

OT WI 25/220...240/700 NFC CA LPI

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



Produktfamilien-Eigenschaften

- Treiber mit integriertem CASAMBI Lichtsteuerungssystem
- 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 Leuchteneinbau und unabhängige Montage

Produktfamilien-Vorteile

- Kleines Gehäuse für flexible Leuchtendesigns
- Vielseitiger CASAMBI-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 ¹⁾
Eingangsspannung DC	176...276 V
Oberschwingungsgehalt	< 10 % ²⁾
Netzleistungsfaktor λ	049C...099
Wirkungsgrad bei Volllast	88 % ³⁾
Geräteverlustleistung	-
Einschaltstrom	20 A ⁴⁾
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 ⁵⁾
U-OUT (Arbeitsspannung)	60 V
Nennausgangsstrom	180...700 mA ⁶⁾
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Voreingestellter Ausgangsstrom	500 mA
Rippelstrom (100 Hz)	< 3 % ⁷⁾
Ausgang PSTLM	<1
Ausgang SVM	<0.4
Nennausgangsleistung	27 W
Maximale Ausgangsleistung	27 W ⁸⁾
Galvanische Trennung primär/sekundär	SELV
Maximale Sendeleistung	8 dBm ⁹⁾
Stromeinstellung	NFC
Radiofrequenz	2.4 GHz
Funkprotokoll	Casambi Evolution
Funkreichweite	10 m Sichtlinie
Leistung im vernetzten Standby-Betrieb	0.15 W ³⁾

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

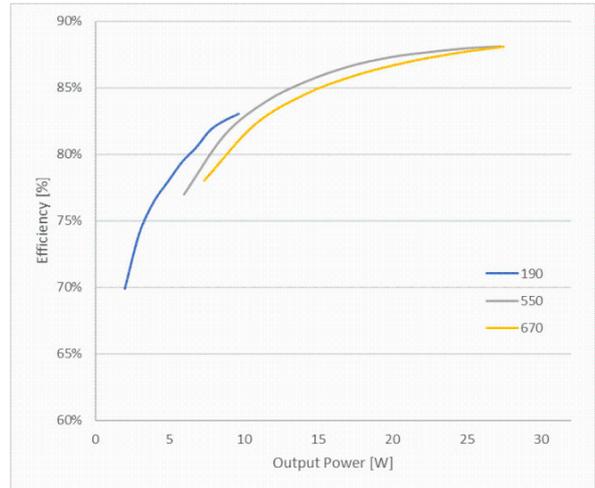
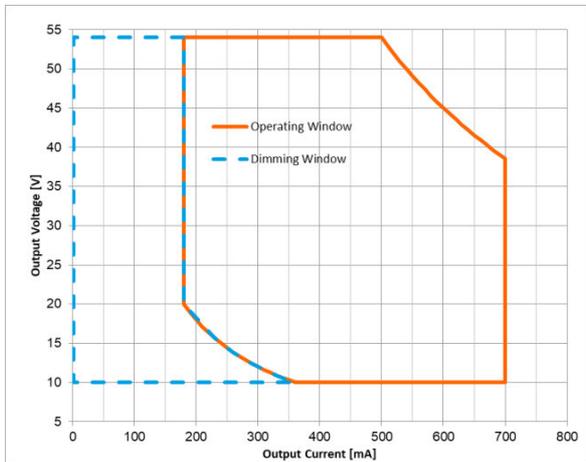
⁶⁾ ±3%

