

# PRODUKTDATENBLATT

## LN UO P 1500 48W CPS WT

LINEAR ULTRA OUTPUT GEN 2 | Anbauleuchte mit hoher Lichtausbeute bis zu 150 lm/W



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Innenraumanwendungen
- Industrielle und gewerbliche Hallen
- Öffentlicher Raum
- Korridore, Treppenhäuser, Keller

### Produktvorteile

- SMD-LEDs sind feuchtigkeitsgeschützt und korrosionsbeständig dank dreifacher Schutzbeschichtung
- Ersatz von konventionellen T8-Röhren mit bis zu 4050 lm (1,2m Version) und bis zu 7200 lm (1,5m Version)
- Bis zu 70 % Energieersparnis (im Vergleich zu Leuchten, die Leuchtstofflampen nutzen)
- Robustes Gehäuse mit IK08
- Einfache Installation und vielseitige Anwendung

### Produkteigenschaften

- Dreifacher Schutz dank Beschichtung der SMD-LEDs
- Sehr hohe Systemeffizienz: bis zu 150 lm/W
- Robustes Metallgehäuse und PC Diffusor
- Durchverdrahtung möglich



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

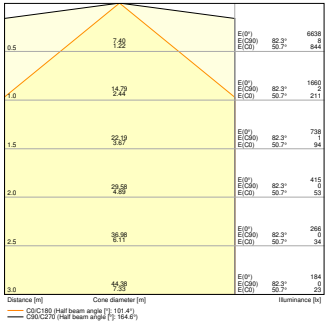
|                                                     |                            |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| Nennleistung                                        | 48 W / 40 W / 32 W / 24 W  |
| Nennspannung                                        | 220...240 V                |
| Netzfrequenz                                        | 50...60 Hz                 |
| Nennstrom                                           | 207 ...175 ...146...114 mA |
| Einschaltstrom                                      | 37 A                       |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 120 $\mu$ s                |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 18                         |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 13                         |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 21                         |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                     |
| Oberschwingungsgehalt                               | $\leq$ 20 %                |
| Schutzklasse                                        | I                          |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber   |

## Photometrische Daten

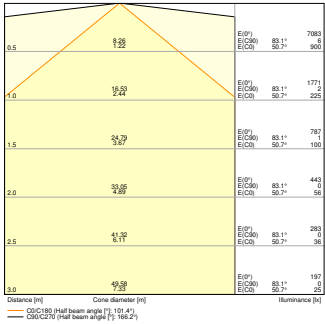
|                                             |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 7200 lm / 6000 lm / 4800 lm / 3600 lm <sup>1)</sup> |
| Lichtausbeute                               | 150 lm/W <sup>2)</sup>                              |
| Farbtemperatur                              | 3000 K / 4000 K                                     |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß / Kalt weiß                               |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                                                |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 3 sdc <sub>m</sub>                                  |
| Flimmerarm                                  | Ja                                                  |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                                                  |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | < 0.4                                               |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                                                 |
| Ausstrahlungswinkel                         | 110 °                                               |

1) 6720lm / 5600lm / 4480lm / 3360lm @3000K

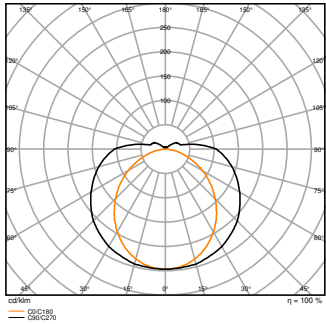
2) 140 lm/W @3000K



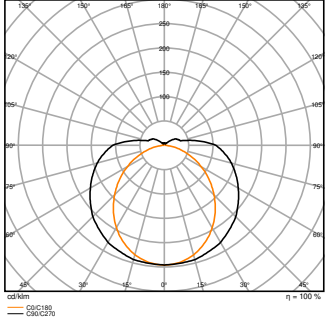
LN UO P 1500 48W 3000K CPS



LN UO P 1500 48W 4000K CPS



LN UO P 1500 48W 3000K CPS



LN UO P 1500 48W 4000K CPS

Maße & Gewicht

|                |            |
|----------------|------------|
| Länge          | 1458,00 mm |
| Breite         | 65,00 mm   |
| Höhe           | 74,00 mm   |
| Produktgewicht | 1400,00 g  |



LN UO P 1500 48W CPS WT

Materialien & Farben

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß              |
| Gehäusefarbe                           | Weiß              |
| Gehäusematerial                        | Stahl             |
| Material Abdeckung                     | Polycarbonat (PC) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 850 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg            |

### Anwendung & Installation

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+40 °C                  |
| Anschlussart                          | Schraubenlose Anschlussklemme |
| Schutzart                             | IP20                          |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK08                          |
| Dimmbar                               | Nein                          |
| Montageart                            | Anbau                         |
| Montageort                            | Decke / Wand                  |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen              |
| Justierbar                            | Nein                          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                            |

### Lebensdauer

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 88000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C           | 30000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 50000                 |

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

### Zertifikate & Standards

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

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |    |
|-----------------|----|
| BEG förderfähig | Ja |
|-----------------|----|

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Inklusive Montageschrauben und Dübel

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                           | Name des Dokuments                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LINEAR ULTRA OUTPUT GEN2                |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Light Source Insert LINEAR ULTRA OUTPUT |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert LINEAR ULTRA OUTPUT        |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11205497                 |
|  | Konformitätserklärung                     | LN UO                                   |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                      | Name des Dokuments         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
|  | IES-Datei (IES)      | LN UO P 1500 48W 3000K CPS |
|  | IES-Datei (IES)      | LN UO P 1500 48W 4000K CPS |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LN UO P 1500 48W 3000K CPS |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LN UO P 1500 48W 4000K CPS |
|  | ULD-Datei (DIALux)   | LN UO P 1500 48W CPS WT    |
|  | ROLF-Datei (RELUX)   | LN UO P 1500 48W CPS WT    |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LN UO P 1500 48W 3000K CPS                     |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LN UO P 1500 48W 4000K CPS                     |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN UO P 1500 48W 3000K CPS                     |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN UO P 1500 48W 4000K CPS                     |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN UO P 1500 48W 3000K CPS                     |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN UO P 1500 48W 4000K CPS                     |
| CAD/BIM Dateien                                                                   |                                  | Name des Dokuments                             |
|   | BIM Revit 3D                     | Linear Ultra Output G2                         |
|   | CAD STEP dreidimensional         | LN UO G2 1500                                  |
| Ausschreibungstexte                                                               |                                  | Name des Dokuments                             |
|  | Ausschreibungstexte              | LINEAR ULTRA OUTPUT GEN 2 P 1500 48W CPS WT-DE |

## VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854296215 | Faltschachtel<br>1                     | 69 mm x 1,464 mm x 77 mm            | 1700.00 g     | 7.78 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854296222 | Versandschachtel<br>6                  | 1,474 mm x 225 mm x 170 mm          | 10950.00 g    | 56.38 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)

## Haftungsausschluss

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