eine neue Welt der Lichtgestaltung. Unterstützt von **Gira und Jung** als Insta-Mutterfirmen und erfahrene Hersteller im Bereich Unterputz und Schalterdesign. Für flackerfrei, dimmbares Licht passend zum Interieur. Plug & Light ist in jede gängige Unterputzdose, selbst in British Standard, einsetzbar und derzeit in ausgewählten Schalterdesigns von Gira und Jung erhältlich.



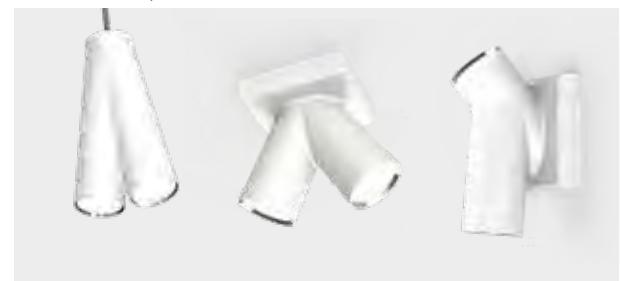
Saloon: Pendel-, Decken- und Wandanbauleuchte



MiniQU: Pendel-, Decken- und Wandanbauleuchte



Double: Pendel-, Decken- und Wandanbauleuchte



WALLED: Pendel-, Decken- und Wandanbauleuchte



Gramo: Pendel-, Decken- und Wandanbauleuchte





# Sunlike

Zurück zum  
natürlichen Licht

Menschen leben seit Zehntausenden von Jahren im Sonnenlicht. Laternen kamen erst im 3. Jahrhundert v. Chr. auf. Die Verwendung von weißen LEDs zur Beleuchtung begann vor weniger als 20 Jahren, hat sich aber dank der hohen Effizienz und der niedrigen Kosten schnell weltweit verbreitet. Anstatt auf die Qualität des Lichtes wurde hier allerdings der Schwerpunkt auf die Kosten und die Helligkeit gesetzt, denn das Licht unterscheidet sich deutlich von natürlichem Sonnenlicht, an das sich der menschliche Biorhythmus angepasst hat.

**SunLike LEDs erzeugen Licht, das dem Sonnenlicht nahezu entspricht und dadurch wesentlich schönere und natürlichere Lichtverhältnisse erzeugt.** Es bietet alle Vorteile des natürlichen Lichts, minimiert die Defizite einer künstlichen Lichtquelle und bietet sonnenähnliches Licht.

Die LED-Technologie der SunLike Serie erzeugt Licht mit fast demselben Spektrum wie natürliches Sonnenlicht – eine Revolution für die Erzeugung eines natürlichen Lichtspektrums. Wir sind überzeugt, dass SunLike LEDs unsere Lebensqualität verbessern werden, denn jetzt steht der Mensch im Mittelpunkt der Beleuchtungstechnologie. Sie werden ein besseres und gesünderes Leben ermöglichen.



## Nebeneffekte des blauen Lichts minimiert

Einige neue Studien der Universität Harvard und anderen bekannten Hochschulen belegen, dass blaue LED-Chips, wie sie in den meisten kommerziellen LEDs verwendet werden, um sichtbares Licht zu erzeugen, das menschliche Auge positiv stimulieren. Die Aufmerksamkeit und die Stimmung werden verbessert, wenn das Licht am Tag verwendet wird. Wenn jedoch diese LEDs einen „Peak“ im blauen Spektrum in der Nacht erzeugen, dann kann dies bei längerer Verwendung einen negativen Einfluss auf den Biorhythmus des Menschen haben. Das natürliche Lichtspektrum der SunLike LEDs verwendet eine violette LED zusammen mit einer TRI-R Phosphorverbindung, um die typischen „Peaks“ im blauen Licht zu vermeiden und ein natürlicheres, dem Sonnenspektrum ähnliches und damit gesünderes Licht zu erzeugen.

## Erstklassige Farbwiedergabe durch SunLike

Viele Forschungseinrichtungen haben festgestellt, dass die Organe und der Biorhythmus des Menschen am besten auf natürliches Sonnenlicht reagieren, weil sie dieses seit Jahrtausenden gewöhnt sind. Die menschlichen Netzhautzellen werten farbbezogene Lichtinformationen mit roten, blauen und grünen Zapfen aus, wobei der Anteil an blauen Rezeptoren nur bei 5,7 Prozent liegt.

Da unsere Augen nur einen begrenzten Teil des blauen Lichts annehmen, wird über dieser Grenze das blaue Licht gestreut. Durch dieses Streulicht erscheinen die Struktur und die Farbe von Gegenständen verfälscht. Darüber hinaus kann zu viel blaues Licht die Retinalzellen überstrapazieren und die Konzentration verschlechtern.

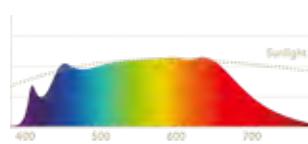
Weil das Lichtspektrum der SunLike LEDs fast identisch mit dem Sonnenlicht ist, erscheinen Farbe und Struktur wie in natürlichem Licht, ohne negative Auswirkungen auf Augen oder Biorhythmus. Auf der Mailänder Modewoche und in einigen Kunstmuseen wurden bereits Produkte mit der Toshiba TRI-R Technologie verwendet.

## Einsatzmöglichkeiten

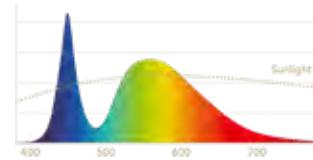
SunLike wird in kommerziellen Bereichen eingesetzt, in denen eine möglichst genaue Farbwiedergabe zu gewährleisten ist. Typische Beispiele sind Kaufhäuser, Geschäfte, Gartenbau, Ausstellungsräume wie Museen und Messehallen, aber auch im kosmetischen Umfeld wie Umkleideraum oder Bad.

Die Brumberg LED-Einsätze mit der SunLike Technologie sind als MR16 bzw. als QR111 erhältlich.

