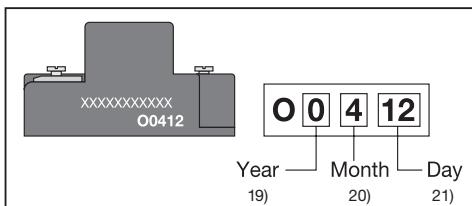
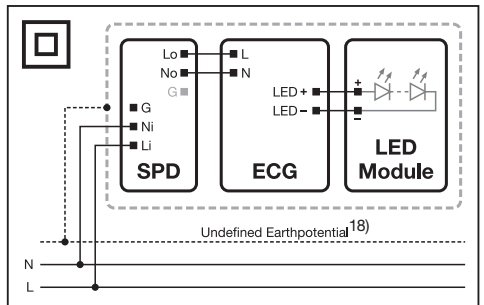
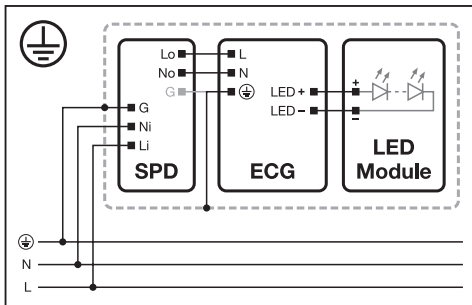
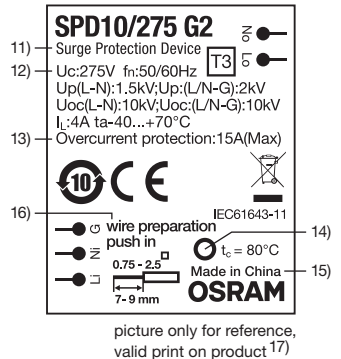
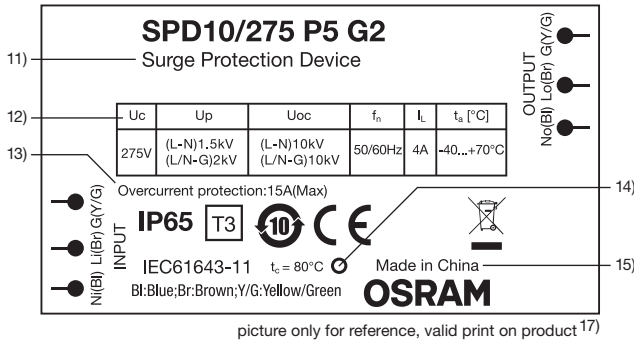


# Surge Protection Device

SPD (P5) G2	SPD 10/275 G2	SPD 15/275 G2	SPD 20/275 G2	SPD 10/275 P5 G2	SPD 15/275 P5 G2	SPD 20/275 P5 G2
Max. continous operating voltage (L-N) <sup>1)</sup>	275 V <sub>AC</sub>					
Nominal frequency <sup>2)</sup>	50/60 Hz					
Surge capability (Uoc in kV) <sup>3)</sup>	10	15	20	10	15	20
Max. voltage Protection Level (in kV, see TDS) <sup>4)</sup>	1.5					
Nominal discharge current (in kA, see TDS) <sup>5)</sup>	5	5	7.5	5	5	7.5
Classification <sup>6)</sup>	Class III (T3)					
Protection Class <sup>7)</sup>	I / II			I / II		
IP rating <sup>8)</sup>	IP20			IP65		
End of life indication (by LED light) <sup>9)</sup>	Optical, light ON: SPD is functional. Light OFF: SPD has reached end-of-life. <sup>10)</sup>					



**OSRAM**

## Surge Protection Device

**(BE)** Installation note: The luminaire manufacturer has the final responsibility for the proper installation of the SPD in the luminaire.

Technical support: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Max. continuous operating voltage (L-N). 2) Nominal frequency. 3) Surge capability ( $U_{oc}$  in kV). 4) Max. voltage Protection Level (in kV, see TDS). 5) Nominal discharge current (in kA, see TDS). 6) Classification. 7) Protection Class. 8) IP rating. 9) End of fire indication (by LED light). 10) Optical, light ON: SPD is functional. Light OFF: SPD has reached end-of-life. 11) Surge Protection Class. 12) LED module data. 13) Overcurrent protection. 14)  $t_c$  point. 15) Made in China. 16) Wire preparation: push in. 17) Picture only for reference, valid print on product. 18) Undefined Earthpotential. 19) Year. 20) Month. 21) Day

**(D)** Installationshinweis: Der Leuchtenhersteller ist letztlich für die ordnungsgemäße Installation des SPD in der Leuchte verantwortlich.

