

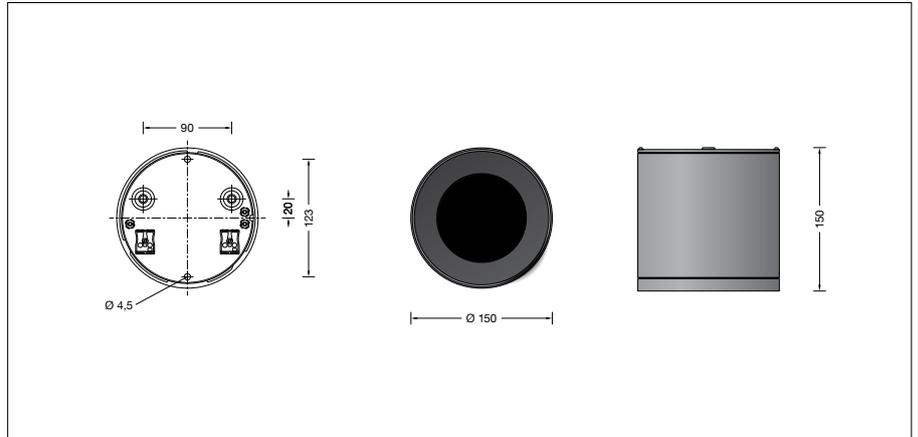
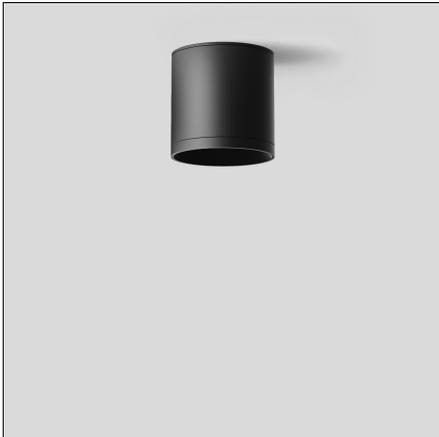
**BEGA****24 877**

Kompakttiefstrahler mit minimalem Streulichtanteil



Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Kompakttiefstrahler mit symmetrisch-fokussiert breitstreuender Lichtstärkeverteilung.

Dank BEGA Ultradark Optics® wird durch minimiertem Streulichtanteil und hocheffizienter Entblendung maximaler Beleuchtungs- und Sehkomfort erzielt.

### BEGA Ultradark Optics®

Dank minimiertem Streulichtanteil und hocheffizienter Entblendung erzielt BEGA Ultradark Optics® maximalen Beleuchtungs- und Sehkomfort. Das präzise Zusammenspiel leistungsstarker Komponenten des optischen Systems und des Leuchtenkörpers sorgt für besondere Beleuchtungsergebnisse: Speziell entwickelte optische Linsen mit hohem Aufbau ermöglichen eine außergewöhnliche Entblendung des LED-Lichts. Innenliegende Raster sowie Leuchtenkörper mit einer ultraschwarzen und maximal lichtabsorbierenden Nanobeschichtung verstärken diesen Effekt. Dank des hohen Aufbaus des Leuchtenkörpers und seiner Nanobeschichtung wird zudem mögliches weiteres Streulicht absorbiert.

### Lichttechnik

Halbstreuwinkel 58°

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

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Grafit oder Weiß  
Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
Innenliegendes Raster und Polymerlinse  
BEGA Ultradark Optics®  
Raster und Blending-Innenflächen mit maximal lichtabsorbierender ultraschwarzer Nanobeschichtung  
2 Befestigungsbohrungen  $\varnothing$  4,3mm  
Abstand 123mm  
2 Leitungseinführungen zur Durchverdrahtung der Anschlussleitung  $\varnothing$  7-12mm, max.  $5 \times 2,5^{\square}$   
Anschlussklemme  $2,5^{\square}$   
Schutzleiteranschluss  
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 176-276 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 15 % begrenzt  
DALI-steuerbar  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse I  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
⚡<sub>10</sub> – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,7 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	21,7 W
Leuchten-Anschlussleistung	26 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$

### 24 877 K3

Modul-Bezeichnung	LED-1254/830
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	3235 lm
Leuchten-Lichtstrom	1775 lm
Leuchten-Lichtausbeute	68,3 lm/W

### 24 877 K4

Modul-Bezeichnung	LED-1254/840
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex	CRI > 80
Modul-Lichtstrom	3330 lm
Leuchten-Lichtstrom	1827 lm
Leuchten-Lichtausbeute	70,3 lm/W

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

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

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  (100 %)

LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	> 200.000 h (L80 B50)
	100.000 h (L90 B50)

### Lichtstromanteile

Lichtstromanteil oberer Halbraum	0 %
Lichtstromanteil unterer Halbraum	100 %

BUG-Rating nach IES TM-15-20:

2-0-0

CEN Flux Code nach EN 13032-2:

99-100-100-100-100

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 20 A / 100  $\mu\text{s}$

Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:

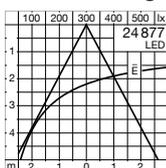
B 10A: 33 Leuchten

B 16A: 55 Leuchten

C 10A: 33 Leuchten

C 16A: 55 Leuchten

### Lichtverteilung



**Bestellnummer 24 877**

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K  
oder 4000 K

3000 K – Bestellnummer + **K3**

4000 K – Bestellnummer + **K4**

Farbe wahlweise Grafit oder Weiß

Grafit – Bestellnummer

Weiß – Bestellnummer + **W**