SunLike LED im Vergleich zum Sonnenlicht:  
Harmonisches Spektrum

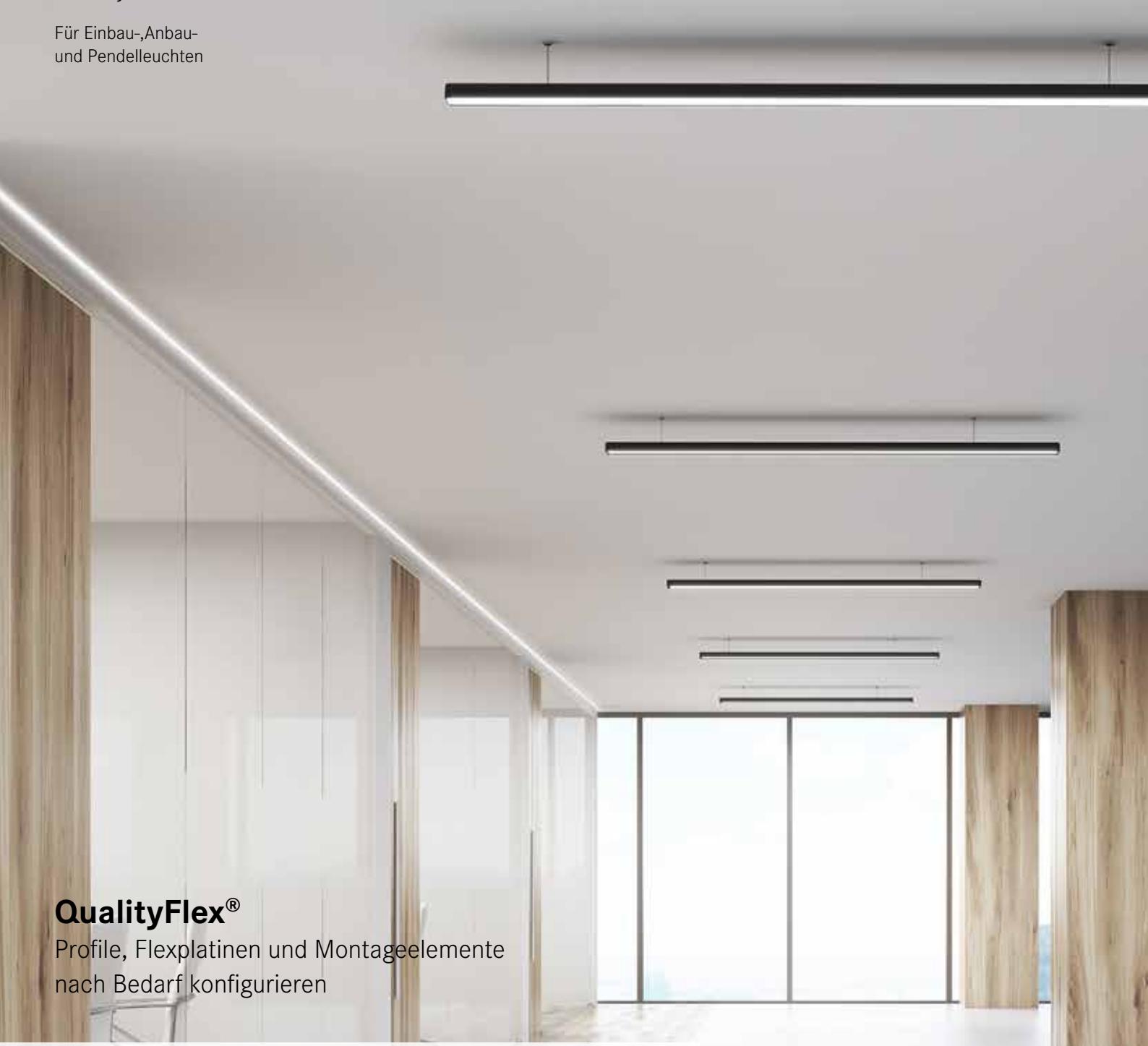


Herkömmliche LED im Vergleich zum Sonnenlicht:  
Blaupeak



## QualityFlex®

Für Einbau-,Anbau-  
und Pendelleuchten



## QualityFlex®

Profile, Flexplatinen und Montageelemente  
nach Bedarf konfigurieren

- Das Produktsystem für die individuelle Lichtlösung
- Profil, Flexplatine und Montageelemente nach Bedarf konfigurieren
- In Lichtfarbe Weiß (2400K – 6000K) sowie RGB und Amber
- Dimm- und steuerbar (DaLi, KNX, DMX, 1-10V)
- BRUMBERG Konfigurationsservice für die schnelle Projektierung







05

## ANWENDUNGEN

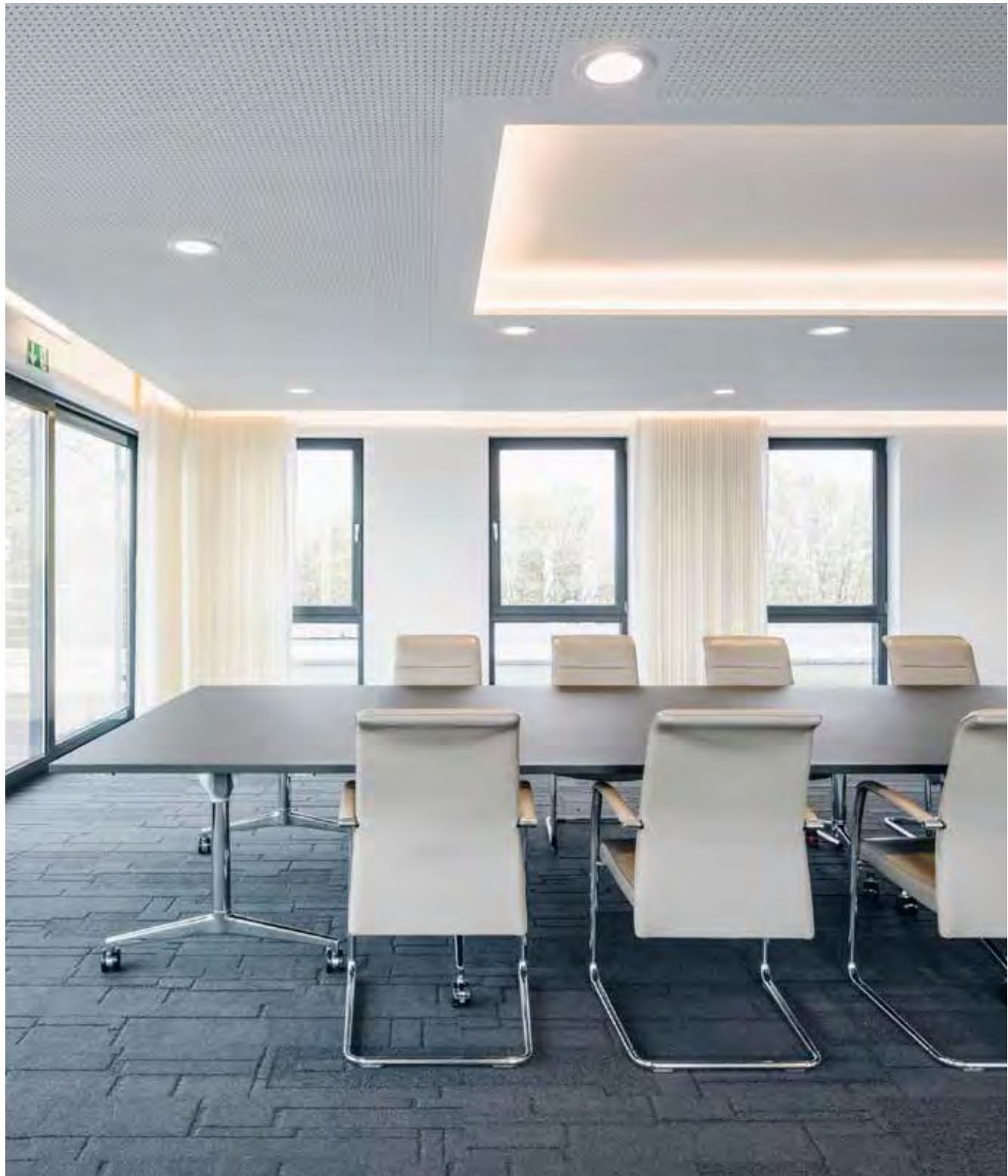
Büro und Kommunikation  
Home und Living  
Spa und Wellness  
Hotellerie und Gastronomie  
Outdoor  
Shop und Retail



**Hohe Lichtqualität als Motivator im  
modernen Workspace**

Die Menschen und Ihre Ideen stehen im Mittelpunkt der globalen Wissensgesellschaft. Moderne Bürokonzepte öffnen sich für die verschiedenen Formen der persönlichen und digitalen Kommunikation – im Einzelbüro, im Meetingraum, in der Loungezone. Überall entsteht Zukunft, überall ist Brumberg. Die Lichtkenner und Leuchtdesigner entwickeln mit viel Erfahrung zeitgemäße Lichtlösungen, die das Wohlbefinden und die Motivation der Wissensarbeiter fördern. Sie schaffen mit

hoher Lichtqualität die Voraussetzungen für die unterschiedlichen Sehauflagen und haben dabei die Kosteneffizienz stets im Blick. Sie gehen mit der Zeit und gestalten Lichtstimmungen, die sich über die variable Farbtemperatur wechselnden Aufgaben und persönlichen Präferenzen flexibel anpassen. Mit innovativer Technologie und intelligenten Steuerungssystemen lassen sich die Kosten für Strom und Wartung senken, während der Komfort steigt.





# Licht für Home und Living

## **Nachhaltige und dynamische Beleuchtung entfaltet Behaglichkeit und Wohnqualität**

Wenn Hektik und Reizüberflutung den modernen Alltag bestimmen, wird der Rückzug ins Private immer wichtiger. Zuhause können Menschen regenerieren, ihr eigenes Wohlfühlambiente gestalten, sich geborgen fühlen – im Eigenheim ebenso wie in der Wohnung. Licht von Brumberg übernimmt dabei eine Hauptrolle: Es passt sich den Lebensgewohnheiten der Bewohner jederzeit an, reagiert auf die Tageszeiten und erfüllt die Aufgaben in den verschiedenen Wohnbereichen. So ist im Eingangs- und Flurbereich Helligkeit für die Sicherheit unerlässlich. Auch

Garderobe und Spiegel müssen ausreichend beleuchtet sein. Gleichzeitig gilt es, mit Lichtakzenten eine gute Atmosphäre zu schaffen, die Bewohner und Gäste freundlich empfängt. Für das Wohnzimmer bietet Brumberg variable Lichtlösungen, die die Aktivität am Tage fördern und das Ruhebedürfnis am Abend unterstützen. Mit hochwertigen, energieeffizienten und langlebigen Innenleuchten bietet Brumberg Lichtqualität für eine höhere Wohnqualität mit Raum zum Entfalten und Entspannen.