⁷⁾ Ripple-Durchschnitt bei 100 Hz

Produktdatenblatt

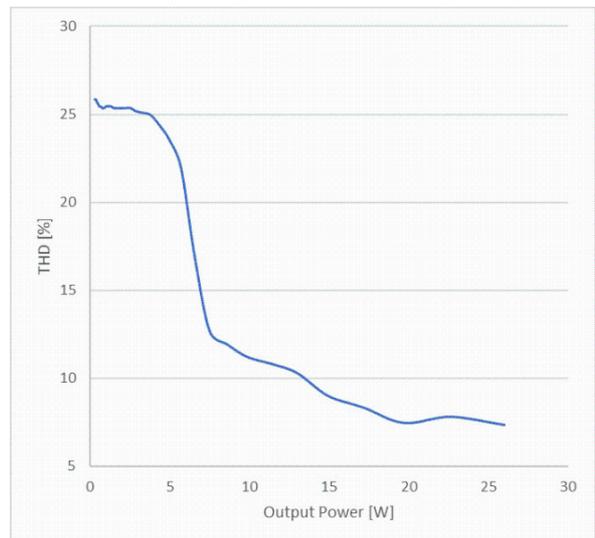
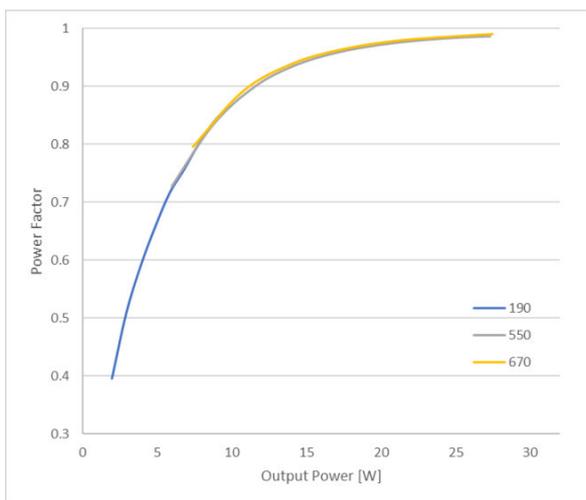
8) Teillast 3.6...27 W

9) 2,512 mW



OTI DALI 25 NFC LP Operating window

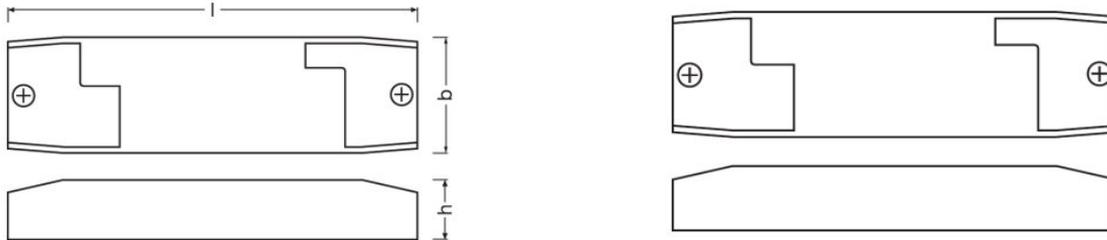
OTI DALI 25 NFC LP Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz)



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 ² ¹⁾
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,5...1,5 mm ² ¹⁾
Abisolierlänge eingangsseitig	7...8 mm
Abisolierlänge ausgangsseitig	7...8 mm
Länge	1500 mm
Breite	425 mm
Höhe	220 mm

¹⁾ Massive oder flexible Adern

Farben & Materialien

Gehäusematerial	Kunststoff
------------------------	------------

Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

¹⁾ Maximum am Tc-Punkt

²⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

EVG Lebensdauer	50000 / 100000 h ¹⁾
------------------------	--------------------------------

¹⁾ T_c = 85°C, 0,2% / 1.000 h Ausfallrate / T_c = 75°C, 0,1% / 1.000 h Ausfallrate

Zusätzliche Produktdaten

Produktdatenblatt

Gekapselt	Nein
-----------	------

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	Bluetooth CASAMBI
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 ¹⁾
Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Art des Anschlusses, Eingangsseite	Federkraftklemme
Art des Anschlusses, Ausgangsseite	Federkraftklemme
Geeignet für Notlicht	Ja
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Programmierschnittstelle	NFC
Reset	Manuel ²⁾
Steuerschnittstelle	Casambi
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
Emergency Mode	Ja
Configuration Lock	Ja

