

OPTOTRONIC - 2DIM NFC IP67

2DIM, NFC – Konstantstrom-LED-Betriebsgeräte



Produktfamilien-Eigenschaften

- 2DIM Funktionalität (AstroDIM, 1...10 V)
- Weit einstellbarer Ausgangstrombereich
- Adjustable and Constant Lumen Output (CLO)
- Kurzschluss-, Überlast- und Übertemperaturschutz
- Hoher IP Schutz (IP67)
- 1...10 V dimming (minimum 10%)

Produktfamilien-Vorteile

- Easily programmable by NFC (AstroDIM / Constant lumen)
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 10 kV
- Hohe Effizienz
- Lebensdauer: bis zu 100.000 h

Anwendungsgebiete

- Straßen- und Stadtbeleuchtung
- Industriebeleuchtung
- Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					
	Nennspannung	Eingangsspannung	Nennstrom	Netzfrequenz	Netzleistungsfaktor λ	Oberschwingungsgehalt
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	050 A	50...60 Hz	≥ 095	$< 10 \% ^1$
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	073 A	50...60 Hz	≥ 095	$< 10 \% ^1$
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	1 A	50...60 Hz	≥ 095	$< 10 \% ^1$
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	220...240 V	198...264 V	115 A	50...60 Hz	≥ 095	$< 10 \% ^1$

Produkt-Bezeichnung	Geräteverlustleistung	Einschaltstrom	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 10 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 16 A (B)	Max. Anz. EVG an Sicherungsaut . 25 A (B)	Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	11 W	62 A ²⁾	8	13	21	10 kV
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	13 W	96 A ⁷⁾	5	8	13	10 kV
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	17 W	98 A ⁸⁾	3	5	7	10 kV
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	17 W	139 A ⁸⁾	3	5	7	10 kV

Produkt-Bezeichnung	Stoßspannungsfestigkeit (L- N)	Ausgangsleistung	Maximale Ausgangsleistung	Wirkungsgrad bei Volllast	Nennausgangsstrom
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	50...100 W	100 W	91 % ³⁾	700...1400 mA
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	75...150 W	150 W	92 % ³⁾	700...1400 mA
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	6 kV	100...200 W	200 W	92 % ³⁾	700...1400 mA
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	6 kV	120...240 W	240 W	93.5 % ³⁾	700...1050 mA

Produkt-Bezeichnung	Voreingestellter Ausgangsstrom	Ausgangsstromtoleranz	Rippelstrom (100 Hz)	Minimaler Ausgangsstrom	Galvanische Trennung
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	$\pm 5 \%$	$< \pm 5 \%$	400 mA	Doppelt
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	$\pm 5 \%$	$< \pm 5 \%$	400 mA	basis
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	700 mA	$\pm 5 \%$	$< \pm 5 \%$	400 mA	basis
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	700 mA	$\pm 5 \%$	$< \pm 5 \%$	400 mA	basis

Produkt-Bezeichnung	Ausgangsspannung	U-OUT (Arbeitsspannung)	Abmessungen & Gewicht		
			Länge	Breite	Höhe
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	72...144 V	200 V	1644 mm	685 mm	396 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	107...214 V	250 V	2034 mm	685 mm	396 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	121...286 V	350 V	2284 mm	685 mm	396 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	228...343 V	450 V	2524 mm	685 mm	396 mm

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Lochmaß- abstand Länge	Lochmaß- abstand Breite	Produkt- gewicht	Leistungs- querschnitt eingangsseitig	Leistungs- querschnitt ausgangsseitig	Abisolierlänge eingangsseitig
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	151.6 mm	42,9 mm	72000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	190.6 mm	42,9 mm	92000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	215.6 mm	42,9 mm	100000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	239.6 mm	42,9 mm	120000 g	1,0 mm ²	1,0 mm ²	10 mm

Produkt-Bezeichnung	Abisolierlänge ausgangsseitig	Kabel- /Leitungslänge, Ausgangsseite	Kabel- /Leitungslänge, Steuerungseingang	Kabel- /Leitungslänge, Eingangsseite
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	10 mm	300±20 mm	220±20 mm	590±20 mm

