PRODUKTDATENBLATT
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI | Downlight-Leuchten, Tunable White, 105 lm/W, werkzeuglose Montage, DALI-2 IoT Technologie

Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche und Korridore

Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für VIVARES DALI, VIVARES DALI HCL und andere DALI-2 Lichtsteuerungen
- Ermöglicht individuelle Tunable White Lichtlösung in Kombination mit kompatiblen DALI-2 Steuergeräten
- Lichtqualität von Ra 90 unterstützt das Wohlbefinden in HCL-Anwendungen
- 7 Jahre Systemgarantie bei Betrieb in einem VIVARES DALI-System
- Kompatibel mit VIVARES CLOUD SERVICE für Stromverbrauchsüberwachung
- Durchverdrahtung mit enthaltener Kabelklemme möglich
- Externer DALI-2 Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Montage
- Gute Entblendung (UGR ≤ 19)

Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700…6.500 K
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

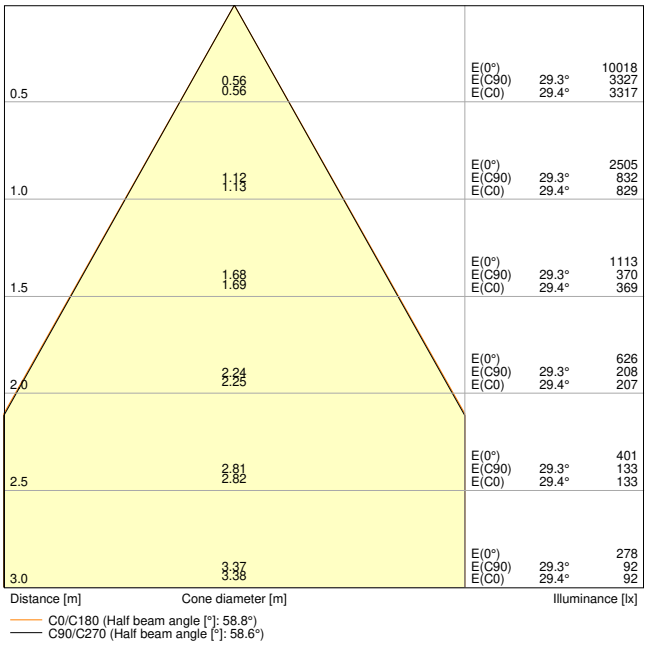
Elektrische Daten

Nennleistung	21,00 W
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	110,000 mA
Einschaltstrom	19 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	200 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	23
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	36
Netzleistungsfaktor λ	0,9
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

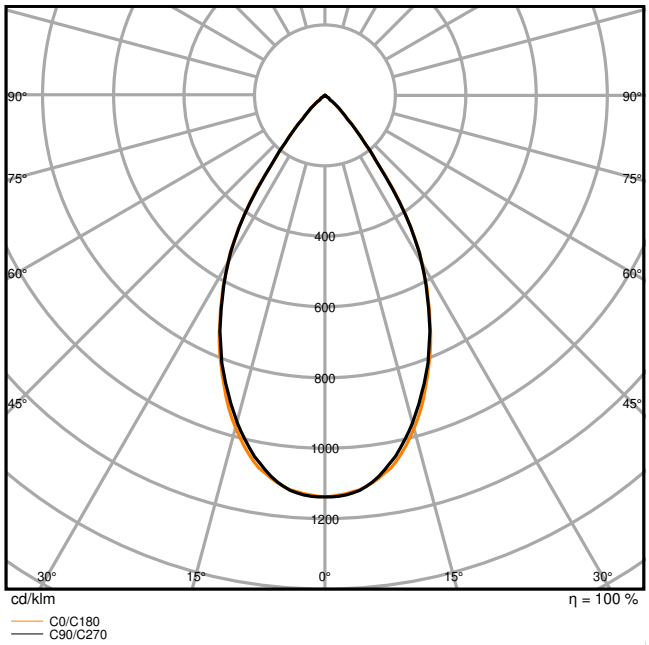
Photometrische Daten

Lichtstrom	2200 lm
Lichtausbeute	105 lm/W
Farbtemperatur	2700…6500 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Tunable White
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤ 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	60 °
UGR	< 19