Technische Unterstützung: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Max. Dauerbetriebsspannung (L-N). 2) Nennfrequenz. 3) Stoßspannungsbelastbarkeit ( $U_{oc}$  in kV). 4) Max. Schutzpegel (in kV, siehe Datenblatt). 5) Nennableitstrom (in kA, siehe Datenblatt). 6) Klassifizierung. 7) Schutzklasse. 8) IP-Schutzart. 9) Defektsanzeige (durch LED-Licht). 10) Optisch, Licht EIN: SPD betriebsbereit. Licht AUS: SPD defekt. 11) Überspannungsschutzgerät. 12) LED-Modul-Daten. 13) Überstromschutz. 14)  $t_c$ -Punkt. 15) Hergestellt in China. 16) Anschlussmethode: Push-in. 17) Bild nur zur Veranschaulichung, gültiger Aufdruck auf dem Produkt. 18) Unbestimmtes Erdpotential. 19) Jahr. 20) Monat. 21) Tag.

**(F)** Remarque concernant l'installation : le fabricant du luminaire est responsable final d'une installation en borne et due forme de l'appareil de protection contre les surtensions dans le luminaire.

Support technique : [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Tension de fonctionnement continue max. (L-N). 2) Fréquence nominale. 3) Capacité en surtension ( $U_{oc}$  en kV). 4) Niveau de protection de la tension max. (en kV, voir TDS). 5) Courant de décharge nominal (en kA, voir TDS). 6) Classification. 7) Classe de protection. 8) Indice IP. 9) Indication de fin de vie (par témoin à LED). 10) Optique, lumière ON : l'appareil de protection contre les surtensions est fonctionnel. Lumière OFF : l'appareil de protection contre les surtensions est arrivé en fin de vie. 11) Appareil de protection contre les surtensions. 12) Données de module LED. 13) Protection contre les surtensions. 14) Point  $T_c$ . 15) Fabriqué en Chine. 16) Préparation des câbles : à embêter. 17) Image non contractuelle, se référer aux inscriptions sur le produit. 18) Potentiel de terre non défini. 19) Année. 20) Mois. 21) Jour

**(I)** Nota in merito all'installazione: Il produttore degli apparecchi è il responsabile finale della corretta installazione del dispositivo di protezione da sovratensioni nell'apparecchio di illuminazione.

Supporto tecnico: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Tensione di esercizio continua massima (L-N). 2) Frequenza nominale. 3) Capacità di sovraccarico ( $U_{oc}$  in kV). 4) Livello di protezione massimo contro la tensione (in kV, vedere TDS). 5) Corrente nominale di scarica (in kA, vedere TDS). 6) Classificazione. 7) Classe di protezione. 8) Grado IP. 9) Indicazione della fine della vita utile (dalla luce LED). 10) Ottico, luce accessa: il dispositivo di protezione da sovratensioni è funzionante. Luce spenta: il dispositivo di protezione da sovratensioni ha raggiunto la fine della vita utile. 11) Dispositivo di protezione da sovratensioni. 12) Dati modulo LED. 13) Protezione contro la sovracorrente. 14) Punto  $t_c$ . 15) Prodotto in Cina. 16) Preparazione cavo; spingere. 17) Immagine solo come riferimento, stampa valida sul prodotto. 18) Potenziale di terra indefinito. 19) Anno. 20) Mese. 21) Giorno.

**(E)** Observaciones sobre la instalación: El fabricante de la luminaria es el responsable final de una correcta instalación del SPD en la luminaria.

Asistencia técnica: [www.osram.com](http://www.osram.com) o +49 (0)89-6213-6000.

1) Mx. voltaje operativo continuado (L-N). 2) Frecuencia nominal. 3) Resistencia a la sobretensión ( $U_{oc}$  en kV). 4) Nivel máx. de protección de voltaje (en kV, ver TDS). 5) Corriente de descarga nominal (en kA, ver TDS). 6) Clasificación. 7) Clase de protección. 8) Grado IP. 9) Indicador de final de uso (mediante luz LED). 10) Óptico, iluminación ON: SPD es funcional. Iluminación OFF: SPS ha alcanzado el final de vida. 11) Dispositivo de protección contra sobretensiones. 12) Datos del módulo LED. 13) Protección de sobrecorrientes. 14) Punto  $t_c$ . 15) Fabricado en China. 16) Preparación de cables; push in. 17) Imagen solo como referencia, impresión válida en producto. 18) Potencial de tierra indefinido. 19) Año. 20) Mes. 21) Día.

