

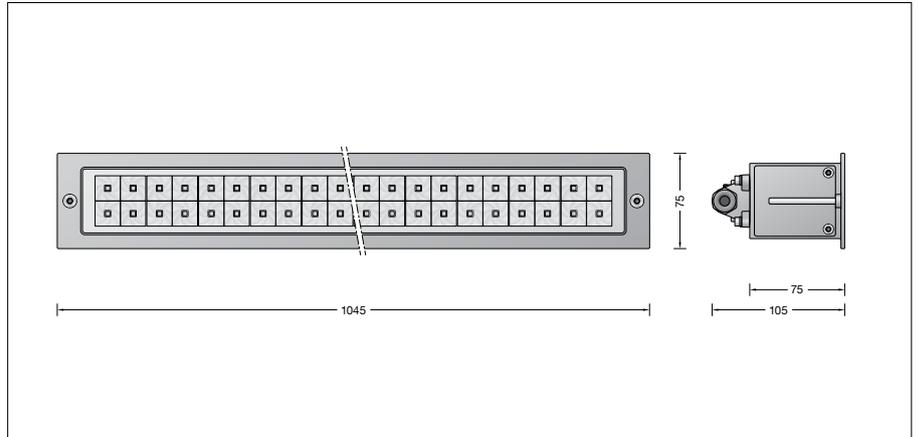
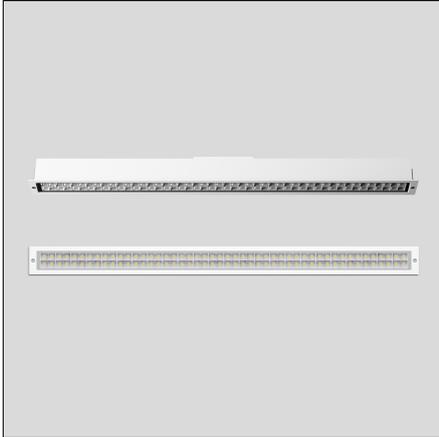
**BEGA****24 301**

Deckeneinbau-Tiefstrahler



Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
 Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
 Sicherheitsglas mit optischer Struktur  
 Silikondichtung  
 BEGA Vortex Optics®.  
 Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
 Erforderliche Einbauöffnung 1035 x 70 mm  
 Einbautiefe 105 mm  
 Anschlussdose mit 2 Leitungsverdrahtungen zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung  $\varnothing$  5-13 mm, max. 5x2,5<sup>□</sup>  
 Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup> mit Steckvorrichtung  
 Schutzleiteranschluss  
 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  
 Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
 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 IK07  
 Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  

 – Sicherheitszeichen  
 CE – Konformitätszeichen  
 Gewicht: 4,7 kg  
 Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler mit symmetrisch bündelnder Lichtstärkeverteilung. Leuchte mit hoher Schutzart und geringer Einbautiefe für eine Vielzahl von Beleuchtungsaufgaben.

Für den Einbau in Beton- bzw. Zwischendecken ist ein separates Einbaugehäuse bzw. ein Einbaurahmen erforderlich – siehe Ergänzungsteile.

### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung 31,6 W  
 Leuchten-Anschlussleistung 35,6 W  
 Bemessungstemperatur  $t_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Umgebungstemperatur  $t_{a \text{ max}} = 50 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Bei Einbau in Dämmung  $t_{a \text{ max}} = 35 \text{ }^\circ\text{C}$

### 24 301 K3

Modul-Bezeichnung LED-0772/830  
 Farbtemperatur 3000 K  
 Farbwiedergabeindex CRI > 80  
 Modul-Lichtstrom 5900 lm  
 Leuchten-Lichtstrom 3255 lm  
 Leuchten-Lichtausbeute 91,4 lm/W

### 24 301 K4

Modul-Bezeichnung LED-0772/840  
 Farbtemperatur 4000 K  
 Farbwiedergabeindex CRI > 80  
 Modul-Lichtstrom 6060 lm  
 Leuchten-Lichtstrom 3347 lm  
 Leuchten-Lichtausbeute 94 lm/W

### 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.  $t_a = 50 \text{ }^\circ\text{C}$  (100 %)

LED-Netzteil: 50.000h  
 LED-Modul: 68.000h (L80 B50)  
 100.000h (L70 B50)

### Lichttechnik

Halbstruwinkel 34°  
 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).

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 20 A / 200  $\mu\text{s}$   
 Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
 B 10A: 14 Leuchten  
 B 16A: 24 Leuchten  
 C 10A: 14 Leuchten  
 C 16A: 24 Leuchten

### Lichtstromanteile

Lichtstromanteil oberer Halbraum 0 %  
 Lichtstromanteil unterer Halbraum 100 %

BUG-Rating nach IES TM-15-07:  
 3–0–0  
 CEN Flux Code nach EN 13032-2:  
 97–99–100–100–100

### BEGA Vortex Optics®

BEGA Vortex Optics® verfügt über neu entwickelte verdrehte Reflektoren mit einer Oberfläche aus Reinstaluminium. Die intensivere Bündelung des Lichts ermöglicht eine perfekte Lichtlenkung. So wird eine optimierte Lichtverteilung ohne Artefakte erzielt. Dank einer sehr guten Blendungsbegrenzung realisiert BEGA Vortex Optics® einen hervorragenden Sehkomfort. Im Zusammenspiel mit den LED-Modulen entstehen außergewöhnliche Beleuchtungsergebnisse.

### Bestellnummer 24 301

LED-Farbtemperatur wahlweise 3000 K oder 4000 K  
 3000 K – Bestellnummer + **K3**  
 4000 K – Bestellnummer + **K4**

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

### Ergänzungsteile

**13 580** Einbaugehäuse  
**13 517** Einbaurahmen

Es gibt dazu eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

### Lichtverteilung