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



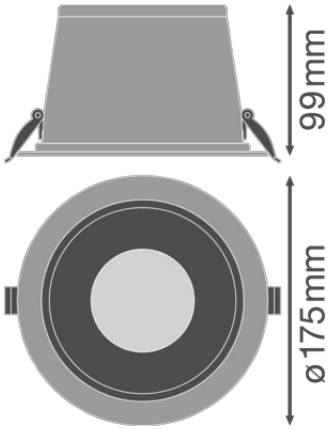
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

Maße & Gewicht

Durchmesser	175,00 mm
Höhe	99,00 mm
Produktgewicht	650,00 g



BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)
Material der lichtemittierenden Fläche	Polycarbonat (PC)
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

Anwendung & Installation

Umgebungstemperaturbereich	-20…+40 °C
Lagertemperaturbereich	-20…+80 °C
Anschlussart	Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI2
Dimmbereich	1…100 %
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 [1)]
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaudurchmesser	160 mm
Einbautiefe	125,0 mm
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

1) Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	70000 h [1)]
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	40000 h [1)]
Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C	40000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	50000

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	550 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 1 %
EVG - Länge	215 mm
EVG - Breite	92 mm
EVG - Höhe	25 mm

Zertifikate & Standards

Normen	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	VIVARES / BIOLUX
BEG förderfähig	Nein

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Vormontierte Kabelklemme zur Durchverdrahtung

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	UI BIOLUX HCL DL DN150 DALI
PDF	Rechtliche Hinweise	LISO Insert BIOLUX HCL DL DN150 DALI
PDF	Rechtliche Hinweise	Legal insert BIOLUX HCL DALI
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	BIOLUX HCL DL
PDF	Konformitätserklärung UKCA	BIOLUX HCL DL

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Zertifikate	BIOLUX HCL DL

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	ULD-Datei (DIALux)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	ROLF-Datei (RELUX)	BIOLUX HCL DL DALI DN150 S 21W TW
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI
	Spektrale Leistungsverteilung	BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Downlight
	CAD STEP dreidimensional	HCL DL

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL DOWNLIGHT DALI DN150 S 21W TW DALI-DE

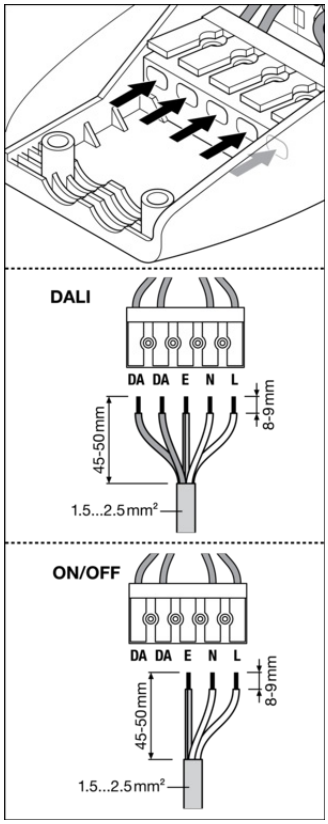
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854140310	Faltschachtel 1	222 mm x 189 mm x 142 mm	901.00 g	5.96 dm^3
4099854140327	Versandschachtel 4	398 mm x 235 mm x 321 mm	3969.00 g	30.02 dm^3

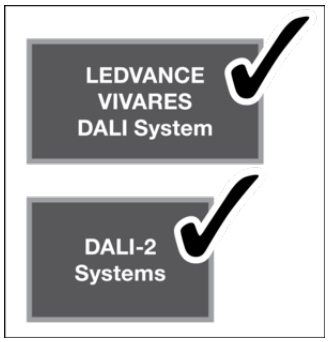
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



≤ 16 A	B10	B16	B25	B32	C10	C16	DALI	t_c
BIOLUX HCL DL DN150 S 21W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x	OSRAM OTI DALI 35/220...240/1A0 NFC TW	< 75°C



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.