

## OT WI 25/220...240/700 NFC BL LPI

OPTOTRONIC Wireless Intelligent – QBM NFC LP I | Compact constant current LED driver – Dimmable



### Produktfamilien-Eigenschaften

- Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair
- Works with OSRAM Hubsense
- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Netzfrequenz: 0 Hz | 50 Hz | 60 Hz
- Netzspannung: 198...264 V
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h
- Schutzart: IP20
- Integrierte Zugentlastung für Leuchteinbau und unabhängige Montage

### Produktfamilien-Vorteile

- Kleines Gehäuse für flexible Leuchtendesigns
- Vielseitiger QBM-Weitbereichstreiber durch flexible Ausgangscharakteristik
- Einfache und schnelle Ausgangsstromeinstellung mithilfe von NFC
- Sehr hohe Effizienz
- Hochqualitatives Dimmen von 1...100 % durch Amplituden-Dimmen

### Anwendungsgebiete

- Geeignet für Downlights, Strahler und LED-Paneele
- Für den Einsatz in Leuchten mit flexibler Stromeinstellung geeignet
- Einbau in Notbeleuchtungsanlagen gemäß IEC 61347-2-13, Anhang J
- Geeignet für SELV-Installationen im Innenbereich
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II



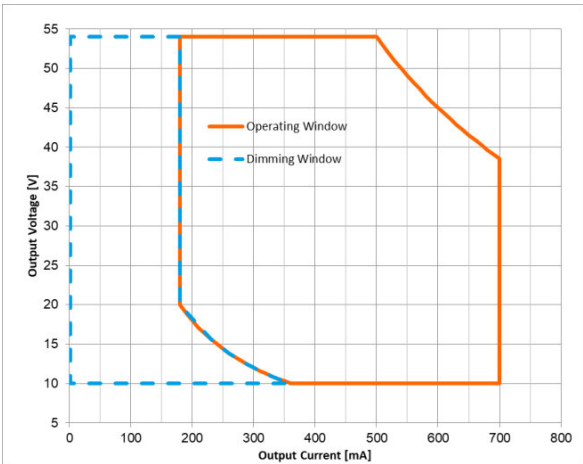
Technische Daten

Elektrische Daten

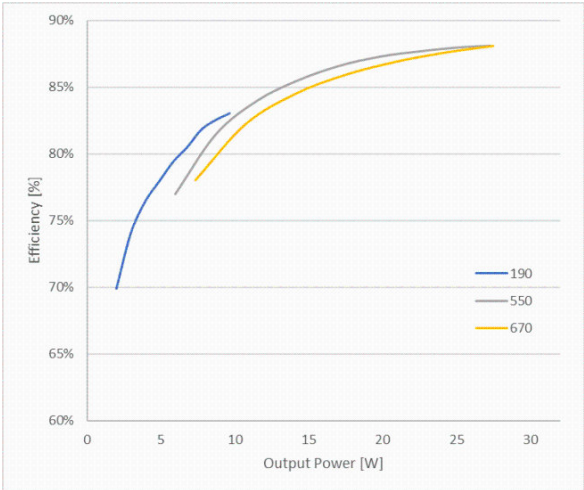
|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nenneingangsspannung                     | 220...240 V                               |
| Netzfrequenz                             | 0,50,60 Hz                                |
| Eingangsspannung AC                      | 198...264 V <sup>1)</sup>                 |
| Eingangsspannung DC                      | 176...276 V                               |
| Oberschwingungsgehalt                    | < 10 % <sup>2)</sup>                      |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$            | 049C...099                                |
| Wirkungsgrad bei Volllast                | 88 % <sup>3)</sup>                        |
| Geräteverlustleistung                    | -                                         |
| Einschaltstrom                           | 20 A <sup>4)</sup>                        |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B) | 50                                        |
| Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B) | 80                                        |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)     | 2 kV                                      |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)          | 1 kV                                      |
| Nennausgangsspannung                     | 10...54 V <sup>5)</sup>                   |
| U-OUT (Arbeitsspannung)                  | 60 V                                      |
| Nennausgangsstrom                        | 180...700 mA <sup>6)</sup>                |
| Ausgangsstromtoleranz                    | ±3 %                                      |
| Voreingestellter Ausgangsstrom           | 500 mA                                    |
| Rippelstrom (100 Hz)                     | < 3 % <sup>7)</sup>                       |
| Ausgang PSTLM                            | <1                                        |
| Ausgang SVM                              | <0.4                                      |
| Nennausgangsleistung                     | 27 W                                      |
| Maximale Ausgangsleistung                | 27 W <sup>8)</sup>                        |
| Galvanische Trennung primär/sekundär     | SELV                                      |
| Maximale Sendeleistung                   | +4 dBm                                    |
| Stromeinstellung                         | NFC                                       |
| Radiofrequenz                            | 2.4 GHz                                   |
| Funkprotokoll                            | Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair |
| Funkreichweite                           | 10 m Sichtlinie                           |
| Leistung im vernetzten Standby-Betrieb   | 0.15 W <sup>3)</sup>                      |

