# PRODUKTDATENBLATT
# TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI

TRUSYS UNIVERSAL DALI | Die DALI-Lösung für eine Sanierung - universell einsetzbar für bestehende Lichtbandsysteme

PERFOR-
MANCE
CLASS

## Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen
- Industriehallen, Hochregallager, Baumärkte
- Discounter, Supermärkte

## Produktvorteile

- Die Lösung für eine Sanierung - universell einsetzbar für bestehende Lichtbandsysteme
- Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss
- Energiesparend und kostengünstig
- Flexible Anwendung durch breites Sortiment an unterschiedlichen Lumenpaketen und Leuchtenöffnungswinkeln

## Produkteigenschaften

- IoT-fähiger DALI-2 Treiber
- Ausstrahlungswinkel: 120° (VW), 90° (W), 60° (N), 30° (VN)
- Klickbare Lösung mit Druckknöpfen
- Lichtausbeute: bis zu 180 lm/W
- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 100.000 h (bei 25 °C)
- Anfängliche Farbkonsistenz: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN

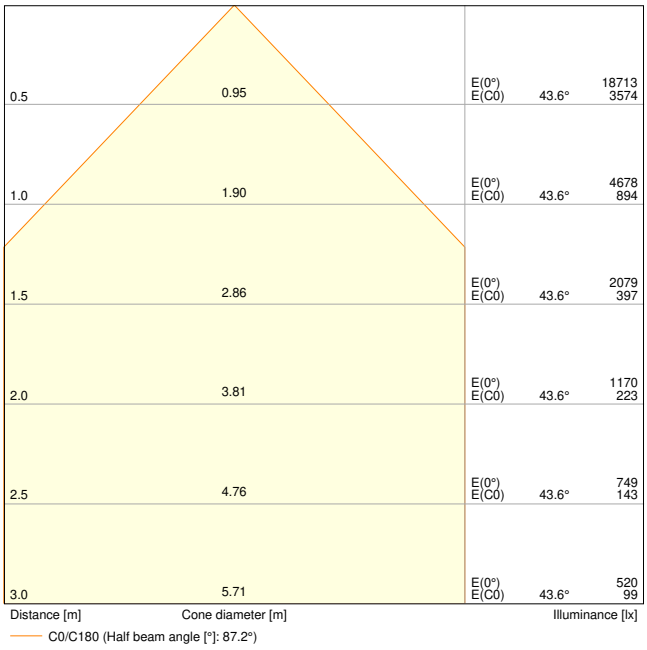
### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 50,00 W |
| Nennspannung | 220…240 V |
| Netzfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Nennstrom | 230,000 mA |
| Einschaltstrom | 20.75 A |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$ | 266 µs |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 12 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A | 12 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 19 |
| Netzleistungsfaktor λ | ≥0,90 |
| Oberschwingungsgehalt | < 15 % |
| Schutzklasse | I |
| Betriebsart | Integrierter LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle | DALI-2 / IoT |

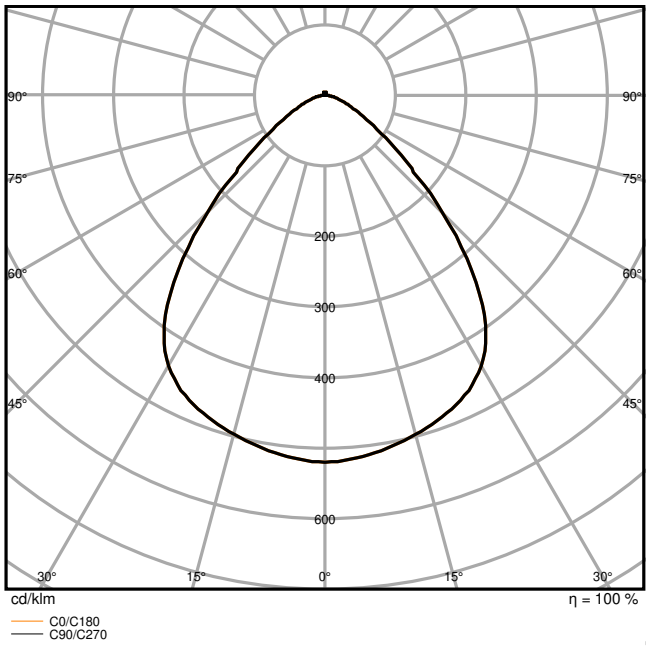
### Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 9000 lm |
| Lichtausbeute | 180 lm/W |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra | > 80 |
| 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 | 90 ° |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