Produkt-Bezeichnung	Farben & Materialien	Temperaturen & Betriebsbedingungen			
	Gehäusematerial	Umgebungs- temperaturbereich h	Lager- temperatur- bereich	Maximale Temperatur am Messpunkt tc	Max. Gehäuse tempe- ratur im Fehlerfa ll
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	90 °C	120 °C
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Aluminium	-40...+55 °C	-40...+85 °C	85 °C	120 °C

Produkt-Bezeichnung	Zulässige rel. Luftfeuchte beim Betrieb	Lebensdauer	Einsatzmöglichkeiten		
		EVG Lebensdauer	Dimmbar	DIM- Schnittstelle	Dimmberei ch
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Ja	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Ja	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁵⁾	Ja	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	5...95 % ⁴⁾	50000 / 100000 h ⁹⁾	Ja	AstroDIM / 1...10 V / Pulse Width Modulation	10...100 %

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Geeignet für Leuchten mit Schutzklasse	Konstantlichtstrom-nachführung	NTC Eingang	Kurzschlusschutz
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Ja	Nein	Automatisch reversibel
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Ja	Nein	Automatisch reversibel
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	I	Ja	Nein	Automatisch reversibel
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	I	Ja	Nein	Automatisch reversibel

Produkt-Bezeichnung	Leer- lauf- festigkeit	Für Betrieb in Leerlauf vorgesehen	Maximale Leitungslänge EVG/ Lampe	Anzahl Kanäle
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Nein	2,0 m ⁶⁾	1
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Nein	2,0 m ⁶⁾	1
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Nein	2,0 m ⁶⁾	1
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Automatisch reversibel	Nein	2,0 m ⁶⁾	1

Produkt-Bezeichnung	Überlastschutz	Programmierung		Zertifikate & Standards
		Tuner4TRONIC	Programmiergerät	Schutzart
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Ja	NFC	IP67
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Ja	NFC	IP67
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Automatisch reversibel	Ja	NFC	IP67
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Automatisch reversibel	Ja	NFC	IP67

Produkt-Bezeichnung	Normen	Prüfzeichen - Zulassung	Logistische Daten	Umwelt Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)
			Statistische Warennummer	Datum der Deklaration
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Normen	Prüfzeichen - Zulassung	Logistische Daten	Umwelt Informationen gemäß Art. 33 der EU Richtlinie (EC) 1907/2006 (REACH)
			Statistische Warennummer	Datum der Deklaration
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Gemäß EN 61347-1/Gemäß EN 61347-2-13/Gemäß EN 55015/Gemäß EN 61547/Gemäß EN 61000-3-2/Gemäß EN 61000-3-3/Gemäß EN 62384/EN 60598-1(ED.8)	CE / CCC / RCM / ENEC 05 / TISI	85044083900	26-10-2023

Produkt-Bezeichnung	Primäre Erzeugnisnummer	Stoff der Kandidatenliste 1	CAS Nr. des Stoffes 1	Informationen zum sicheren Gebrauch
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060677	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172060691	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	4062172069649	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	4062172069663	Lead	7439-92-1	Die Bezeichnung des Stoffes der Kandidatenliste reicht aus für den sicheren Gebrauch des Produktes.

Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	SCIP Deklarationsnummer
OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	7aedf4ac-7bf9-4b37-9aaa-52cb6188fe41
OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	63c17eaf-68dc-4b90-84ec-6e018b616576
OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	31d9d9d9-be37-472c-b1d5-4744d09a3f5b
OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	63be9521-1cbc-4f6a-afde-bfb3897131d8

1) Bei voller Last

2) Max, th = 155µs

3) at 230 V, 50 Hz

4) Nicht kondensiert, absolute Feuchte: 36g/m³

5) Bei max. T_c = 85°C / 10% Ausfallrate

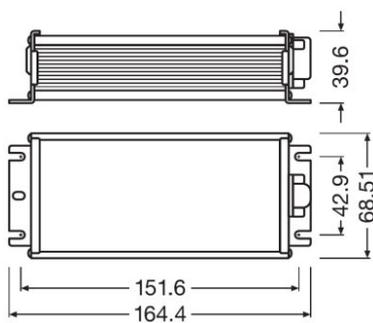
6) Ausgangsleitungen mit geringst möglichem Abstand zueinander verlegen

