

OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE

OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP20 | Konstantstrom Outdoor – dimmbar



Produktfamilien-Eigenschaften

- Versorgungsspannung: 220...240 V
- Ausgangsstrombereich: 70...1.050 mA
- AstroDIM für autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen Stufen (Astro-, Zeit-Modus)
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5 W
- Konstantlichtstromnachführung
- Integriertes anpassbares Thermomanagement (Driver Guard)

Produktfamilien-Vorteile

- Einfache und schnelle drahtlose Leuchtenprogrammierung
- Sehr hohe Effizienz
- Optimiert für den Betrieb im AstroDIM Modus
- Großer Ausgangsstrombereich: 200 mA...1050 mA
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV (in Schutzklasse I oder II)
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40...55 °C
- Schutz durch doppelte Isolierung zwischen Netzeingang und LED-Ausgang

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industrie
- Geeignet für Außenanwendungen in Leuchten mit IP > 65
- Geeignet für den Einsatz in Außenleuchten mit Schutzklasse I und II

Technische Daten

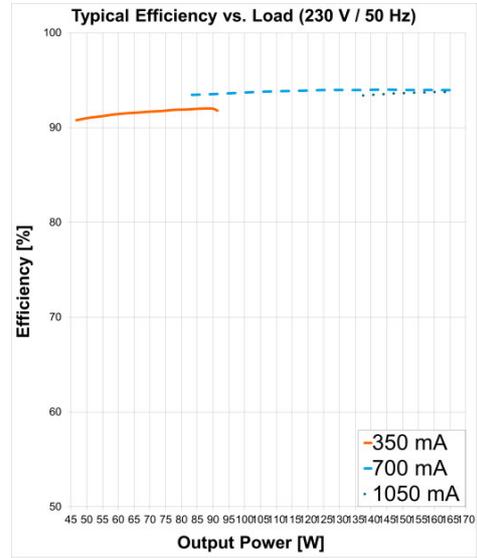
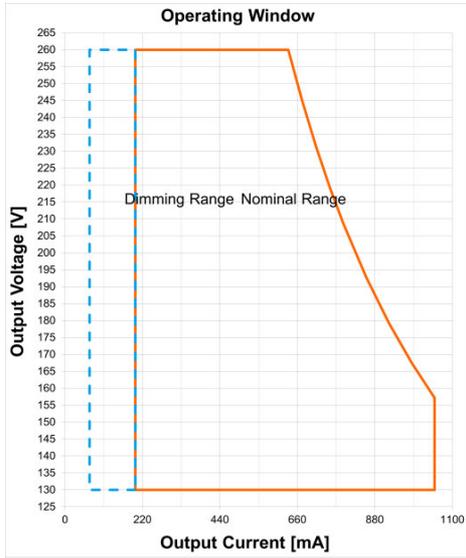
Elektrische Daten

Nennspannung	220...240 V
Eingangsspannung AC	198...264 V
Nennstrom	0,78 A
Netzfrequenz	50...60 Hz
Netzleistungsfaktor λ	0,85C...0,99
Oberschwingungsgehalt	< 5 % ¹⁾
Geräteverlustleistung	13 W
Einschaltstrom	77 A ²⁾
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (B)	5
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (B)	8
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 25 A (B)	13
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	10 kV
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	6 kV
Nennausgangsleistung	165 W
Maximale Ausgangsleistung	165 W
Wirkungsgrad bei Volllast	93 % ³⁾
Nennausgangsstrom	200...1050 mA
Ausgangsstromtoleranz	±3 %
Rippelstrom (100 Hz)	< 5 %
Ausgang PSTLM	≤1
Ausgang SVM	≤0.4
Minimaler Ausgangsstrom	70 mA
Galvanische Trennung	Doppelt
Nennausgangsspannung	130...260 V
U-OUT (Arbeitsspannung)	300 V
Max. EVG-Anzahl an 16A MCB, mit EBN-OS	21
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 10 A (C)	9
Max. Anz. EVG an Sicherungsaut. 16 A (C)	14

¹⁾ Bei voller Last

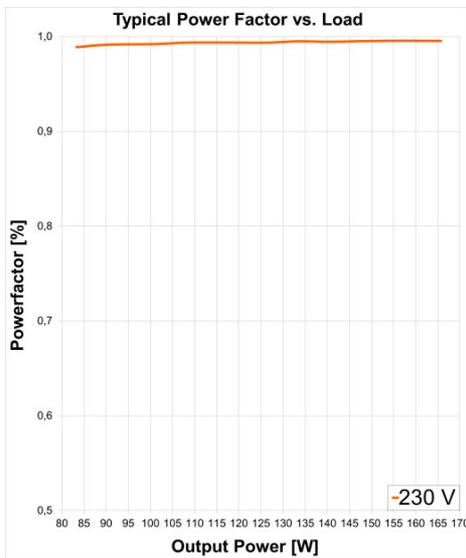
²⁾ Bei 192 μ s

³⁾ at 230 V, 50 Hz



Operating Window OT DX 165 1A0 DIMA LT2 E

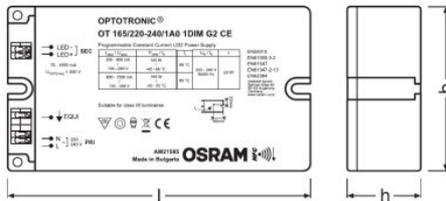
Typical Efficiency vs. Load (230 V 50 Hz) OT 165220-2401A0 1DIM G2 CE



