

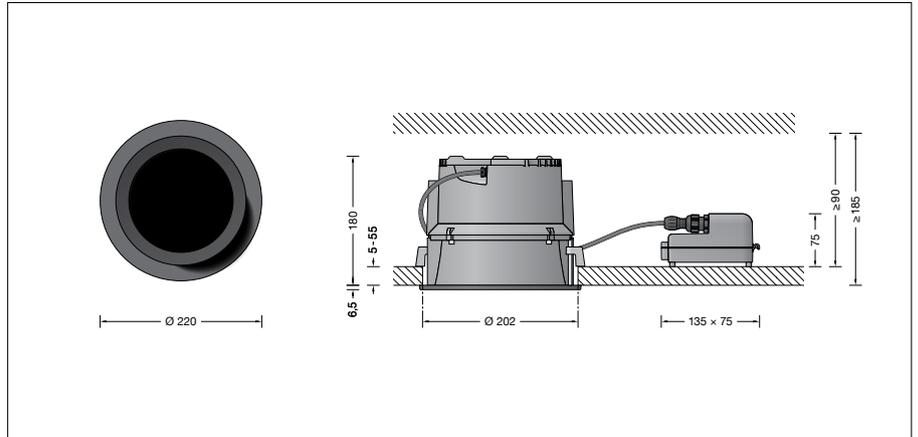
**BEGA****24 875**

Kompakttiefstrahler mit minimalem Streulichtanteil

IP 65

Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler mit externem, DALI-steuerbarem Netzteil für den Einbau in Betondecken oder Zwischendecken im Innen- oder Außenbereich. Symmetrisch-fokussiert breitstreuende Lichtstärkeverteilung mit minimalem Streulichtanteil.

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

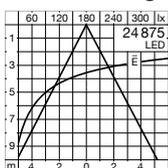
### Lichttechnik

Halbstreuwinkel 56°  
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).

### 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.

### Lichtverteilung



### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Abschlussring aus Aluminiumguss  
Farbe Grafit oder Weiß  
Kunststoffabdeckung transluzent  
Innenliegendes Raster und Polymerlinse  
BEGA Ultradark Optics®  
Raster und Blending-Innenflächen mit maximal lichtabsorbierender ultraschwarzer Nanobeschichtung  
Leuchtengehäuse mit 2 Befestigungsschrauben und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  202 mm  
Erforderliche Einbautiefe 122 mm  
Externes Netzteilgehäuse mit elektrischem Anschlussraum aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
BEGA Ultimate Driver®  
Erfüllt Flicker-Anforderungen gemäß IEEE 1789, DIN IEC/TR 63158, DIN IEC/TR 61547-1  
LED-Netzteil · DALI-steuerbar  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
2 Leitungsverschraubungen mit Zugentlastung  
zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung  
von  $\varnothing$  4–10 mm, max.  $5 \times 1,5^{\square}$   
Anschlussklemmen  $2,5^{\square}$   
0,6 m Verbindungsleitung mit Stecker zwischen Leuchte und Netzteil  
BEGA Thermal Control®  
Temporäre thermische Regulierung der Leuchtenleistung zum Schutz temperatur-empfindlicher Bauteile, ohne die Leuchte abzuschalten  
Schutzklasse II  $\square$   
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK08  
Schutz gegen mechanische Schläge < 5 Joule  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 1,9 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) D

### Leuchtmittel

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Modul-Anschlussleistung    | 32 W                                     |
| Leuchten-Anschlussleistung | 34,4 W                                   |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25^{\circ}\text{C}$               |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a, \text{max}} = 45^{\circ}\text{C}$ |

### 24 875 K3

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1263/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 4930 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2523 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 73,3 lm/W    |

### 24 875 K4

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Modul-Bezeichnung      | LED-1263/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80     |
| Modul-Lichtstrom       | 5075 lm      |
| Leuchten-Lichtstrom    | 2606 lm      |
| Leuchten-Lichtausbeute | 75,8 lm/W    |

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

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

|   |                     |
|---|---------------------|
| Umgebungstemperatur max. $t_a = 45^{\circ}\text{C}$ (100 %) |                     |
| LED-Netzteil:   | 50.000 h            |
| LED-Modul:  | 170.000 h (L80 B50) |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Umgebungstemperatur max. $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ (93 %) |                      |
| LED-Netzteil:  | 50.000 h             |
| LED-Modul:   | > 50.000 h (L70 B50) |

BEGA Thermal Control® schützt temperaturempfindliche Leuchtenbauteile, indem es die Nennleistung bei hoher Temperatur vorübergehend reduziert.

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 100  $\mu\text{s}$   
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B 10A: 28 Leuchten  
B 16A: 45 Leuchten  
C 10A: 28 Leuchten  
C 16A: 48 Leuchten

**Ergänzungsteile**

**13616** Einbaugehäuse

Es gibt dazu eine gesonderte  
Gebrauchsanweisung.

**Bestellnummer 24 875**

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**