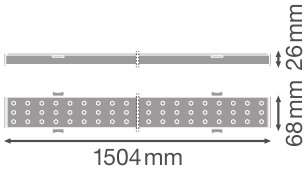

TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI




TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI

## Maße & Gewicht

| | |
|---|---|
| Länge | 1504,00 mm |
| Breite | 68,00 mm |
| Höhe | 26,00 mm |
| Produktgewicht | 1780,00 g |




TRUSYS UNIV P 73/75W 840 CL PS/DALI

## Materialien & Farben


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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

## Anwendung & Installation

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20…+40 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40…+80 °C |
| Anschlussart | Steckanschluss |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK02 |
| Dimmbar | Ja |
| Art der Dimmung | DALI2 |
| Montageart | Oberfläche \| Abgehängt |
| Montageort | Montage-Schiene |
| Anwendungsumgebung | Innenanwendungen |
| Justierbar | Nein |
| Mit Leuchtmittel | Ja |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit | Nein |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 120000 h [1)] |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 100000 h [1)] |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 54000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 50000 |

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 | < 5 % |

## Notbeleuchtung

| | |
|---|---|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Art des Notbetriebtests | ohne |
| Leistung im Notbetrieb | 7,5 W |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 1350 lm |

### Zertifikate & Standards

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

### Zusätzliche Produktdaten

| | |
|---|---|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab Juni 2025 |
| Zusatzfunktion | VIVARES |
| BEG förderfähig | Ja |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Verschiedenes Zubehör erhältlich

## DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | UI TRUSYS UNIVERSAL |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Legal insert |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11205497 |
| PDF | Konformitätserklärung | CE declaration TRUSYS UNIVERSAL |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA | UKCA declaration TRUSYS UNIVERSAL |

| | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| IES | IES-Datei (IES) | TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| | LDT-Datei (Eulumdat) | TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI |
| | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI |
| | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI |
| | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL DALI |

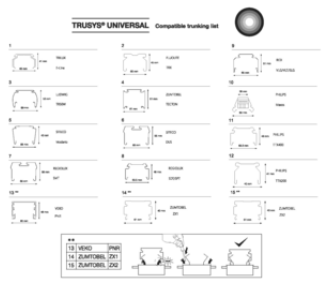
| | CAD/BIM Dateien | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| | BIM Revit 3D | TruSys Universal |
| | CAD STEP dreidimensional | TRUSYS UNIV |

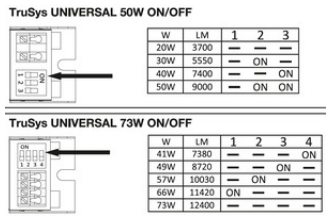
## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

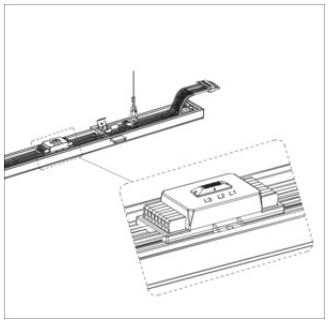
| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854496844 | Faltschachtel<br>1 | 93 mm x 1,540 mm x 69 mm | 2070.00 g | 9.88 $dm^3$ |
| 4099854496851 | Versandschachtel<br>4 | 1,545 mm x 295 mm x 110 mm | 9740.00 g | 50.14 $dm^3$ |

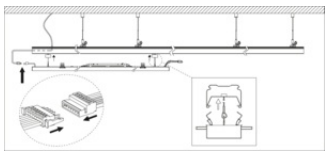
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

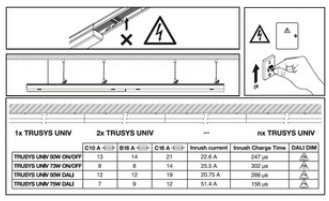
## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN











© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## 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.