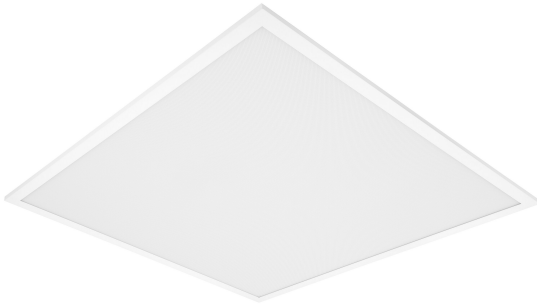


# PRODUKTDATENBLATT

## BIOLUX HCL PL 600 ZB 43W 2700-6500K

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 1 | Quadratische Einlege-Leuchte, Tunable White, 95 lm/W, Zigbee 3.0



---

### Anwendungsgebiete

- Lichtlösung für bis zu 40 BIOLUX HCL Leuchten / BIOLUX HCL LED Strips kombiniert mit BIOLUX HCL Steuereinheit
- Großraumlösung für bis zu 200 BIOLUX HCL Leuchten kombiniert mit VIVARES ZIGBEE Steuereinheit
- Hotel- und Büroräume mit wenig Tageslicht

---

### Produktvorteile

- Ermöglicht individuelle HCL-Lichtlösungen im Zusammenspiel mit kompatiblen Zigbee HCL-Lichtsteuerungen
- Biologisch optimierte Beleuchtung durch Anpassung des künstlichen Lichts an den natürlichen Tageslichtverlauf
- 5 Jahre BIOLUX HCL-Systemgarantie bei Betrieb in einem BIOLUX HCL-System (BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE control unit in Verbindung mit BIOLUX HCL-Leuchte(n) / BIOLUX HCL LED strips)
- Kann konzentriertes Arbeiten unterstützen
- Gute Entblendung ( $UGR \leq 19$ )

---

### Produkteigenschaften

- Zigbee 3.0 zertifizierte Tunable White Leuchten / LED strips für einfache Integration in Partnersysteme
- Anschlussbereit an BIOLUX HCL Steuereinheit
- Farbtemperatur über Tunable White einstellbar: 2.700...6.500 K
- Drahtlose Kommunikation zwischen Steuergerät und Leuchten über Zigbee-Protokoll
- Sehr hoher Farbwiedergabeindex Ra: > 90



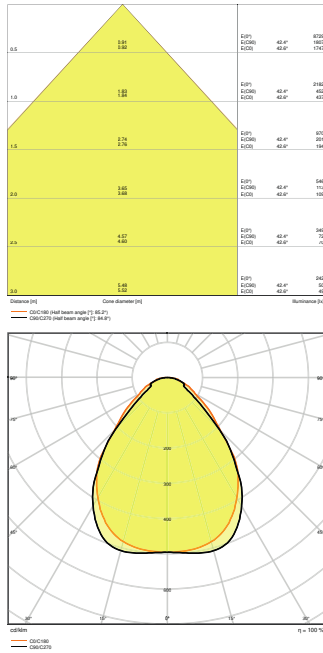
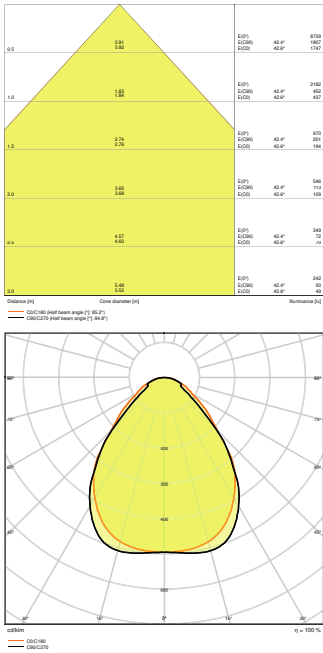
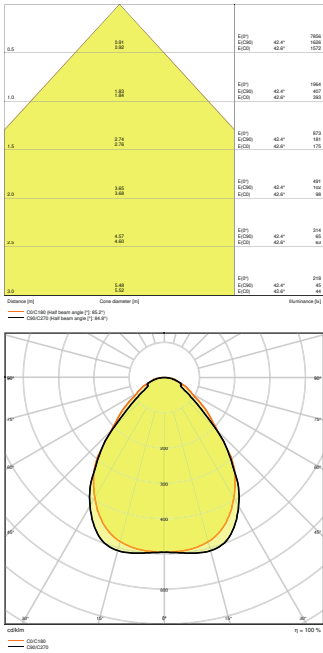
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                           |                      |
|-------------------------------------------|----------------------|
| Nennleistung                              | 43,00 W              |
| Nennspannung                              | 220...240 V          |
| Netzfrequenz                              | 50...60 Hz           |
| Nennstrom                                 | 203 mA               |
| Einschaltstrom                            | 20 A                 |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>      | 500 µs               |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. B16 A | 68                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 42                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C16 A | 68                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$             | $\geq 0,90$          |
| Oberschwingungsgehalt                     | < 20 %               |
| Schutzklasse                              | II                   |
| Betriebsart                               | Externer LED-Treiber |