## Licht für SPA und Wellness

### **Stimmungsvolle Lichtinszenierung mit IP-Schutz für die eigene Wohl- fühloase**

Bäder gewinnen an Bedeutung, wachsen über ihre Funktion als Nasszelle hinaus. Sie integrieren sich mehr und mehr in den Wohnbereich und entwickeln sich zur privaten Wellnessoase.

Mit dieser Wertigkeit steigen auch die Ansprüche an Ausstattung und Beleuchtung. Brumberg ist stolz auf die Enthusiasten, die Lichtkonzepte für Bäder, Wellnessbereiche und Outdoor-Pools entwickeln, mit Leidenschaft und Erfahrung. Zum breiten Sortiment gehören Leuchten mit erhöhtem IP-Schutz (IP44 bis IP67) in unterschiedlichen Ausführungen. Ob starr oder schwenkbar, rund oder eckig, ob Spot, Decken-, Wand- oder Bodenleuchte – die einzelnen Produkte fügen sich zu einem harmonischen Gesamtkonzept. Im Spa wird die Beleuchtung mit Brumberg zur stimmungsvollen Lichtinszenierung, die mit unterschiedlichsten Farbtemperaturen wohltuende Wärme ausstrahlt und positiv auf Körper und Seele wirkt. Wellness durch Licht, inszeniert von Brumberg.





**Einladende und stilvolle Beleuchtung schafft Komfort und Ambiente zum Wohlfühlen**

Immer mehr Menschen sind immer häufiger unterwegs. Die Zahl der Hotelgäste steigt stetig. Ihr Zuhause auf Zeit ist das Hotel, ihre „Küche“ ist das Restaurant. Hier möchten sie zur Ruhe kommen, genießen und Komfort erleben. Hotel und Restaurant sind Begegnungsstätten und Rückzugsräume in stilvollem Ambiente. Wer sich wohlfühlt, kommt gerne wieder. Für die unterschiedlichen Bereiche und Bedürfnisse bietet Brumberg optimale Lichtlösungen, bringt Know-how und Erfahrung einer lichtbegeisterten Crew in die Planung und Umsetzung ein.

Dominieren in der Lobby und an der Rezeption funktionale Leuchten mit starker Leuchtkraft, so schaffen angenehme Farbtemperaturen und Dimmeffekte eine behagliche Atmosphäre im Hotelzimmer. Licht auf den Verkehrswegen in Flur und Treppenhaus sorgt für Sicherheit und Orientierung. Immer mitgedacht bei allen Brumberg-Lösungen: Höchste Energieeffizienz für nachhaltige Kostensenkung.





Referenz:  
Elbphilharmonie, Hamburg

Licht für Hotellerie  
und Gastronomie



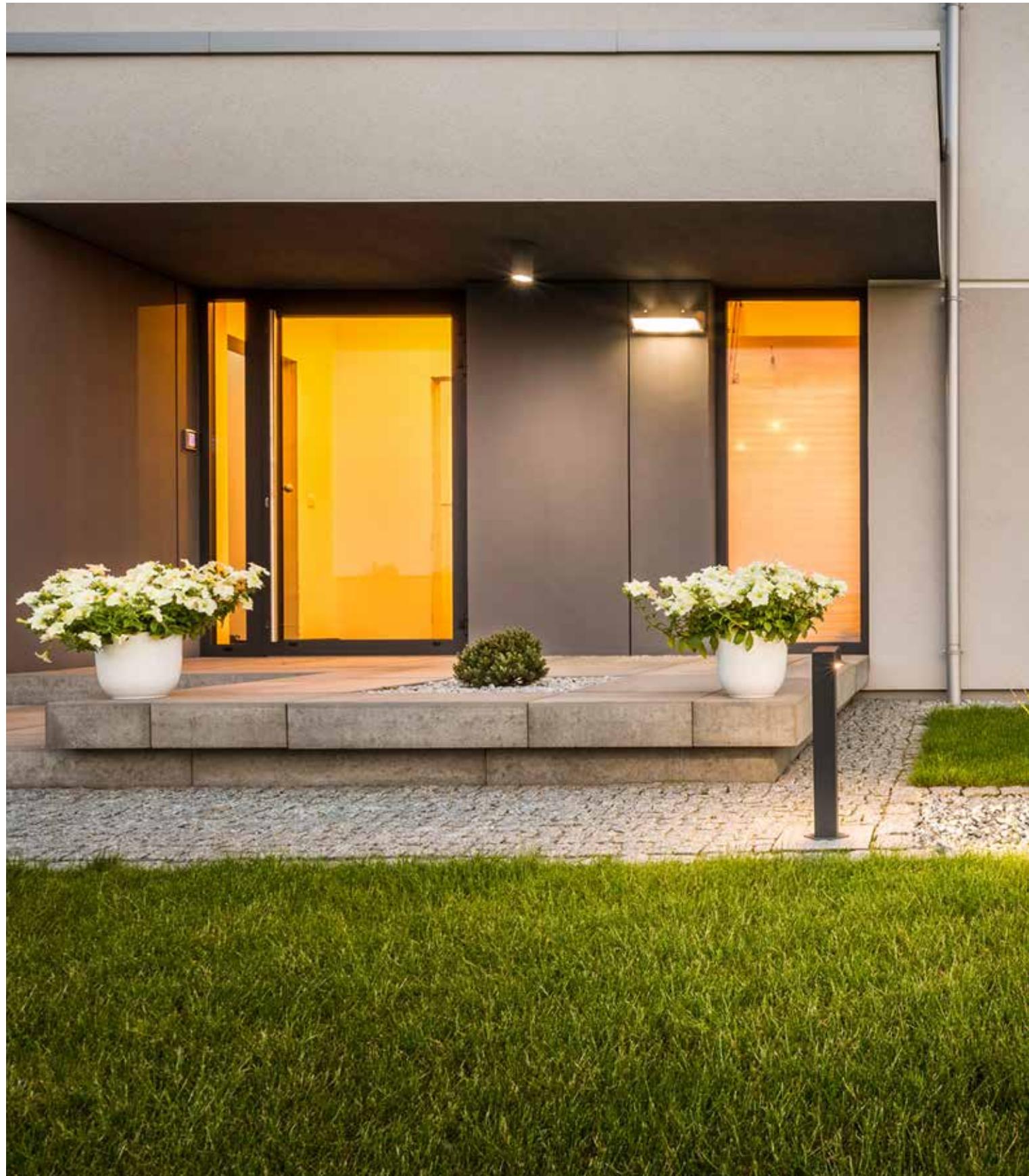


**Fein abgestimmte Lichtstimmungen  
für ein einladendes und stilvolles  
Ambiente**

Angenehme Farbtemperaturen und Dimmefekte sorgen für eine behagliche Atmosphäre im Hotelzimmer. Dekorative Leuchtenreihen unterstützen den harmonischen Gesamteindruck und schaffen Wohlbefinden für den Gast.



Licht für  
Outdoor





## **Wirkungsvolle LED-Inszenierung sorgt für harmonisches Gesamtbild und gute Orientierung**

Mehr Sicherheit und mehr Wertigkeit – diese Ansprüche erfüllt Outdoor-Licht, das Häuser und Gartenanlagen inszeniert. Beleuchtete Gärten, Wege und Zufahrten erweitern den Wohnbereich über das Haus hinaus und schaffen ein harmonisches Gesamtbild. Sie geben Orientierung und sorgen für Behaglichkeit. Unerbetene Gäste werden bewusst ferngehalten. Als erfahrener Lichtpartner bietet Brumberg für diesen Trend vielfältige

Outdoor-Lichtlösungen. Die LED-Leuchten inszenieren den Außenbereich energieeffizient und wirkungsvoll. Betriebssicherheit und Langlebigkeit sind Aspekte der hohen Produktqualität. Brumberg hat für jede Funktion und jeden Geschmack die passenden Leuchten, auch als Leuchtenfamilie im durchgängigen Design für Innen- und Außenbereich.

