PRODUKTDATENBLATT
BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI

BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 | Einlege-Leuchten, Tunable White, 115 lm/W, werkzeuglose Montage, DALI-2 IoT Technologie

SUPERIOR CLASS

Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche und Korridore
- Verfügbar für Rastermaß von 600 mm x 600 mm, 625 mm x 625 mm and 1200 x 300 mm

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
- Hochwertiger Rahmen aus stranggepresstem Aluminium

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Version verfügbar mit vormontiertem Wago-Steckverbinder (Typ: WAGO 771-9985/206-301) für PANEL 625 CSW
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

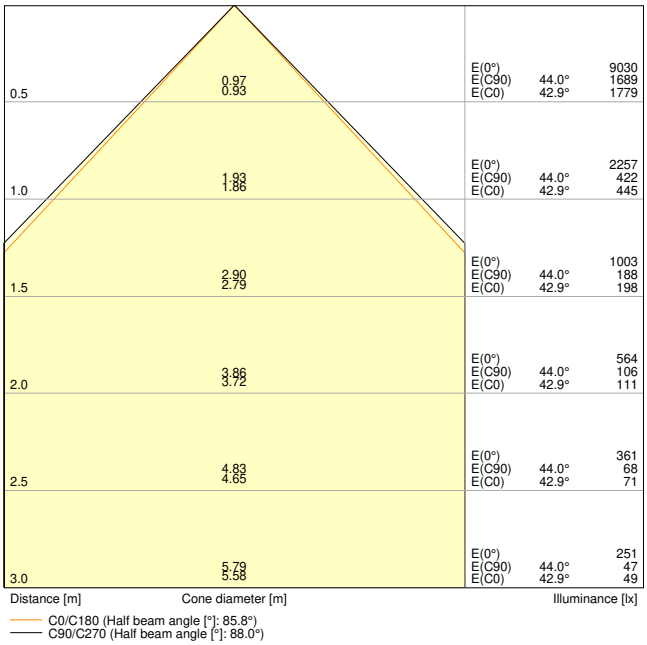
Elektrische Daten

Nennleistung	40,00 W
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	190,000 mA
Einschaltstrom	27 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	205 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	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	DALI-2 / IoT

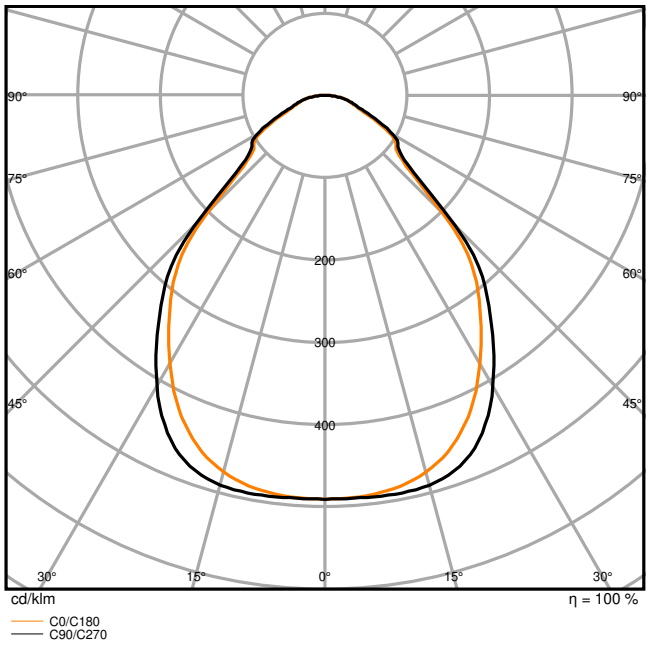
Photometrische Daten

Lichtstrom	4600 lm
Lichtausbeute	115 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	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



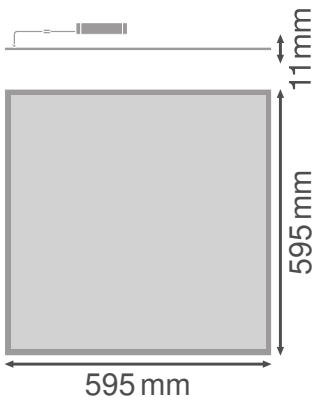
BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI



BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI

Maße & Gewicht

Länge	595,00 mm
Breite	595,00 mm
Höhe	11,00 mm
Produktgewicht	3300,00 g



BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polymethylmethacrylat (PMMA)
Material der lichtemittierenden Fläche	PMMA
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/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK02
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI2
Dimmbereich	1…100 %
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 [1)]
Montageart	Einbau
Montageort	Decke / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaulänge	575 mm
Einbaubreite	575 mm
Einbautiefe	50,0 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)]
Lebensdauer 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	1100 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

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472914
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402843
	PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075402881

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbild	Produktname	EAN
	PANEL Suspension Kit	4058075402928
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H50	4058075826397
	PANEL SECURITY KIT 4x	4058075472990

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Control

Produktbild	Produktname	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2	4058075837485
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW	4058075837508
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW	4058075837522
	MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW	4058075837560
	MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2	4058075837546
	PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW	4058075837584

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbild	Produktname	EAN
	SURFACE MOUNT FRAME	4058075843561
	PUSHBUTTON COUPLER DALI-2	4058075837607
	FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW	4058075841888
	FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW	4058075841901
	FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW	4058075843844
	FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW	4058075841925
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075837621
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075841949
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION	4058075843868
	SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING	4058075843882
	SENSOR CEILING MOUNTING KIT	4058075843905

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Security kit (Sicherheitsseil und -klemmen) enthalten
- Vormontierte Kabelklemme zur Durchverdrahtung

DOWNLOADS

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

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
IES	IES-Datei (IES)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI
LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI
ULD	ULD-Datei (DIALux)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI
ROLF	ROLF-Datei (RELUX)	BIOLUX HCL PL DALI GEN2 600 S 40W TW
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	Spektrale Leistungsverteilung	BIOLUX HCL PL S 40W TW DALI

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Panel G2
	CAD STEP dreidimensional	HCL PL 600

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	BIOLUX HCL PANEL DALI GEN 2 600 S 40W TW DALI-DE

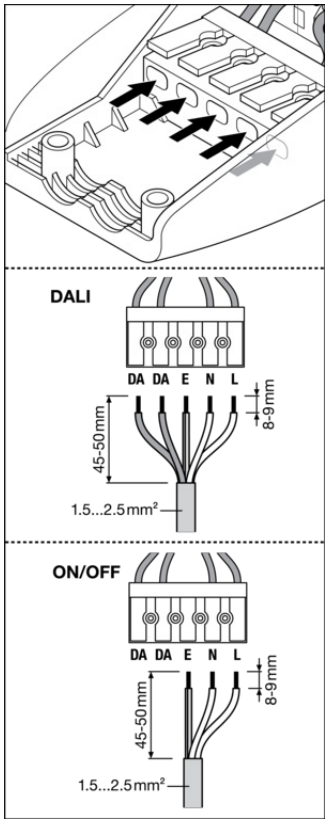
VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854140068	Faltschachtel 1	698 mm x 51 mm x 651 mm	3772.00 g	23.17 dm^3
4099854140075	Versandschachtel 2	718 mm x 123 mm x 672 mm	8384.00 g	59.35 dm^3

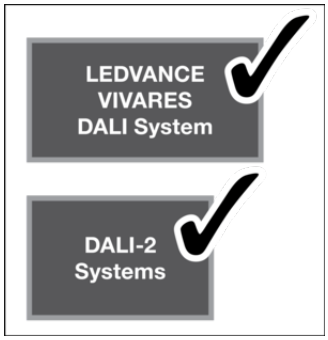
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

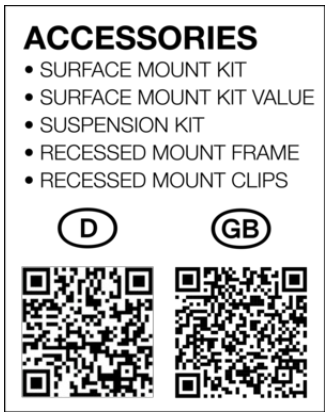
WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

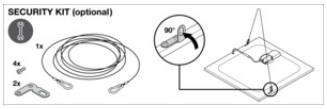
© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



≤ 16 A	B10	B16	B25	B32	C10	C16	DALI	I_C
BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x	OSRAM OT/ DALI/ 50/ 220...240/ 1A4 NFC TW	< 75°C
BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x		< 75°C
BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW CSW DALI	14x	23x	35x	46x	23x	36x		< 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.