7) Max, th = 160µs

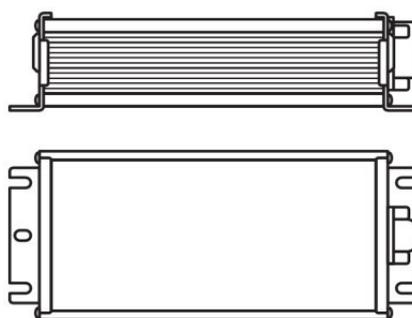
8) Max, th = 260µs

9) Bei max. T_c = 80°C / 10% Ausfallrate

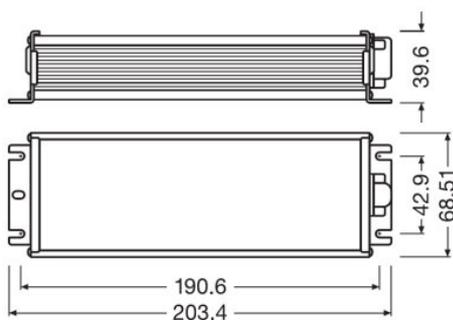
Familiendatenblatt



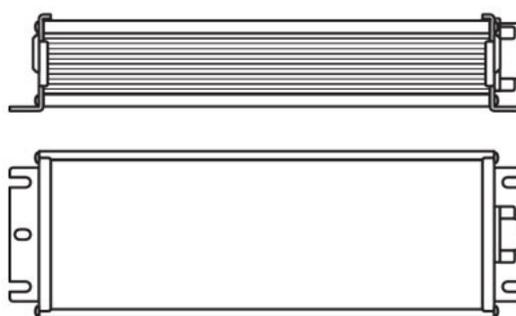
OT 100W 2DIM P7



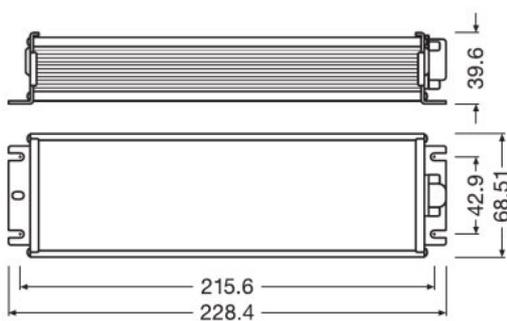
OT 100W 2DIM P7



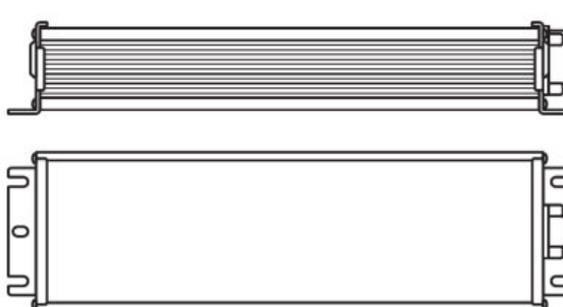
OT 150W 2DIM P7



OT 150W 2DIM P7

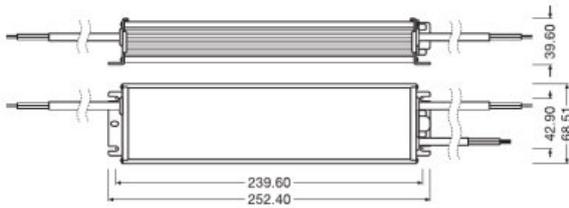


OT 200W 2DIM P7



OT 200W 2DIM P7

Familiendatenblatt



Line Drawing of OT 240W 2DIM P7

Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt.