1) Zulässiger Spannungsbereich  
2) Bei voller Last, 220...240 V, 50 Hz / siehe Graphiken  
3) at 230 V, 50 Hz  
4)  $t_{width} = 25 \mu s$  (gemessen bei 50 %  $I_{peak}$ )  
5) Maximum 60 V  
6) ±3%  
7) Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

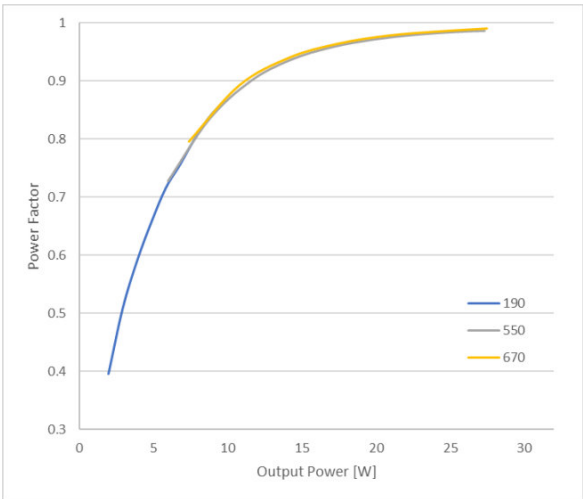
8) Teillast 3.6...27 W



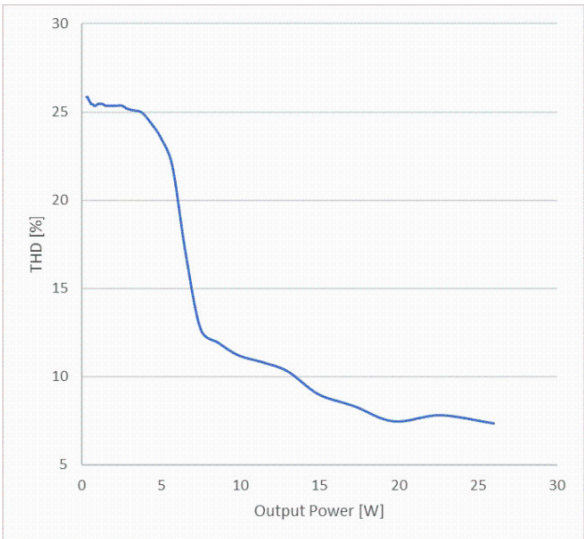
OTI DALI 25 NFC LP Operating window



OTI DALI 25 NFC LP Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)

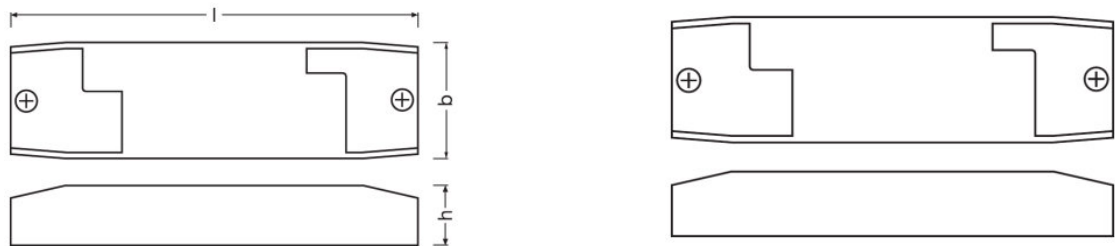


OTI DALI 25 NFC LP Typical Power Factor vs. Load



OTI DALI 25 NFC LP Typical THD Vs Load

Abmessungen & Gewicht



|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| Lochmaßabstand Länge               | 108.0 mm                                 |
| Produktgewicht                     | 15000 g                                  |
| Leitungsquerschnitt eingangsseitig | 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup> |
| Leitungsquerschnitt ausgangsseitig | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> <sup>1)</sup>  |
| Abisolierlänge eingangsseitig      | 7...8 mm                                 |
| Abisolierlänge ausgangsseitig      | 7...8 mm                                 |
| Länge                              | 1500 mm                                  |
| Breite                             | 425 mm                                   |
| Höhe                               | 220 mm                                   |

