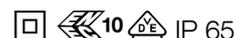


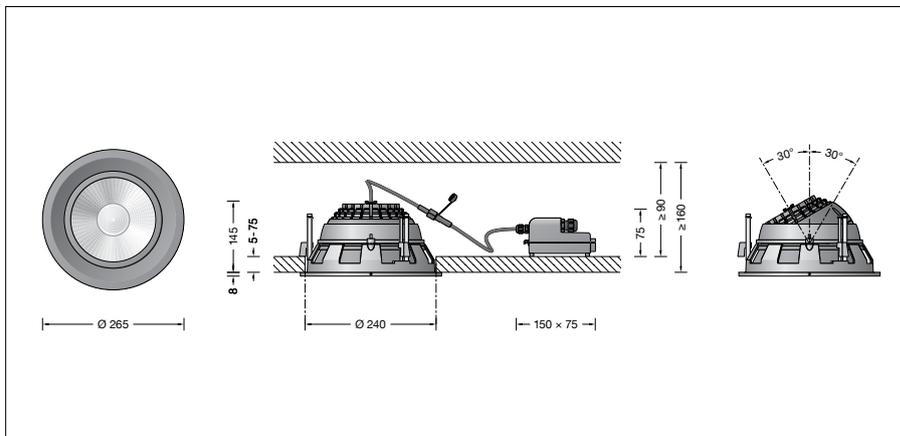
**BEGA****24 546**

Deckeneinbau-Tiefstrahler



Projekt · Referenznummer

Datum



## Produktdatenblatt

### Anwendung

Kompakttiefstrahler mit einstellbarer Lichtstärkeverteilung und einstellbarer LED-Farbtemperatur (Tunable White). Mit externem DALI-steuerbarem Netzteil für den Einbau in Betondecken oder Zwischendecken im Innen- oder Außenbereich. Die Leuchte kann über eine DALI-Farblichtsteuerung (DT8, TW) gesteuert werden. Dazu empfehlen wir den Einsatz von BEGA DALI-Systemkomponenten.

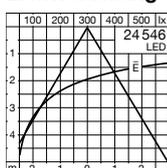
### Lichttechnik

Einbauleuchte mit einstellbarem optischen System, 0-30° schwenkbar und um ±180° stufenlos drehbar. Breitstreuende Lichtstärkeverteilung. Halbstreuwinkel 64°  
Für spezielle Beleuchtungsaufgaben ist es durch Austausch des Abschlussglases möglich, den symmetrischen Lichtkegel in eine bandförmige Lichtstärkeverteilung zu ändern. 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 [www.bega.com](http://www.bega.com).

### BEGA Hybrid Optics®

Vollständige Lichtkontrolle dank optimaler Refraktion und Reflektion bietet BEGA Hybrid Optics®. Präzise berechnete Reflektoren mit einer Oberfläche aus Reinstaluminium sowie Linsen aus z.B. ultra-klaarem Silikon oder Glas erfassen nahezu jeden Lichtstrahl der LED-Module. Im Zusammenspiel der Linsen- und der Reflektortechnik wird die maximale Anwendungseffizienz erreicht.

### Lichtverteilung



### Leuchtmittel

Modul-Anschlussleistung	24 W
Leuchten-Anschlussleistung	27,5 W
Bemessungstemperatur	$t_a = 25 \text{ °C}$
Umgebungstemperatur	$t_{a \text{ max}} = 25 \text{ °C}$

Modul-Bezeichnung	LED-1156/8TW
Farbtemperatur	einstellbar 2700 - 6500 K
Farbwiedergabeindex	$R_a > 80$
Modul-Lichtstrom	3135 lm
Leuchten-Lichtstrom	2590 lm
Leuchten-Lichtausbeute	94,2 lm/W

### Einstellung der Farbtemperatur

Die LED-Farbttemperatur der Leuchte ist einstellbar von 2700 bis 6500 K ("Tunable White"). Bitte beachten Sie: Für die Einstellung der LED-Farbttemperatur muss die eingesetzte Steuerung DALI Device Type 8 unterstützen. Wird keine Einstellung der LED-Farbttemperatur vorgenommen, gilt die Standardeinstellung von 4000 K.

### Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl  
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®  
Sicherheitsglas klar  
Reflektoroberfläche Reinstaluminium  
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®  
Leuchtengehäuse mit 3 Befestigungskralen und Führungsschrauben  
Einbauöffnung  $\varnothing$  240 mm  
Erforderliche Einbautiefe 160 mm  
Für Einbau in Zwischendecken mit einer Materialstärke von 5-75 mm  
Externes Netzteilgehäuse mit elektrischem Anschlussraum aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)  
BEGA Ultimate Driver®  
LED-Netzteil · DALI-steuerbar  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
Anzahl der DALI-Adressen: 1  
Zwischen Netz- und Steuerleitungen ist eine Basisisolierung vorhanden  
2 Leitungsverdrahtungen mit Zugentlastung zur Durchverdrahtung der Netzanschlussleitung von  $\varnothing$  4-10 mm, max.  $5 \times 1,5^2$   
0,7 m Verbindungsleitung mit Stecker zwischen Leuchte und Netzteil

### BEGA Ultimate Driver®

LED-Netzteil im externen Gehäuse  
220-240 V  $\sim$  0/50-60 Hz  
DC 176-264 V  
Im Gleichspannungsbetrieb wird die LED-Leistung auf 50 % begrenzt  
DALI-steuerbar (Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209)  
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 II   
Ballwurfsicher nach DIN VDE 0710 Teil 13  
Schutzart IP 65  
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser  
Schlagfestigkeit IK07  
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule  
 – Sicherheitszeichen  
CE – Konformitätszeichen  
Gewicht: 3,6 kg  
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

### Einschaltstrom

Einschaltstrom: 5 A / 100  $\mu$ s  
Maximale Anzahl Leuchten dieser Bauart je Leitungsschutzschalter:  
B 10A: 40 Leuchten  
B 16A: 65 Leuchten  
C 10A: 40 Leuchten  
C 16A: 65 Leuchten

### Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur $t_a = 25 \text{ °C}$	
LED-Netzteil:	> 50.000 h
LED-Modul:	100.000 h (L 80 B 50)
Umgebungstemperatur max. $t_a = 25 \text{ °C}$ (100 %)	
LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	100.000 h (L 80 B 50)
Umgebungstemperatur max. $t_a = 50 \text{ °C}$ (53 %)	
LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	> 50.000 h (L 70 B 50)

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

**Lichtstromanteile**

Lichtstromanteil oberer Halbraum	0 %
Lichtstromanteil unterer Halbraum	100 %

BUG-Rating nach IES TM-15-07:

2-0-0

CEN Flux Code nach EN 13032-2:

84-99-100-100-100

**Ergänzungsteile**

**13613** Einbaugehäuse

**10019** Austauschglas bandförmig

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine gesonderte Gebrauchsanweisung.

**Bestellnummer 24 546**

Farbe wahlweise Grafit oder Weiß

Grafit – Bestellnummer

Weiß – Bestellnummer + **W**