Familiendatenblatt

Zusätzliche Produktinformationen

- Schutz gegen Netzüberspannung: Der LED-Treiber ist in der Lage, eine netzseitige Überspannung von bis zu 350 Vac für eine Dauer von maximal 2 Stunden ohne Schäden zu überstehen. Im Falle einer Überspannung, die die den angegebenen Nennspannungsbereich überschreitet, kann es zur Lastabschaltung kommen.
- Schutz gegen ausgangsseitigen Kurzschluss: Der ausgangsseitige Kurzschlussstrom ist durch die AusgangsstromEinstellung begrenzt und führt nicht zur Beschädigung des LED-Treibers.
- Eingangsspannungsbereich: Der LED Treiber verfügt über einen Nenneingangsspannungsbereich von 198 – 264 Vac und einen erweiterten nutzbaren Eingangsspannungsbereich von 120 – 277 Vac, in dem das Gerät ohne Sicherheitseinschränkungen betrieben werden kann. Im erweiterten Bereich steht nur eine reduzierte Ausgangsleistung zur Verfügung und die Performance in Bereichen wie z.B. THD, EMI und Lebensdauer kann nicht garantiert werden;
- Schutz gegen Übertemperatur: Der LED Treiber verfügt über eine Schutzfunktion gegen temporäre Übertemperatur. Dabei schaltet sich das Gerät automatisch aus. Diese Limitierung wird automatisch nach Entfall der Übertemperatur aufgehoben. Ein Wiedereinschalten des Treibers ist dafür nicht notwendig;
- Nicht geeignet für Deckeneckmontage
- Der LED Treiber darf nur in Bereichen mit uneingeschränkter Luftzirkulation ohne Kontakt zu brennbaren Materialien betrieben werden. Das Abdecken des Gerätes mit Isolationsmaterial ist nicht zulässig.
- Das Anschlusskabel darf nicht ersetzt werden. Im Falle einer Beschädigung des Anschlusskabels ist das Gerät zu entsorgen.
- The dimmer should fulfill at least basic insulation between control voltage and dimming circuit (for Australia and New Zealand).
- Nach dem Einschalten wird der programmierte Arbeitspunkt in weniger als 2s erreicht.
- Die Schutzerde (GNYE/PE Leitung, Gehäuse) muss an den Kühlkörper des LED-Moduls angebunden werden, um die Überspannungsfestigkeit des Systems und die EMV in kritischen Leuchten zu verbessern.
- Für weitere Information bitte den 2DIMLT2-Applikationsleitfaden hinzuziehen.
- Schutz gegen Ausgangsüberlast und -überspannung: Sollte die Eingangsspannung der Last die durch die Ausgangsstromprogrammierung festgelegte maximale Ausgangsspannung des LED Treibers überschreiten, reduziert das Gerät automatisch den Ausgangsstrom. Diese Limitierung wird automatisch nach Entfall des Problems aufgehoben. Ein Wiedereinschalten des Treibers ist dafür nicht notwendig;
- Schutz gegen ausgangsseitigen Leerlauf: Der LED Treiber begrenzt bei Betrieb ohne Last die Ausgangsspannung automatisch auf den für den programmierten Ausgangsstrom zulässigen Maximalwert. Diese Limitierung wird automatisch nach Entfall des Problems aufgehoben. Ein Wiedereinschalten des Treibers ist dafür nicht notwendig.

Verkaufs- und Technischer Support

Verkaufs- und Technischer Support www.osram.de

Downloads

Datei	
	User instruction OPTOTRONIC 2DIM P7
	Zertifikate ENEC Certificate
	CAD Daten OT 100 P7 STEP 300323
	CAD Daten OT 150 P7 STEP 300323

Familiendatenblatt

	CAD Daten OT 200 P7 STEP 300323
	Zertifikate CB certification OT 240W 2DIM P7
	Zertifikate CCC certificate OT 240W 2DIM P7
	Zertifikate ENEC certification OT 240W 2DIM P7
	CAD Daten OT 240 2DIM P7 STEP 300323

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
4062172060677	OT 100/ 220-240/1A4 2DIM P7	Versandschachtel 10	469 mm x 253 mm x 128 mm	15.19 dm ³	8010.00 g
4062172060691	OT 150/ 220-240/1A4 2DIM P7	Versandschachtel 10	469 mm x 289 mm x 128 mm	17.35 dm ³	10136.00 g
4062172069649	OT 200/ 220-240/1A4 2DIM P7	Versandschachtel 10	495 mm x 309 mm x 130 mm	19.88 dm ³	10994.00 g
4062172069663	OT 240/ 220-240/1A0 2DIM P7	Versandschachtel 10	495 mm x 333 mm x 130 mm	21.43 dm ³	13078.00 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.

Datenschutzerklärung

Familiendatenblatt

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.