<sup>1)</sup> Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Gehäusematerial | Kunststoff |
|-----------------|------------|

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich              | -20...+50 °C           |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc     | 85 °C <sup>1)</sup>    |
| Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall    | 110 °C                 |
| Lagertemperaturbereich                  | -40...+85 °C           |
| Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb | 5...85 % <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Maximum am Tc-Punkt

<sup>2)</sup> max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| EVG Lebensdauer | 50000 / 100000 h <sup>1)</sup> |
|-----------------|--------------------------------|

<sup>1)</sup> T<sub>c</sub> = 85°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T<sub>c</sub> = 75°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Gekapselt        | Nein          |
| EAN Nachfolgetyp | 4062172115049 |

Einsatzmöglichkeiten

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Dimmbar                                | Ja                                        |
| DIM-Schnittstelle                      | Qualifiziertes Bluetooth mesh von Silvair |
| Dimmbereich                            | 1...100 %                                 |
| Dim-Methode                            | Amplitudenmodulation                      |
| Übertemperaturschutz                   | Automatisch reversibel                    |
| Überlastschutz                         | Automatisch reversibel                    |
| Kurzschlusschutz                       | Automatisch reversibel                    |
| Leerlauffestigkeit                     | Ja                                        |
| Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen     | Nein                                      |
| Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul  | 2,0 m <sup>1)</sup>                       |
| Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse | I / II                                    |
| Art des Anschlusses, Eingangsseite     | Federkraftklemme                          |
| Art des Anschlusses, Ausgangsseite     | Federkraftklemme                          |
| Geeignet für Durchgangsverdrahtung     | Nein                                      |
| Geeignet für Notlicht                  | Ja                                        |
| Konstantlichtstromnachführung          | Programmierbar                            |
| Programmierschnittstelle               | NFC                                       |
| Reset                                  | Manuel <sup>2)</sup>                      |
| Steuerschnittstelle                    | Qualifiziertes Bluetooth mesh             |
| Erfassungswinkel (Light sensor)        | -                                         |
| Erfassungswinkel (PIR)                 | -                                         |
| Anzahl Kanäle                          | 1                                         |

1) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

2) siehe zusätzliche Produktinformationen

Programmierung

|                        |      |
|------------------------|------|
| Gruppenprogrammierung  | Ja   |
| Tuner4TRONIC           | Ja   |
| Tuner4TRONIC Field App | Nein |
| Programmiergerät       | NFC  |

Programmierbare Funktionen

|                     |    |
|---------------------|----|
| Constant Lumen      | Ja |
| Lamp Operating Time | Ja |
| Driver Guard        | Ja |

Produktdatenblatt

|                    |      |
|--------------------|------|
| Emergency Mode     | Ja   |
| Configuration Lock | Ja   |
| Soft Switch Off    | Ja   |
| Dim to Dark        | Ja   |
| OEM Key            | Nein |

Zertifikate & Standards

|                         |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prüfzeichen - Zulassung | CE / UKCA / ENEC / EAC / EL                                                                                                                                                                  |
| Normen                  | Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 62384/Gemäß EN 62479/Gemäß ETSI EN 300 328/Gemäß ETSI EN 301 489-17/Gemäß ETSI EN 301 489 - 1 |
| Schutzklasse            | II                                                                                                                                                                                           |
| Schutzart               | IP20                                                                                                                                                                                         |

Logistische Daten

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Statistische Warennummer | 85044095900 |
|--------------------------|-------------|

Umwelt Informationen

|                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH) |                                                                                                     |
| Datum der Deklaration                                                | 10-10-2023                                                                                          |
| Primäre Erzeugnisnummer                                              | 4062172227919                                                                                       |
| Stoff der Kandidatenliste 1                                          | Lead                                                                                                |
| CAS Nr. des Stoffes 1                                                | 7439-92-1                                                                                           |
| Informationen zum sicheren Gebrauch                                  | Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes. |
| SCIP Deklarationsnummer                                              | ed692da0-57be-4cfb-80c7-38f3cf587e49                                                                |