# Licht für Shop und Retail

## Raffinierte Lichtszenarien für Markenerlebnis und Verkaufsförderung im Shop

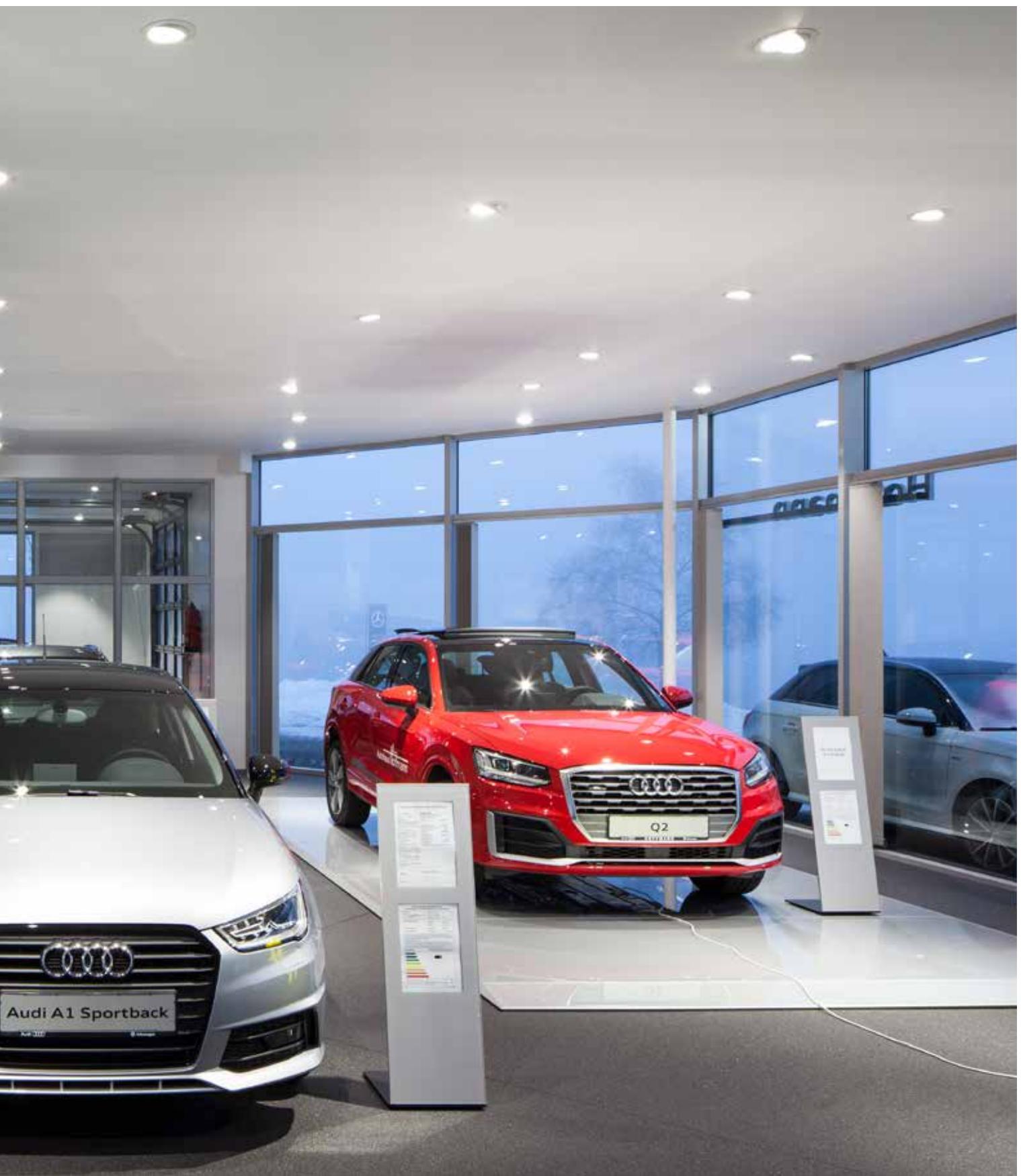
Shops machen Marken erlebbar und das Shoppen zum Erlebnis. Brumberg übernimmt die Regie: Optimale Lichtqualität sorgt für eine einladende Grundbeleuchtung, lebendige Lichtszenarien inszenieren die Waren, lassen Farbe, Form und Oberfläche maximal attraktiv wirken.

Gezielt eingesetzte Beleuchtung von Brumberg leitet die Kunden durch den Shop und zu den verschiedenen Verkaufszonen, Akzentbeleuchtung lenkt den Blick auf die Produkte, betont ihre Qualität, zeigt interessante Details. Für jede Retail-Anwendung im Food- und Non-Food-Bereich stehen individuell einstellbare LED-Chips bereit, die Lebensmittel frisch und Farben echt wirken lassen. Das Wohlfühlgefühl, das Menschen bei natürlichem Licht empfinden, übertragen tageslichtgesteuerte Leuchten in den Shop. In Ruhezonen unterstützt das „natürliche“ Licht die Regenerationen. Hier fühlen sich Kunden und Mitarbeiter wohl. So wird effiziente Retailbeleuchtung zu einem Element der Verkaufsförderung: Kunden betreten gerne den Shop, verweilen dort länger und kommen ins Gespräch – so macht einkaufen Freude.



### Referenz:

Autohaus Hoffmann, Winterberg







06

---

## ALLIANZEN

Connected Comfort  
eNet  
Feelsmart

## Connected Comfort

Brumberg stellt die  
Weichen auf Erfolg.

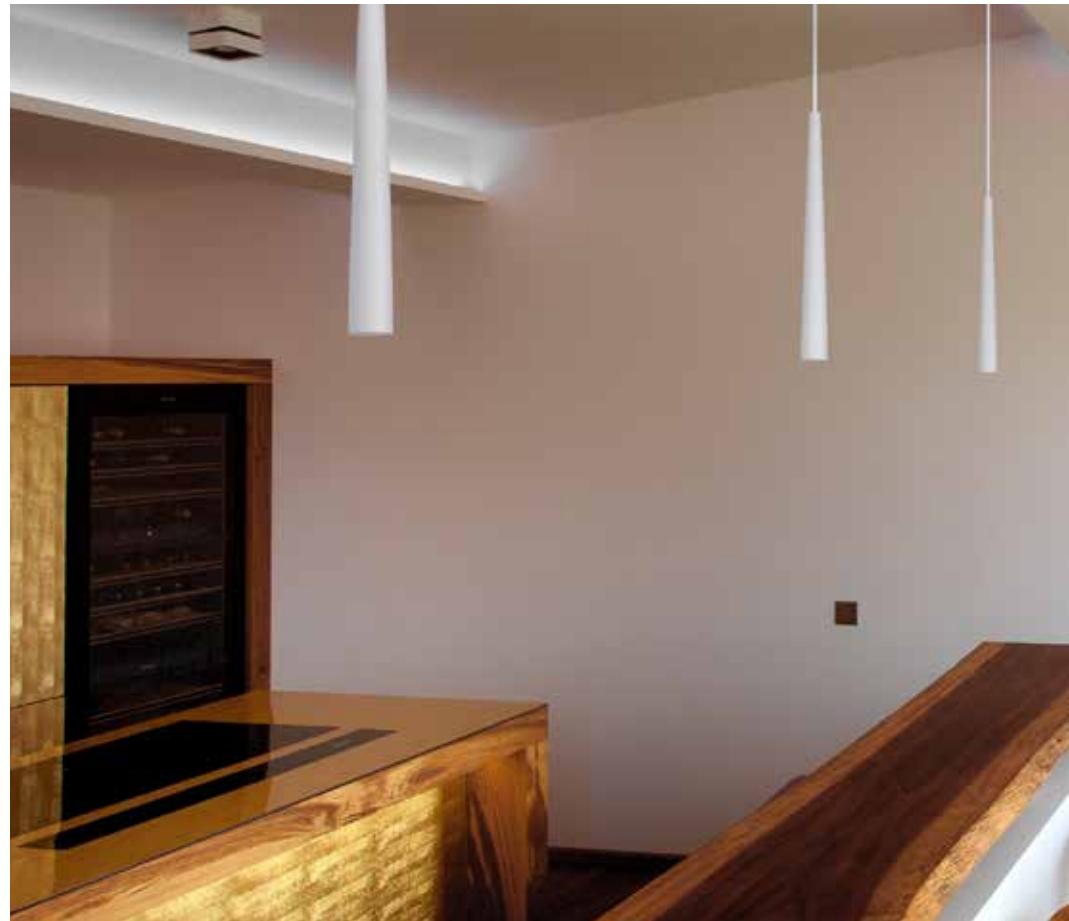
### Smart Home. Ganzheitlich vernetzter Wohnkomfort.