Produktdatenblatt

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	11-10-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4062172228053
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	d22811f9-f4ab-4909-8dbd-433a1cb4f53d

Zusätzliche Produktinformationen

- Casambi-APP aus App-Store oder bei Google Play herunterladen. Informationen zur korrekten Funktionsweise der Casambi-APP erhalten Sie auf der Casambi-Website: <http://www.casambi.com>.
- Die Casambi-APP wird von Casambi bereitgestellt. OSRAM übernimmt keine Haftung für die Casambi-APP und macht keine ausdrücklichen oder impliziten Angaben zur Verfügbarkeit und/ oder Leistungsfähigkeit der Casambi-APP.
- Die Casambi Cloud Services werden von Casambi bereitgestellt. OSRAM übernimmt keine Haftung für die Casambi Cloud Services und macht keine ausdrücklichen oder impliziten Angaben zur Verfügbarkeit und/oder Leistungsfähigkeit der Casambi Cloud Services.
- OSRAM übernimmt keine Haftung für und macht keine ausdrücklichen oder impliziten Angaben zur Verbindungsfähigkeit von OSRAM Casambi-ready-Produkten mit anderen Casambi-ready-Produkten.
- Es gibt zwei Stellen in der App, an denen Sie ein Casambi-fähiges Gerät von einem Netzwerk trennen können.1. Gehen Sie zur Registerkarte „Luminaire“ und tippen Sie auf „edit“. Entkoppeln Sie eine Leuchte, indem Sie auf das ("X") tippen, das in der Ecke des entsprechenden Leuchtensymbols erscheint. Sie können auch auf ein Leuchtensymbol doppeltippen, um den Bildschirm „luminaire properties“ zu öffnen, dann nach unten scrollen und auf „Unpair device“ tippen.2. Gehen Sie zum Bildschirm „Nearby devices“ auf der Registerkarte „More“. Tippen Sie auf das Gerät, das Sie entkoppeln möchten, und wählen Sie „Unpair device“. Dadurch wird die Leuchte entkoppelt, wenn Sie über Änderungsrechte (Administrator) für das Netzwerk verfügen. Wenn Sie keine Änderungsrechte für das Netzwerk haben, mit dem das Gerät gekoppelt ist, müssen Sie Zugriff auf den Netzschalter des Geräts haben, um die Kopplung aufheben zu können. Tippen Sie auf das Gerät, das Sie entkoppeln möchten, und wählen Sie „Unpair device“. Die App öffnet den Bildschirm „Unpair“. Tippen Sie auf die Schaltfläche „Start“ und eine orangefarbene „Zeitleiste“ erscheint und beginnt, sich über den Bildschirm zu bewegen. Schalten Sie während der Zeit, die der Balken benötigt, um sich über den Bildschirm zu bewegen, den Netzschalter aus und wieder ein. Dies sollte das Gerät entkoppeln. Wenn das Entkoppeln erfolgreich ist, wird eine Meldung angezeigt, dass die Leuchte entkoppelt wurde. Wenn dies nicht gelingt, versuchen Sie es erneut, aber schalten Sie die Stromversorgung langsamer aus und wieder ein (dies kann für Geräte erforderlich sein, die eine zusätzliche Stromversorgung verwenden, z. B. eine CBU-PWM4). Wenn das Entkoppeln weiterhin fehlschlägt, ist der Netzschalter wahrscheinlich nicht der richtige für das Gerät, das Sie entkoppeln möchten.

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC LED Power Supply
	Zertifikate OT ENEC 40038447 260623
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI IGS 130722
	CAD Daten OT WI NFC CA BL LPI STEP 130722
	CAD Daten 2-dim OT WI NFC CA BL LPI CAD2PDF 130722
	CAD Daten 3-dim 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
4062172228053	OT WI 25/220...240/700 NFC CA LPI	Versandschachtel 20	314 mm x 122 mm x 107 mm	4.10 dm ³	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.