

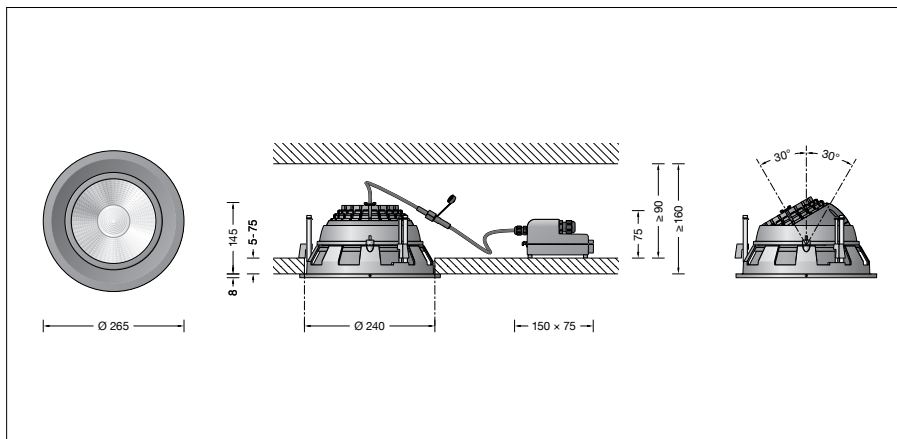
BEGA**24 546**

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-Farblightsteuerung (DT8, TW) gesteuert werden. Dazu empfehlen wir den Einsatz von BEGA DALI-Systemkomponenten.

Lichttechnik

Einbauleuchte mit einstellbarem optischen System, 0-30° schwenkbar und um $\pm 180^\circ$ 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.

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.

Produktbeschreibung

Leuchte besteht aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl
Beschichtungstechnologie BEGA Unidure®
Sicherheitsglas klar
Reflektoroberfläche Reinstaluminium
Optische Silikonlinse · BEGA Hybrid Optics®
Leuchtengehäuse mit 3 Befestigungsskrallen und Führungsschrauben
Einbauöffnung $\varnothing 240$ mm
Erforderliche Einbautiefe 160 mm
Externes Netzteilgehäuse mit elektrischem Anschlussraum aus glasfaserverstärktem Kunststoff (Polyamid)
BEGA Ultimate Driver®
LED-Netzteil · DALI-steuerbar (DT8, TW)
220-240 V $\sim$ 0/50-60 Hz
Anzahl der DALI-Adressen: 1
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
Schutzart IP 65
Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser
Schlagfestigkeit IK07
Schutz gegen mechanische Schläge < 2 Joule
 – Sicherheitszeichen
 – Konformitätszeichen
Gewicht: 3,6 kg
Dieses Produkt enthält Lichtquellen der Energieeffizienzklasse(n) E

Einschaltstrom

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

Leuchtmittel

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

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

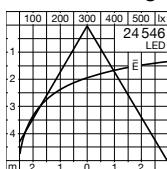
Die LED-Farbtemperatur der Leuchte ist einstellbar von 2700 bis 6500 K ("Tunable White"). Bitte beachten Sie: Für die Einstellung der LED-Farbtemperatur muss die eingesetzte Steuerung DALI Device Type 8 unterstützen. Wird keine Einstellung der LED-Farbtemperatur vorgenommen, gilt die Standardeinstellung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

Lebensdauer · Umgebungstemperatur

Bemessungstemperatur	$t_a = 25^\circ \text{C}$
LED-Netzteil:	> 50.000 h
LED-Modul:	100.000 h (L80 B50)
Umgebungstemperatur max.	$t_a = 25^\circ \text{C}$ (100 %)
LED-Netzteil:	50.000 h
LED-Modul:	100.000 h (L80 B50)
Umgebungstemperatur max.	$t_a = 50^\circ \text{C}$ (53 %)
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.

Lichtverteilung



Lichtstromanteile

Lichtstromanteil oberer Halbraum
Lichtstromanteil unterer Halbraum

0 %
100 %

BUG-Rating nach IES TM-15-07:
2-0-0
CEN Flux Code nach EN 13032-2:
84-99-100-100-100

Ergänzungsteile

10 444 Einbaugehäuse
10 019 Austauschglas bandförmig

Zu den Ergänzungsteilen gibt es eine
gesonderte Gebrauchsanweisung.

Bestellnummer 24 546

Farbe wahlweise Grafit oder Weiß
Grafit – Bestellnummer
Weiß – Bestellnummer + **W**