Zusätzliche Produktinformationen

- Durch die Integration des Gerätes in ein Gehäuse könnte die Funkreichweite beeinträchtigt werden, insbesondere durch Metalloberflächen. Daher muss die Funkreichweite nach der Integration überprüft werden.
- Das Gerät kann mit dem OSRAM HubSense Commissioning Tool Version 1.30.1 (<https://platform.hubsense.eu>) in Betrieb genommen werden, dazu müssen die Nutzungsbedingungen und die Datenschutzerklärung vorab akzeptiert werden.
- OSRAM kann die Verwendung des HubSense Commissioning Tools jederzeit und ohne Angabe von Gründen nach eigenem Ermessen beenden oder aussetzen, auch wenn der Zugriff und die Verwendung für andere weiterhin gestattet ist.
- Das Gerät entspricht dem Bluetooth mesh Standard v1.0. Es kann auch in anderen Bluetooth mesh Netzwerken, die diesem Standard entsprechen und die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, und mit bestimmten Inbetriebnahmetools von Drittherstellern, die die Bluetooth mesh Modelle des Gerätes unterstützen, verwendet werden. Um ein einwandfreies Zusammenspiel zwischen den Geräten untereinander zu gewährleisten, ist eine vorherige Überprüfung der betreffenden Netzwerkkomponenten und des Inbetriebnahmetools von Drittherstellern notwendig. Kontaktieren Sie bitte OSRAM ([support@hubsense.eu](mailto:support@hubsense.eu)) um die aktuelle Liste der unterstützten Modelle zu erhalten.
- OSRAM shall have no liability for any 3rd party commissioning tool and does not make any representations, express or implied, about the availability and/or performance of such commissioning tool.
- OSRAM übernimmt keine Haftung und keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Konnektivität von OSRAM QBM-Produkten mit anderen Produkten.
- Zurücksetzen auf Werkseinstellungen: (1) Gerät abschalten und vom Netz trennen, (2) LED+ und LED- kurzschließen, (3) Gerät an Netz anschließen und für mindestens 2 Sekunden einschalten, (3) Gerät ausschalten, vom Netz trennen und Kurzschluss entfernen. Zurücksetzen abgeschlossen.

Downloads

| Datei                                                                               |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>OPTOTRONIC LED Power Supply       |
|  | Zertifikate<br>OT ENEC 40038447 260623                |
|  | CAD Daten<br>OT WI NFC CA BL LPI IGS 130722           |
|  | CAD Daten<br>OT WI NFC CA BL LPI STEP 130722          |
|  | CAD Daten 2-dim<br>OT WI NFC CA BL LPI CAD2PDF 130722 |
|  | CAD Daten 3-dim<br>OT WI NFC CA BL LPI CAD3PDF 130722 |

Produktdatenblatt

Information Ökodesign Verordnung:

Beabsichtigt zur Verwendung mit LED Modulen.  
Die Vorwärtsspannung der LED Lichtquelle muss innerhalb des festgelegten Arbeitsfensters des Betriebsgeräts liegen. Dies gilt für alle Betriebsbedingungen inklusive Dimmen, soweit anwendbar.

Separate Betriebsgeräte und Lichtquellen müssen in der EU gemäß der Richtlinie 2012/19/EU (Elektro- und Elektronik-Altgeräte) bei zertifizierten Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Hierfür stehen im Handel oder bei privaten Entsorgungsunternehmen Sammelstellen für Recyclingzentren und Rücknahmesysteme (CRSO) zur Verfügung, die separate Betriebsgeräte und Lichtquellen kostenlos annehmen. Auf diese Weise können Rohstoffe geschont und Materialien wiederverwendet werden.

Verpackungsinformationen

| Produkt-Code  | Produkt-Bezeichnung                  | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Volumen              | Gewicht brutto |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|
| 4062172227919 | OT WI 25/220...240/700<br>NFC BL LPI | Versandschachtel<br>20                 | 314 mm x 122 mm x 107 mm            | 4.10 dm <sup>3</sup> | 3121.00 g      |

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.

Haftungsausschluss

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