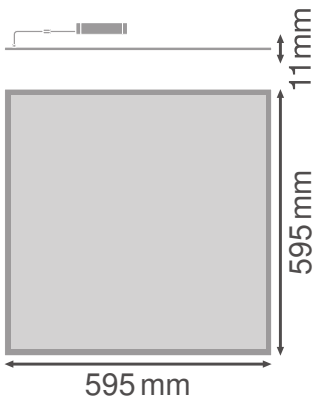
## Photometrische Daten

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 4000 lm                                   |
| Lichtausbeute                               | 95 lm/W                                   |
| Farbtemperatur                              | 2700...6500 K                             |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß / Kalt weiß / Kaltes Tageslicht |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 90                                      |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq 3$ sdc <sub>m</sub>                 |
| Lichtstärke                                 | -                                         |
| Flimmerarm                                  | Ja                                        |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | -                                         |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | -                                         |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                                       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 80 °                                      |
| UGR                                         | < 19                                      |



### Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 595.00 mm |
| Breite         | 595.00 mm |
| Höhe           | 11.00 mm  |
| Produktgewicht | 3000,00 g |



### 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                        |
| Anschlussart                          | Anschlussklemme, 3-polig (L, N, PE) |
| Schutzart                             | IP20                                |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03                                |
| Dimmbar                               | Ja                                  |
| Art der Dimmung                       | ZIGBEE                              |
| Montageart                            | Einbau                              |
| Montageort                            | Decke                               |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                    |
| Einbaulänge                           | 575 mm                              |
| Einbaubreite                          | 575 mm                              |
| Einbautiefe                           | 50,0 mm                             |
| LED-Modul austauschbar                | Nicht austauschbar                  |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                  |

### Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 50000 h |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 40000 h |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 25000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 50000   |

### Vorschaltgerät

|               |         |
|---------------|---------|
| Ausgangsstrom | 1100 mA |
|---------------|---------|

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / EAC |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                 |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- LEDVANCE BIOLUX App nur zur Kommissionierung (Inbetriebnahme) des BIOLUX HCL Systems erforderlich (verfügbar für Android und iOS)
- LEDVANCE VIVARES App für Projektplanung und Kommissionierung (Inbetriebnahme) des VIVARES ZIGBEE Systems erforderlich (verfügbar für Android und iOS)

## Sicherheitshinweise

- Wichtiger Betriebshinweis und Haftungsausschluss: Dieses Produkt ist ausschließlich für den Betrieb in einem BIOLUX HCL-System (BIOLUX HCL- oder VIVARES ZIGBEE Steuereinheit in Verbindung mit BIOLUX HCL-Leuchte(n) / BIOLUX HCL LED Strips einschließlich integrierter oder mitgelieferter Firmware/Software) bestimmt. Die LEDVANCE GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung, Haftung, Gewährleistung oder Garantie für den Betrieb des Produktes in Kombination oder Verbindung mit Drittprodukten oder sonstigen Produkten, die keine BIOLUX HCL- / VIVARES ZIGBEE Systemprodukte sind.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|     | User instruction                 |
|    | Addon Technical Information      |
|   | Installation guide               |
|   | Packaging insert                 |
|   | Declarations Of Conformity CE    |
|   | Certificates                     |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  |
|  | IES file (IES)                   |
|  | IES files (IES, additional)      |
|  | LDT file (Eulumdat)              |
|  | LDT files (Eulumdat, additional) |

## Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



ULD file (DIALux)



ROLF file (RELUX)



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar

## CAD/BIM Dateien



BIM\_Revit\_3D



CAD\_STEP\_3D

## Ausschreibungstexte



Ausschreibungstexte

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075364547 | Faltschachtel<br>1                     | 648 mm x 51 mm x 651 mm             | 3748.00 g     | 21.51 dm <sup>3</sup> |
| 4058075364554 | Versandschachtel<br>4                  | 667 mm x 222 mm x 670 mm            | 16375.00 g    | 99.21 dm <sup>3</sup> |

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.

## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Rechtliche Hinweise

– Die Nutzung der LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-App unterliegen ausschließlich den LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES-App Nutzungsbedingungen, die bei Installation der App angezeigt werden und in der App verfügbar sind

## Haftungsausschluss

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