Die digitale Vernetzung bestimmt heutzutage den Alltag – auch in Gebäuden. Durch das perfekte Zusammenspiel modernster Technik mit hochwertigem Design entsteht ein neuer gehobener Gebäudestandard. Die intelligenten, stufenlos regelbaren Lichtsysteme von Brumberg passen hervorragend in dieses Segment. Sie sind Teil der gewerkeübergreifenden Lösungen, die wir zusammen mit unseren Markenpartnern realisieren.

**Connected Comfort** - Führende Premium-Marken aus allen Bereichen haben sich unter dem Dach von Connected Comfort zusammen geschlossen, um gewerkeübergreifend mehr Intelligenz ins Haus zu bringen: Gira, Dornbracht, Revox, Miele, Vaillant, Loewe und Brumberg ermöglichen gemeinsam mit ihren lokalen Partnern einen Ausstattungsstandard für das Mehrwert-Wohnen auf höchstem Niveau.



[www.connected-comfort.de](http://www.connected-comfort.de)



#### Referenz:

Sedlmeyer-Showroom, München

Connected Comfort bietet vernetzte Gebäude-technik auf KNX-Basis als Komplettlösung aus einer Hand für besondere Ansprüche. Die Auswahl der Beleuchtungslösung ist dabei optimal auf das Objekt abgestimmt. Führende Premium-Marken aus allen Bereichen haben sich unter dem Dach von Connected Comfort zusammen-geschlossen, um gewerkeübergreifend mehr Intelligenz ins Haus zu bringen: Gira, Dornbracht, Revox, Miele, Vaillant, Loewe und Brumberg

ermöglichen gemeinsam mit ihren lokalen Partnern einen Ausstattungsstandard für das Mehrwert-Wohnen auf höchstem Niveau.

Connected Comfort bietet vernetzte Gebäude-technik auf KNX-Basis als Komplettlösung aus einer Hand für besondere Ansprüche. Die Auswahl der Beleuchtungslösung ist dabei optimal auf das Objekt abgestimmt.

powered by

**GIRA**

**JUNG**

**BRUMBERG**

**DORN  
BRACHT**

**LOEWE.**

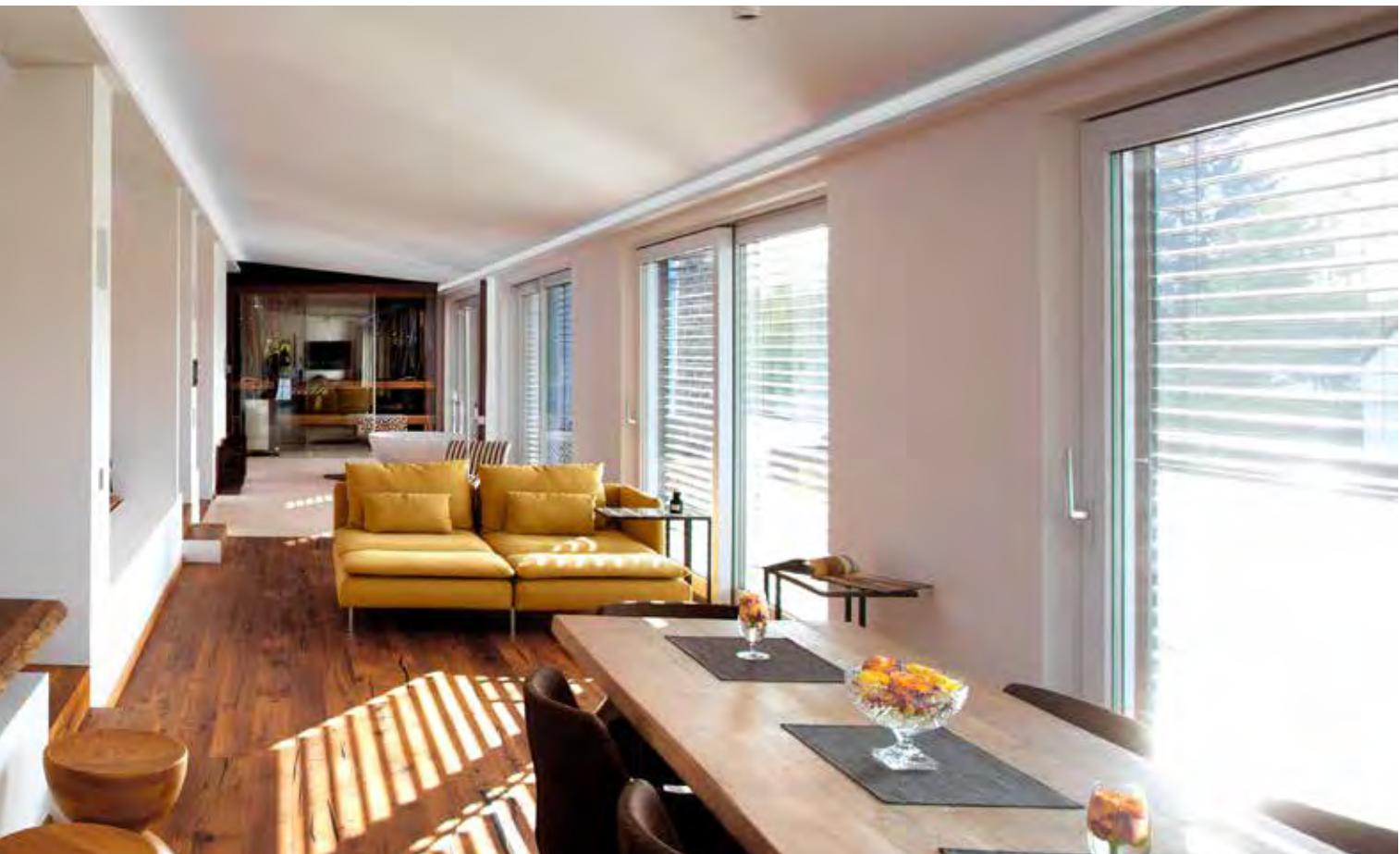
**REVOX**

**SCHÜCO**

**Vaillant**

**viega**

**warema**



# eNet

Kreieren Sie besondere Lichtszenen in der eNet SMART HOME app.



## Stimmungsvolle Szenen für jeden Anlass

eNET - Die positiven Effekte professioneller Beleuchtungstechnik mit den Vorteilen intelligenter Gebäudesteuerung zu verbinden, steht im Zentrum der eNet-Allianz von Brumberg und den Markenherstellern Jung und Gira. Produkt der Zusammenarbeit ist das bidirektionale Funk-System eNet, mit dem smarte Technologie zur Gebäudeautomation in Bestandsbauten integriert werden kann. Im Rahmen der eNet-Allianz bietet Brumberg beispielsweise stimmungsvolle dim2warm-Lösungen und die 7 Watt LED-Strahler mit besonders flacher Einbautiefe an. eNET - Die positiven Effekte professioneller

Beleuchtungstechnik mit den Vorteilen intelligenter Gebäudesteuerung zu verbinden, steht im Zentrum der eNet-Allianz von Brumberg und den Markenherstellern Jung und Gira. Produkt der Zusammenarbeit ist das bidirektionale Funk-System eNet, mit dem smarte Technologie zur Gebäudeautomation in Bestandsbauten integriert werden kann.

Im Rahmen der eNet-Allianz bietet Brumberg beispielsweise stimmungsvolle dim2warm-Lösungen und die 7 Watt LED-Strahler mit besonders flacher Einbautiefe an.



[www.enet-smarthome.com](http://www.enet-smarthome.com)



**BACH  
MANN**

**BRUMBERG**

**GIRA**

**JUNG**

**SSS SIEDLE**

**STEINEL**  
PROFESSIONAL

**tado°**

# Feelsmart

Intelligent zum  
smartten Gebäude

## Raum für Raum intelligent geplant

**FEELSMART** - Mit seinem intelligenten KNX-Planungstool vereinfacht Feelsmart die Umsetzung von Smart Home-Szenarien.

Bauherren, Architekten, Planer und Elektroinstallateure können die Feelsmart-Plattform für die Planung der Gebäudeautomation via KNX-Systemtechnik nutzen. Brumberg bringt in die Allianz u. a. das dynamische 4-Kanal-Lichtsystem vitaLED® sowie universell einsetzbare Weißlichtleuchten ein.



