

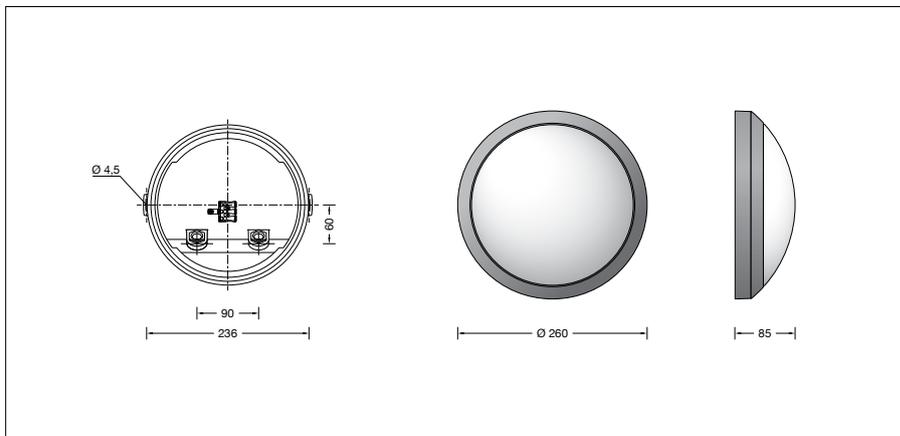
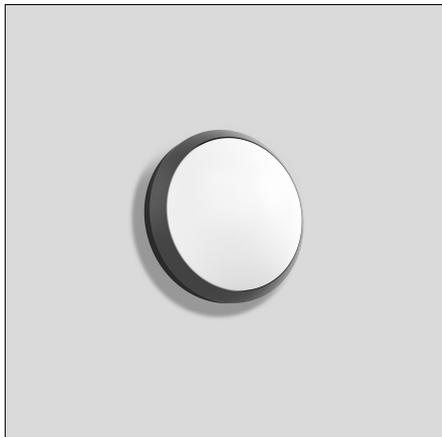
**BEGA****24 945**

Decken- und Wandleuchte

IP 65

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
 Farbe Grafit oder Silber  
 Schlagfeste Kunststoffabdeckung, BEGA NeoGlass® · diffus weiß  
 2 Befestigungslänglöcher  
 Breite 4,5 mm · Abstand 236 mm  
 2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  7-12 mm  
 1 Leitungsverschraubung werkseitig mit Blindstopfen verschlossen  
 Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
 Schutzleiteranschluss  
 Data Matrix-Code zur komfortablen Konfiguration per Smartphone oder Tablet  
 Funkfrequenz 2,4 GHz  
 Ausgangsleistung maximal +10 dBm  
 Zigbee 3.0 und Bluetooth 5.0  
 Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
 LED-Netzteil  
 220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
 DC 176-280 V  
 BEGA Thermal Control®  
 Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperaturempfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
 Schutzklasse I  
 Schutzart IP 65  
 Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
 Schlagfestigkeit IK10  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 20 Joule  
**CE** – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 2,5 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) B

### Anwendung

Decken- und Wandleuchte mit hoher Schutzart für die Montage an Decken und an Wänden.  
 Freistrahlende Leuchte aus Aluminiumdruckguss und schlagfester Kunststoffabdeckung aus BEGA NeoGlass®.

Die Leuchte kann über eine geschaltete Phase klassisch on/off sowie bei Dauerphase entweder über die App BEGA Smart oder die wibutler App gesteuert werden. Für die wibutler-Einbindung ist zusätzlich der wibutler pro (2. Gen.) erforderlich.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	9,7 W
Leuchten-Anschlussleistung	10,9 W
Modul-Bezeichnung	LED-1766/83040
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 60 \text{ }^\circ\text{C}$

Die Farbtemperatur der Leuchte kann wahlweise auf 3000K (Werkseinstellung) oder 4000K eingestellt werden.

Betrieb bei Farbtemperatur	3000 K
Modul-Lichtstrom	2030 lm
Leuchten-Lichtstrom	1685 lm
Leuchten-Lichtausbeute	154,6 lm/W

Betrieb bei Farbtemperatur	4000 K
Modul-Lichtstrom	2085 lm
Leuchten-Lichtstrom	1730 lm
Leuchten-Lichtausbeute	158,7 lm/W

### Einstellung der Farbtemperatur

Über die App BEGA Smart oder wibutler kann wahlweise die Farbtemperatur auf 3000K oder 4000K eingestellt und die Helligkeit der Leuchte angepasst werden. Im Auslieferungszustand sind 3000K und maximale Helligkeit voreingestellt.

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	
LED-Netzteil:	> 50.000h
LED-Modul:	> 200.000h (L80 B50) 100.000h (L90 B50)

Umgebungstemperatur max. $t_a = 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (100 %)	
LED-Netzteil:	50.000h
LED-Modul:	180.000h (L80 B50)

### Lichtstromanteile

Lichtstromanteil oberer Halbraum	3,5 %
Lichtstromanteil unterer Halbraum	96,5 %

BUG-Rating nach IES TM-15-20:  
 1–2–1  
 CEN Flux Code nach EN 13032-2:  
 44–74–91–97–100–0–0–15–3

### Lichttechnik

Leuchtendaten für das Lichttechnische Berechnungsprogramm DIALux für Außenbeleuchtung, Straßenbeleuchtung und Innenbeleuchtung, sowie Leuchtendaten im EULUMDAT- und im IES-Format finden Sie auf der BEGA Website unter [www.bega.com](http://www.bega.com).

### Reichweite

Die Zigbee-Funkreichweite zwischen einzelnen Geräten liegt in der Regel bei 25m, wobei die Umgebungsbedingungen Einfluss auf die tatsächliche Reichweite nehmen. Bluetooth hat in der Regel eine Reichweite von 10m, wobei auch hier die Umgebungsbedingungen und das verwendete Endgerät (z. B. Smartphone) eine entscheidende Rolle für die tatsächliche Reichweite spielen.

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 25  $\mu$ s  
 Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
 B10A: 50 Leuchten  
 B16A: 80 Leuchten  
 C10A: 50 Leuchten  
 C16A: 80 Leuchten

### BEGA NeoGlass®

ist die hocheffiziente Alternative zu Glas, die sich durch eine hervorragende Lichtverteilung, besondere Schlagzähigkeit und dauerhafte UV-Beständigkeit auszeichnet.

**Ergänzungsteile**

**71 895** wibutler pro (2. Gen.)  
Über den wibutler pro können BEGA Smart  
Komponenten gemeinsam mit Produkten  
anderer Hersteller in ein Professional Smart  
Home integriert werden.

**13 636** Montagerahmen für Aufputz-  
Elektroinstallationen

Es gibt dazu eine gesonderte  
Gebrauchsanweisung.

**Bestellnummer 24 945**

Farbe wahlweise Grafit oder Silber  
Grafit – Bestellnummer  
Silber – Bestellnummer + **A**