

**BEGA****24 304**

Deckeneinbau-Tiefstrahler



Projekt · Referenznummer

Datum

## Produktdatenblatt

### Anwendung

Deckeneinbau-Tiefstrahler mit symmetrisch-streuender 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.

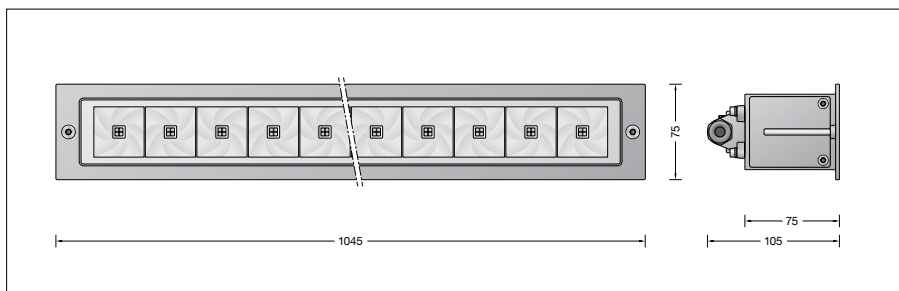
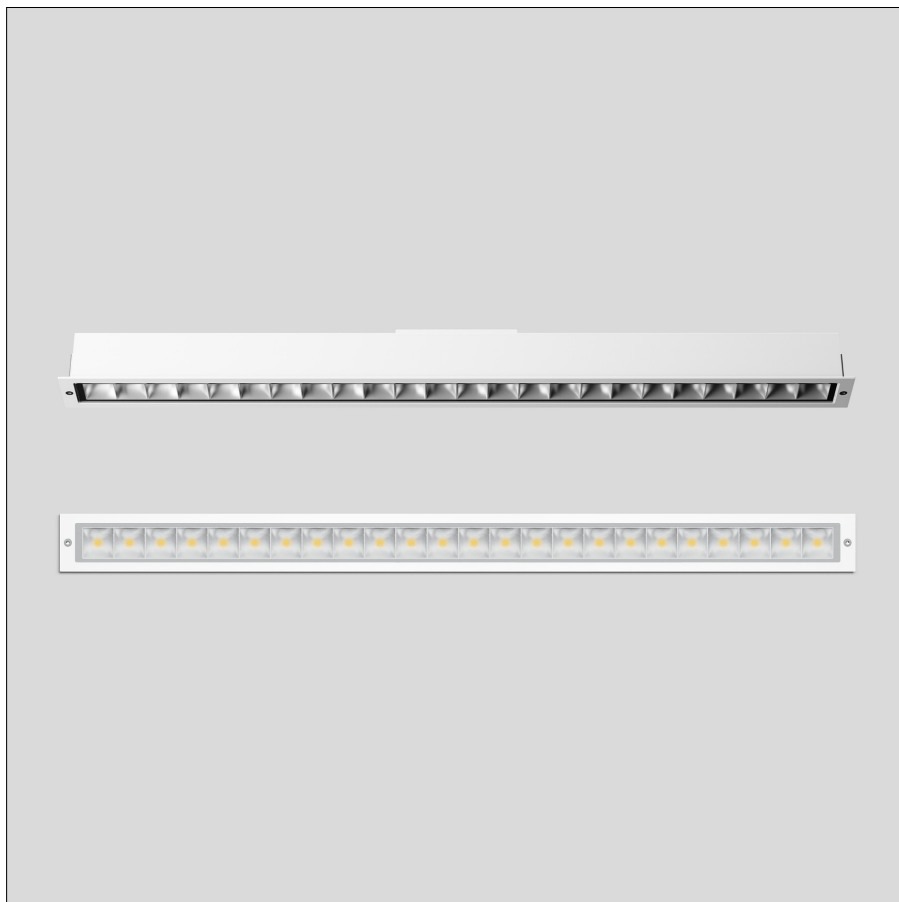
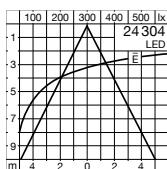
### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Farbe Weiß oder Silber  
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  
ø 5-13 mm, max. 5x2,5<sup>□</sup>  
Anschlussklemme 2,5<sup>□</sup>  
mit Steckvorrichtung  
Schutzleiteranschluss  
LED-Netzteil  
220-240 V ~ 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  
⚡ Ballwurfsicher nach DIN VDE 0710 Teil 13  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
⚡ 10 ⚡ – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 4,5 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) C

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 20 A / 200 µs  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B 10A: 14 Leuchten  
B 16A: 24 Leuchten  
C 10A: 14 Leuchten  
C 16A: 24 Leuchten

### Lichtverteilung



### Leuchtmittel

|                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Modul-Anschlussleistung    | 31,6 W                            |
| Leuchten-Anschlussleistung | 35,6 W                            |
| Bemessungstemperatur       | $t_a = 25\text{ °C}$              |
| Umgebungstemperatur        | $t_{a\text{ max}} = 50\text{ °C}$ |
| Bei Einbau in Dämmung      | $t_{a\text{ max}} = 40\text{ °C}$ |

### 24 304 K3

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0771/830 |
| Farbtemperatur         | 3000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 5700 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 4383 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 123,1 lm/W      |

### 24 304 K4

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Modul-Bezeichnung      | 4x LED-0771/840 |
| Farbtemperatur         | 4000 K          |
| Farbwiedergabeindex    | CRI > 80        |
| Modul-Lichtstrom       | 5860 lm         |
| Leuchten-Lichtstrom    | 4522 lm         |
| Leuchten-Lichtausbeute | 127 lm/W        |

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Bemessungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$ |                         |
| LED-Netzteil:                             | > 50.000 h              |
| LED-Modul:                                | > 200.000 h (L 80 B 50) |
|                                           | 100.000 h (L 90 B 50)   |

Umgebungstemperatur max.  $t_a = 50\text{ °C}$  (100 %)

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| LED-Netzteil: | 50.000 h              |
| LED-Modul:    | 67.000 h (L 80 B 50)  |
|               | 100.000 h (L 70 B 50) |

### Lichttechnik

Halbstreuwinkel 55°  
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).

#### 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:

93-99-100-100-100

#### 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.

#### Ergänzungsteile

**13580** Einbaugehäuse

**13517** Einbaurahmen

Es gibt dazu eine gesonderte

Gebrauchsanweisung.

#### Bestellnummer 24 304

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**