**FEELSMART.**

[www.feelsmart.de](http://www.feelsmart.de)









07

---

## ABOUT BRUMBERG

# Brumberg

Das Sauerland -  
Unsere Inspiration

Seit Kindertagen ist der Wald für uns Sauerländer/innen sehr viel mehr als wir hier ausführen können. Spiel- und Bauplatz, Abenteuergelände und Ideenschmiede fürs Leben. Wundern, erschrecken, verstecken, entdecken, ... schon als Kinder haben wir uns hier pudelwohl gefühlt und unsere Batterien für die Zukunft geladen.

Der Wald war und ist für uns pure Faszination zu jeder Jahres-, Tages- und Nachtzeit. In früher Jugend eher unbewusst. Heute viel mehr. Im Wald finden wir unsere Wurzeln für Vernetzung, unsere Inspiration für Lichtszenen und unseren Antrieb für Produktentwicklungen.

Aus den kindlichen Erfahrungen ist Wissen um die elementaren Zusammenhänge des Lichtes für Mensch, Natur und Umwelt entstanden - aus dem spielerischen Entdecken von Feuer und Licht, das professionelle Entwickeln und Herstellen von Leuchten für unterschiedliche Gebäudetypen, Anwendungen und Einsatzbereiche geworden.

Unsere Mentalität ist sauerländisch\*. Willensstärke, Leidenschaft und Ergebnisorientierung, gepaart mit Menschlichkeit und Verantwortung. Seit Generationen sind das unsere Leuchttürme im Umgang miteinander. Das Sauerland ist dabei unsere Inspiration.

Rund 150 Jahre beschäftigen wir uns mit Licht und Leuchten. Angefangen hat alles 1873 mit Petroleumlampen. In der wechselhaften Unternehmensgeschichte haben wir uns heute zu einem führenden deutschen Leuchtenhersteller entwickelt. Wir sind familiengeführt und verstehen uns als Vorreiter für innovative und nachweislich wirksame Produkte. Design, Funktionsvielfalt, modernste Technik und Energieeffizienz - mit Fokus auf LED Lösungen - zeichnen unsere Leuchten für In- und Outdoor Anwendungen aus.

Unsere Produkt- und Serviceleistungen folgen unserem Anspruch. Wir hören zu und identifizieren uns mit den Wünschen und Anforderungen unserer Kunden. Mit dieser Umsicht finden wir die richtigen Lösungen und begeistern in Zusammenarbeit und Ergebnis. In einem Satz:

## **Licht. Für Generationen.**

\* Sauerländer/innen

Das Zusammenspiel zwischen Gradlinigkeit und Herzlichkeit spiegelt den unverkennbaren Charakter der Sauerländer/innen wieder.

Traditionen und heimischen Gebräuche sind es, die das Sauerland so einzigartig machen. Vieles erscheint kurios und für so manchen Neuling ein wenig befremdlich. Doch schnell wird man sich mit Schützenfesten und Schnadegängen anfreunden können. Nicht alles muss man dabei unbedingt ernst nehmen. Und bei einem Bierchen erfährt man dann vom Sauerländer, worum es bei den Traditionen tatsächlich geht. Nicht die Aufbewahrung der Asche, sondern das Weiterreichen des Feuers ist Kern manch eigentümlicher Gebräuche. Denn eins ist gewiss: Im Sauerland hält man zusammen, unter Nachbarn und über Generationen. Traditionen schaffen dafür eine beständige Basis, welche für den Erfolg der Region keine un wesentliche Rolle spielt.



**Wir machen Leuchten  
für Lichtlösungen.**

**Licht begleitet den Menschen.**

Überraschend und zugleich verlässlich, begleitet das Tageslicht den Menschen seit Urzeiten. Im natürlichen Lebensrhythmus hat es dynamisch den Sehsinn geprägt. Licht steuert körperliche Prozesse und beeinflusst die innere Uhr. Gesteuert, unterstützt das Kunstlicht dieses natürlich gewachsene Zusammenspiel.

Wir Menschen nutzen Räume für unterschiedliche Aktivitäten und Anlässe. Das erfordert im Zeitverlauf des Tages und je nach Anwendung unterschiedliche Leuchten für die richtige Lichtstimmung. Lichtintensität, -farbe und -richtung sind dabei die wesentlichen Merkmale die zu einer passenden Lichtlösung führen.

**Leuchten folgen dem Beleuchtungskonzept.**

Brumberg Leuchten können je nach Art und Performance für die jeweiligen Raumforderungen der Anwendungen ausgewählt:

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

**Licht wirkt dreifach.**

Licht für die visuellen Funktionen

- die normgerechte Beleuchtung des Arbeitsbereiches
- blendfrei und komfortabel

Licht für das emotionale Empfinden

- die Architektur unterstützende Beleuchtung
- stimmungsgebend und gestaltend

Licht mit biologischer Wirkung

- den circadianen Rhythmus unterstützend
- aktivierend oder entspannend

Direkt und indirekt beleuchten.  
Lichtlösung mit dem Brumberg Produktsystem Qualityflex,  
für Einbau-, Anbau- und Pendelleuchten.



## § 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 zugesimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos ausführen.

2. Maßgeblich für den Inhalt und den Umfang von Lieferungen und Leistungen ist unser schriftliches Angebot und, wenn wir eine Auftragsbestätigung erteilen, unsere schriftliche Auftragsbestätigung.

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

4. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller. Nachstehende Geschäftsbedingungen haben Vorrang vor inhaltlich abweichenden Bedingungen des Bestellers. Der Verzicht des Bestellers auf die Geltung evtl. eigener Geschäftsbedingungen wird auch nicht durch unser Schweigen oder unsere Leistung beseitigt. Eine Abweichung von den nachstehenden Bedingungen bedarf im Einzelfall unserer schriftlichen Bestätigung.

5. Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstigen Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichts-, Maß- und Mischungssangaben 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 ei-nem 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 Aus-schluss 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, Materialpreisseigerungen, insbesondere Rohstoffpreisseigerungen 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 Verzugsschaden nachzuweisen, sind wir berechtigt, diesen geltend zu machen. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns als Folge des Zahlungsverzuges kein oder ein 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 Gegen seitigkeitsverhältnis (Synallagma) zur Hauptforderung stehen. Dem Besteller steht nur wegen festgestellter, unbestritten, von uns anerkannt 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. Gutschriften werden ausdrücklich zum Zwecke der Verrechnung erteilt. Ein Anspruch auf Auszahlung besteht nicht.

6. Bei Zweifeln an der Zahlungsfähigkeit des Bestellers behalten wir uns vor, Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen zu verlangen. Wird uns bekannt, dass beim Besteller fruchtlos gepfändet worden ist oder erhalten wir Hinweise auf den Vermögensverfall des Bestellers, so sind wir berechtigt, unter Anrechnung der gemachten Aufwendungen vom Vertrag zurückzutreten.

## § 4 Lieferzeit - Lieferbedingungen

1. Der Beginn der von uns angegebenen oder mit uns vereinbarten Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen, vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und die Erfüllung der sonstigen Mitwirkungshandlungen durch den Besteller voraus.

2. Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Bestellers voraus sowie unsere ordnungsgemäße Belieferung mit den für die Herstellung des Lieferproduktes erforderlichen Rohstoffen. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

3. Beruht die Nichteinhaltung von Lieferfristen auf höherer Gewalt, z.B. Streit, Aussperrung, etc. so verlängern sich die Fris-

ten 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 Kauf-vertrag 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 vor-sätzlichen 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 vertretenden Lieferverzug auf schuldhaft-Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

9. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang be-rechtigt. Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichtes, der technischen Gestaltung, der Herstellung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produktsspezifischen 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 an-fallenden 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 Rügeobligiertheiten 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 Schadensatzansprüche 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 Schadensatzhaftung 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 Schadensatzhaftung 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 Schadensatzansprüche 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 vereinbaren, 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 Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Die von uns im Voraus abgetretene Forderung bezieht sich auch auf den anerkannten Saldo, so wie im Fall der Insolvenz des Abnehmers auf den dann vorhandenen kausalen Saldo.

5. Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Besteller wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.

6. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen un trennbar 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, Sundern (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 Sundern (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 Zeit-bestimmung, so tritt an ihre Stelle das gesetzlich zulässige Maß.

Sollte eine Bestimmung dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen mit Rücksicht auf zwingendes ausländisches Recht unwirksam sein, wird der 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.

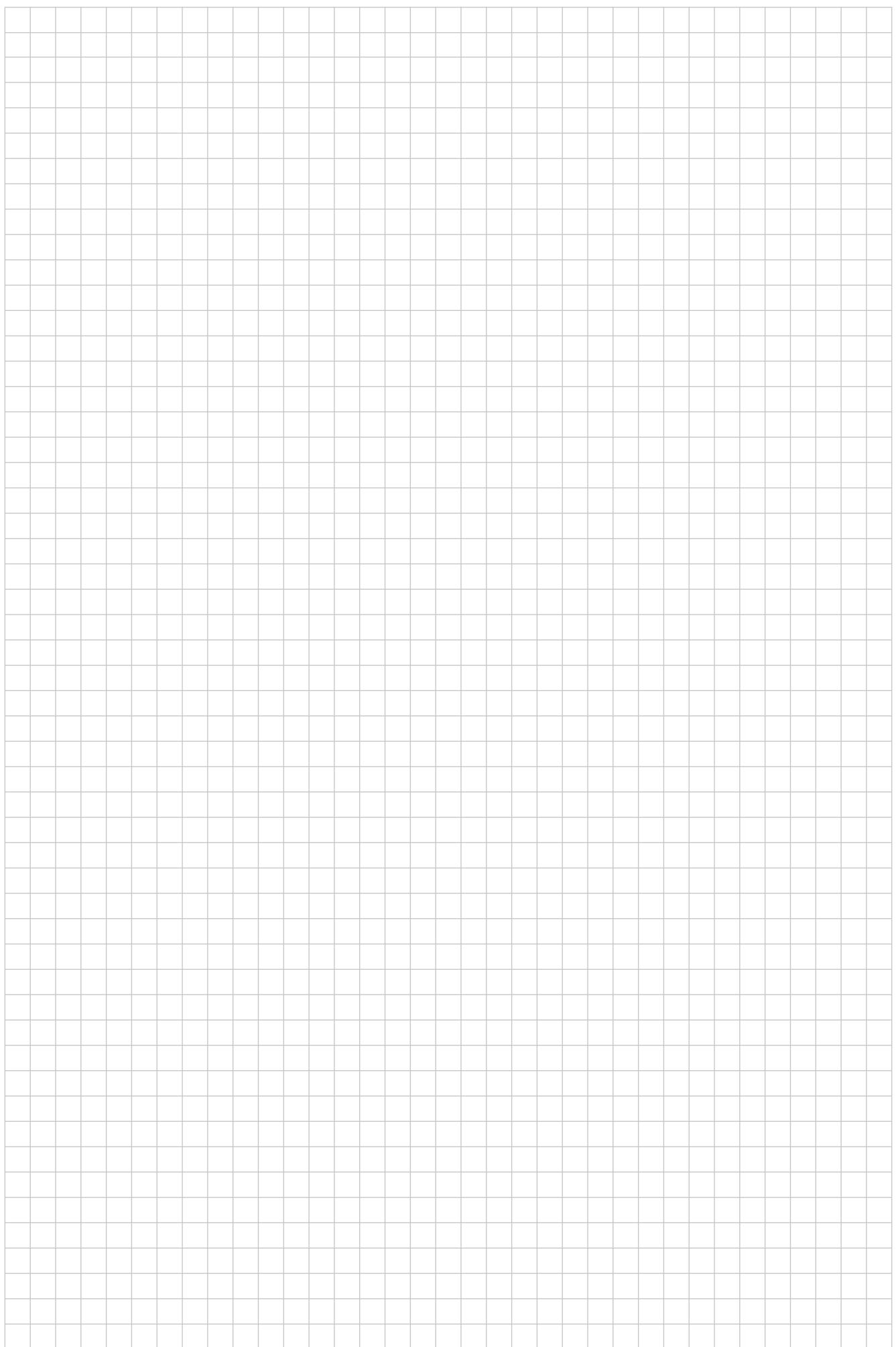
5. Die deutsche Version der Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist die maßgebliche Fassung. Sie hat bei Übersetzungen Vorrang vor der englischen Übersetzung und ist nach der deutschen Rechtsprechung gestaltet.

Stand: Januar 2018

Artikelnummer	Seite	Preis €	Artikelnummer	Seite	Preis €	Artikelnummer	Seite	Preis €
0063.07	49	18,30	12216073	27	45,60	12287173	35	62,00
0063.25	49	18,30	12216074	27	45,60	12291023	47	96,80
0063.60	49	27,70	12216683	27	45,60	12291073	47	94,80
0063.62	49	27,70	12216684	27	45,60	12291153	47	102,80
10040173	13	279,00	12217073	26	69,00	12292023	47	101,80
10042173	14	279,00	12217074	26	69,00	12292073	47	99,80
10080173	51	165,00	12217683	26	69,00	12292153	47	107,80
10082173	50	165,00	12217684	26	69,00	12341553	31	73,30
12011173	57	99,00	12218073	27	74,00	12342553	31	114,70
12022173	57	99,00	12218074	27	74,00	12343553	31	161,80
12035173	30	96,10	12218683	27	74,00	12353023	46	63,00
12035403	30	96,10	12218684	27	74,00	12353073	46	62,00
12035553	30	96,10	12220173	23	121,00	12353253	46	64,80
12035753	30	96,10	12221173	23	178,00	12353633	46	69,80
12035853	30	96,10	12223073	37	39,00	12353643	46	69,80
12036173	30	96,10	12223153	37	43,00	12355023	46	65,10
12036403	30	96,10	12226173	16	75,00	12355073	46	64,10
12036553	30	96,10	12227173	12	75,00	12355253	46	66,90
12036753	30	96,10	12239173	28	33,20	12355633	46	71,90
12036853	30	96,10	12240173	28	51,80	12355643	46	71,90
12040173	13	209,80	12241173	29	59,70	12415173	44	48,30
12042173	17	198,90	12242173	29	102,80	12417173	42	84,90
12047173	11	229,00	12275023	33	51,00	12418173	43	84,90
12049173	17	229,00	12275153	33	51,00	12419173	43	171,80
12086173	51	127,50	12275173	33	46,00	12420173	42	171,80
12138173	22	118,00	12276023	34	54,00	12421173	45	102,80
12139173	22	106,00	12276153	34	54,00	12422173	45	193,80
12201253	52	34,00	12276173	34	48,00	12435074	26	55,00
12202253	52	34,00	12277023	35	66,00	12435684	26	55,00
12203253	53	34,00	12277153	35	66,00	12436074	27	55,00
12204253	53	34,00	12277173	35	59,90	12436684	27	55,00
12210003	20	68,00	12285023	33	54,00	12437074	26	85,00
12211003	20	84,00	12285153	33	54,00	12437684	26	85,00
12212003	21	116,00	12285173	33	49,00	12438074	27	89,00
12213003	21	133,00	12286023	34	58,00	12438684	27	89,00
12215073	26	45,60	12286153	34	58,00	12443023	46	74,90
12215074	26	45,60	12286173	34	52,00	12443073	46	73,90
12215683	26	45,60	12287023	35	68,00	12443253	46	76,70
12215684	26	45,60	12287153	35	68,00	12443633	46	78,90