Typical Power Factor vs. Load OT 165220-2401A0 1DIM G2 CE

Typical THD vs Load OT 165220-2401A0 1DIM G2 CE

Abmessungen & Gewicht



Länge	150,0 mm
Breite	90,0 mm
Höhe	39,5 mm
Lochmaßabstand Länge	134,0 mm
Lochmaßabstand Breite	-
Produktgewicht	785,00 g
Leitungsquerschnitt eingangsseitig	0,2...1,5 mm ²
Leitungsquerschnitt ausgangsseitig	0,2...1,5 mm ²
Abisolierlänge eingangsseitig	8,5...9,5 mm

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-40...+55 °C ¹⁾
Lagertemperaturbereich	-25...80 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	90 °C ²⁾
Max. Gehäusetemperatur im Fehlerfall	130 °C
Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	5...85 % ³⁾

¹⁾ T_{a(max)} = 50°C für Ausgangsströme >800 mA

²⁾ T_{c(max)} = 85°C für Ausgangsströme >800 mA

³⁾ max. 56 d/y bei 85%

Lebensdauer

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

¹⁾ T_c = 85°C, bei max. 10% Ausfallrate / T_c = 75°C, bei max. 10% Ausfallrate

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Ja
DIM-Schnittstelle	AstroDIM
Dimmbereich	10...100 %

Produktdatenblatt

Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	I / II
Konstantlichtstromnachführung	Programmierbar
Kurzschlusschutz	Automatisch reversibel
Leerlauffestigkeit	Ja
Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Nein
Max. Leitungslänge zu Lampe/LED-Modul	2,0 m ¹⁾
Überlastschutz	Automatisch reversibel
Anzahl Kanäle	1

¹⁾ Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

Programmierung

Programmiergerät	NFC
------------------	-----

Zertifikate & Standards

Schutzart	IP20
Normen	Gemäß EN 61347-1:2015/Gemäß EN 61347-2-13:2014 + A1:2017/Gemäß EN 62384:2006 + A1:2009-09/Gemäß EN 55015:2013 + A1:2015/Gemäß EN 61000-3-2:2014/Gemäß EN 61000-3-3:2013/Gemäß EN 61547:2009/Gemäß ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03)
Prüfzeichen - Zulassung	CE / ENEC / VDE / VDE-EMC / CCC / EAC

Logistische Daten

Statistische Warennummer	85044083900
--------------------------	-------------

Umwelt Informationen

Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)	
Datum der Deklaration	27-10-2023
Primäre Erzeugnisnummer	4052899605381 8010703816763
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	33086005-6e9a-4925-8b1d-8d4993a3aff1 5df14b72-4d90-4d71-8e2e-bccadc2fa0ad

Downloads

Datei

Produktdatenblatt

	User instruction OPTOTRONIC Outdoor
	Broschüren 4 DIM NFC G3 CE LED drivers and T4T C (EN)
	Zertifikate OT VDE ENEC 40050684 290923
	Zertifikate OT EMC 40044675 031022
	Konformitätserklärungen EU Declaration of Conformity 3979050

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
4052899605381	OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	Versandschachtel 10	385 mm x 300 mm x 125 mm	14.44 dm ³	8191.00 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.

Optionales Zubehör

Produkt-Bezeichnung	Zubehörname	Zubehör-EAN
OT 165/220...240/1A0 1DIM G2 CE	NFC Scanner by TERTIUM Technology	4055462290281

Datenschutzerklärung

Produktdatenblatt

Dieser OSRAM-Treiber kann über die Tuner4TRONIC-Software konfiguriert werden. Hierfür ist die Tuner4TRONIC-Software aus dem Internet nach der Registrierung auf www.myosram.com herunterzuladen. Die Tuner4TRONIC-Software ermöglicht den Zugriff und die Einsicht in die Betriebsdaten der Leuchte bzw. des Treibers über die jeweiligen Programmierschnittstellen. Die Kontrolle über Zugriffe und Einsichtnahme auf die Betriebsdaten erfolgt über die Einrichtung eines Passwort Schlüssels (Config Lock) im Treiber mittels der Tuner4TRONIC-Software. Bitte befolgen Sie hierfür die Passwort-Einrichtungs-Hinweise. Für den Fall, dass Sie anderen Personen oder Unternehmen den Zugriff oder die Einsicht auf die Betriebsdaten gewähren wollen, können Sie einen Passwortschlüssel hierfür an die Betreffenden vergeben. In diesem Fall haben Sie sicherzustellen, dass der Dritte die hier beschriebenen Informationen zur Kenntnis nimmt. Für Wartungs- und Servicezwecke hat OSRAM die Möglichkeit sich trotz Vergabe eines Passwortschlüssels die Betriebsdaten aus den Geräten auszulesen. Im Einzelfall wird OSRAM den Zugriff zudem für Optimierungs- und Überarbeitungszwecke von Treiberhardware und Treiberfunktionen nutzen. Zur Wahrung der Datenschutzgrundsätze ist von dem Nutzer der Betriebsdaten (Leuchtenhersteller, Dritter mit Zugriffsrechten) sicherzustellen, dass ein Zusammenführen mit personenbezogenen Daten (z.B. Name, Adresse, Standortkennungen) nur dann erfolgt, wenn eine Einwilligung der jeweilig betroffenen Person (End-Nutzer) dafür vorliegt. Für den Nachweis der Einwilligung ist der jeweilige Nutzer der Betriebsdaten verantwortlich.

Haftungsausschluss

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