Artikelnummer	Seite	Preis €	Artikelnummer	Seite	Preis €	Artikelnummer	Seite	Preis €
12443643	46	78,90	12643073	41	82,90	60107183	78	159,90
12444073	46	87,00	12644073	40	82,90	60108183	78	167,90
12444253	46	89,50	12645073	39	116,10	60110103	79	219,00
12445023	46	77,00	12660223	69	279,00	63004020	55	159,00
12445073	46	76,00	12661223	69	255,00	63006020	55	169,00
12445253	46	78,80	12662223	74	345,00	63008020	55	179,00
12445633	46	81,00	12664223	75	410,00	77001694	64	389,00
12445643	46	81,00	12670223	72	279,00	77002694	64	289,00
12446073	46	89,00	12671223	72	255,00	77101694	64	389,00
12446253	46	91,50	12672223	73	360,00	77102694	64	289,00
12476023	34	65,90	12673223	73	308,00	77201694	63	435,00
12476153	34	65,90	12678223	71	329,00	77202694	63	339,00
12476173	34	59,60	13026173	16	73,00	77301694	63	549,00
12486023	34	70,80	13027173	12	77,00	77302694	63	435,00
12486153	34	70,80	13063073	49	77,70	77401694	65	1.290,00
12486173	34	64,60	13063253	49	77,70	77402694	65	945,00
12491073	47	97,80	13126173	16	73,00	82030170	38	11,80
12492073	47	102,80	13127173	12	77,00	82032170	38	20,90
12520073	25	43,20	13143073	49	69,80	82040170	38	11,80
12521073	25	62,90	13143253	49	69,80	82041170	38	21,70
12523073	25	97,50	14660223	69	305,00	82042170	38	22,90
12527073	24	45,10	14661223	69	281,00	82043170	38	39,50
12528073	24	61,80	14662223	74	371,00	88312173	58	158,00
12529073	24	89,60	14664223	75	436,00	88312183	58	158,00
12530073	25	44,10	14670223	72	305,00	88313173	58	213,50
12531073	25	65,00	14671223	72	281,00	88313183	58	213,50
12533073	25	99,70	14672223	73	386,00	88322173	59	178,00
12537073	24	45,10	14673223	73	334,00	88322183	59	178,00
12538073	24	61,80	14678223	71	355,00	88323173	59	246,00
12539073	24	95,60	18215071	26	55,00	88323183	59	246,00
12630073	39	56,20	18215681	26	55,00	88387173	61	199,00
12631073	41	69,90	18216071	27	55,00	88387174	61	199,00
12632073	40	69,90	18216681	27	55,00	88387175	61	199,00
12633073	41	82,90	18217071	26	85,00	88387183	61	199,00
12634073	40	82,90	18217681	26	85,00	88387184	61	199,00
12635073	39	116,10	18218071	27	89,00	88387185	61	199,00
12640073	39	56,20	18218681	27	89,00			
12641073	41	69,90	60006103	77	199,00			
12642073	40	69,90	60007103	77	249,00			

	Anschluss erfolgt als Parallelschaltung (Konstantspannung)		Anschluss erfolgt als Reihenschaltung (Konstantstrom)		Leuchtenbetriebsstrom entspricht der genannten mA-Angabe (Konstantstrom)																																								
12V DC	Leuchtenbetriebsspannung 12V Gleichspannung (DC)	24V DC	Leuchtenbetriebsspannung 24V Gleichspannung (DC)	230V AC 50Hz	Leuchtenbetriebsspannung 230V Wechselspannung (AC)																																								
	Leuchten-Einbautiefe in mm Bei der angegebenen Einbautiefe handelt es sich um die mechanische Einbautiefe (reines Leuchtenmaß)! Die tatsächliche Einbautiefe entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.				Deckenausschnitt rund (Ø) bzw. eckig in mm																																								
	Schutzklasse I: mit Schutzerdung (PE)		Schutzklasse II: schutzisoliert (z.B. Kunststoffgehäuse bzw. verstärkte oder doppelte Isolierung)		Schutzklasse III: Schutzkleinspannung: Spannungen <=50V AC; <=120V DC																																								
IP20	Schutzart, Erklärung siehe unten	V4A	Artikel besteht teilweise aus V4A-Edelstahl und ist für den Einsatz in Küstennähe geeignet.		feuchtigkeitsimprägnierte Membran																																								
	VDE-Zertifizierung		ENEC - Zertifizierung		Belastbarkeit in kg																																								
	Artikel ist nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignet		Leuchten zum Einbau in Möbel aus Materialien mit unbekanntem Brandverhalten.		Nicht für den Einbau in Geräte-/ Montage-Dosen geeignet																																								
	Rotationswinkel verschiedener Richtungen in °				kardanischer Rotationswinkel in °																																								
	Schwenkwinkel in °		Schutz gegen mechanischen Schlag / mechanische Beanspruchung		Leuchtmittelbefestigung OHNE sichtbaren Sprengring																																								
	Angabe des verwendbaren Bügels für den Artikel. Achtung: NV-Leuchten werden generell OHNE Bügel geliefert. Bei Bedarf bitte bestellen!				Dimmbar über Phasenanschnitt und/ oder Abschnittsdimmer																																								
	Dimmbar über 1-10V Schnittstelle		Dimmbar über DALI-BUS		Nicht geeignet für den Einsatz von Kaltlichtspiegellampen größer 35W																																								
	Artikel ist zur einfachen Verdrahtung mit unseren Plug&Play-Stecksystemen ausgestattet. Eine Falschverdrahtung ist nicht mehr möglich.				Dieser Artikel kann via Bluetooth gesteuert werden																																								
	Bei diesen Artikeln stehen Lichtverteilungskurven zum Download auf <a href="http://www.brumberg.com">www.brumberg.com</a> 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.																																												
<p>Die <b>Schutzart</b> 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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz</th> <th colspan="2">Kennziffern für Wasserschutz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP 0X</td><td>Ungeschützt</td> <td>IP X0</td><td>Nicht vor eindringendem Wasser geschützt</td> </tr> <tr> <td>IP 1X</td><td>Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als &gt;50mm.</td> <td>IP X1</td><td>Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser</td> </tr> <tr> <td>IP 2X</td><td>Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als &gt;12mm.</td> <td>IP X2</td><td>Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegenüber der Senkrechten)</td> </tr> <tr> <td>IP 3X</td><td>Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als &gt;2,5mm.</td> <td>IP X3</td><td>Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)</td> </tr> <tr> <td>IP 4X</td><td>Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als &gt;1mm.</td> <td>IP X4</td><td>Geschützt gegen Sprühwasser</td> </tr> <tr> <td>IP 5X</td><td>Staubgeschützt</td> <td>IP X5</td><td>Geschützt gegen Strahlwasser</td> </tr> <tr> <td>IP 6X</td><td>Staubdicht</td> <td>IP X6</td><td>Geschützt vor eindringendem Wasser bei vorübergehender Überflutung</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>IP X7</td><td>Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen</td> </tr> <tr> <td></td><td></td> <td>IP X8</td><td>Geschützt vor eindringendem Wasser beim Eintauchen für unbestimmte Zeit</td> </tr> </tbody> </table>						Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz		Kennziffern für Wasserschutz		IP 0X	Ungeschützt	IP X0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt	IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50mm.	IP X1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12mm.	IP X2	Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegenüber der Senkrechten)	IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5mm.	IP X3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)	IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1mm.	IP X4	Geschützt gegen Sprühwasser	IP 5X	Staubgeschützt	IP X5	Geschützt gegen Strahlwasser	IP 6X	Staubdicht	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
Kennziffern für Berührungsschutz / Fremdkörperschutz		Kennziffern für Wasserschutz																																											
IP 0X	Ungeschützt	IP X0	Nicht vor eindringendem Wasser geschützt																																										
IP 1X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >50mm.	IP X1	Geschützt gegen senkrecht fallendes Tropfwasser																																										
IP 2X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >12mm.	IP X2	Geschützt gegen schräg fallendes Tropfwasser (15° gegenüber der Senkrechten)																																										
IP 3X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >2,5mm.	IP X3	Geschützt gegen Sprühwasser (bis 60° gegenüber der Senkrechten)																																										
IP 4X	Geschützt gegen feste Fremdkörper größer als >1mm.	IP X4	Geschützt gegen Sprühwasser																																										
IP 5X	Staubgeschützt	IP X5	Geschützt gegen Strahlwasser																																										
IP 6X	Staubdicht	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																																										
<p>Beispiel: IP 44 bedeutet geschützt gegen feste Fremdkörper &gt; 1 mm und gegen Sprühwasser.</p>																																													



© Copyright 2018

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

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

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

Durch Produktänderungen und Weiterentwicklungen sind technische Änderungen jederzeit möglich. Aus den Angaben, Abbildungen, Beschreibungen und Maßen dieser Preisliste können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.

Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer.

Bruttopreise

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

© Fotos: Brumberg | Henrik Schipper | Adobe Stock | shutterstock

Gedruckt in Deutschland.



OBJEKT

# Elbphilharmonie

Hamburg



Eröffnung: 2017

Leuchten: VitalLED, Qualityflex, LED-Einbaustrahler



# BRUMBERG

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