**(P)** Nota sobre a instalação: O fabricante da luminária tem a responsabilidade final pela instalação adequada do protetor de sobretensão na luminária.

Assistência técnica: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Tensão máxima de funcionamento contínuo (L-N). 2) Frequência nominal. 3) Resistência a sobretensão ( $U_{oc}$  em kV). 4) Nível máximo de proteção contra tensão (em kV, ver TDS). 5) Corrente nominal de descarga (em kA, ver TDS). 6) Classificação. 7) Classe de proteção. 8) Classificação IP. 9) Indicação de fim de vida útil (por luz LED). 10) Óptico, luz accessa: O protetor de sobretensão está funcional Luz apagada: O protetor de sobretensão atingiu o fim de vida. 11) Protetor de sobretensão. 12) Dados do módulo LED. 13) Proteção contra sobrecorrente. 14) Punto  $t_c$ . 15) Fabricado na China. 16) Preparação de fios; 17) encaxe. Imagem apenas para referência, estampa válida no produto. 18) Potencial de terra indefinido. 19) Ano. 20) Mês. 21) Dia

**(GR)** Σημείωση εγκατάστασης: Ο κατασκευαστής φωτιστικών έχει την τελική ευθύνη για τη σωστή εγκατάσταση του SPD στο φωτιστικό.

Τεχνική υποστήριξη: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Μέγ. συνεχής τάση λειτουργίας (L-N). 2) Ονομαστική συχνότητα. 3) Ικανότητα υπερφόρτισης ( $U_{oc}$  σε kV). 4) Επιπέδo προστασίας μέγιστης τάσης (σε kV, δείτε TDS). 5) Ονομαστικό ρεύμα εκφόρτισης (σε kA, δείτε TDS). 6) Κατάταξη. 7) Κλάση προστασίας. 8) Κατάταξη IP. 9) Έλεος έκδηλης ζωής (ανά λυχνία LED). 10) Οπτική λυχνία ON: Το SPD είναι λειτουργικό. Λυχνία OFF: Το SPD έχει φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής του. 11) Συσκευή προστασίας από υπέρταση. 12) Δεδομένα μονάδας LED. 13) Προστασία από υπερφόρτιση. 14) Σημείο δοκιμής Tc. 15) Κατασκευάζεται στην Κίνα. 16) Προετοιμασία καλωδίων, κομπιλιτό καλώδιο. 17) Εικόνα μόνο για αναφορά, έγκυρη εκτύπωση στο προϊόν. 18) Μη προδιορισμένο δυναμικό γης. 19) Έτος. 20) Μήνας. 21) Ημέρα

**(NL)** Installatieopmerking: de armatuurfabrikant heeft de uiteindelijke verantwoordelijkheid voor de juiste installatie van de SPD in het armatuur.

Technische ondersteuning: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Max. continue bedrijfsvoeding (L-N). 2) Nominale frequentie. 3) Piekspanningsvermogen ( $U_{oc}$  in kV). 4) Max. spanningsbeschermingsniveau (in kV, zie TDS). 5) Nominale ontladingsstroom (in kA, zie TDS). 6) Classificatie. 7) Beschermingsklasse. 8) IP-classificatie. 9) Indicatie einde levensduur (door ledlampje). 10) Optisch, licht AAN: SPD is functioneel. Licht UIT: SPD heeft het einde van de levensduur bereikt. 11) Beschermingsapparaat tegen piekspanning. 12) Gegevens van de ledmodule. 13) Overstroombeveiliging. 14)  $t_c$ -punt. 15) Geproduceerd in China. 16) Voorbereiding van de bedrading; induwen. 17) Afbeelding alleen ter referentie, zie het geldende opschrift op het product. 18) Ongedefinieerd aardpotential. 19) Jaar. 20) Maand. 21) Dag

**(S)** Installationsmeddelande: Armaturtillverkaren har det slutliga ansvaret för korrekt installation av SPD i armaturen.

Teknisk support: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Maximal kontinuerlig driftspänning (L-N). 2) Nominell frekvens. 3) Överspänningskapacitet ( $U_{oc}$  i kV). 4) Maximal spänningskyddsnivå (i kV, se TDS). 5) Nominell utladdningsström (i kA, se TDS). 6) Klassificering. 7) Skyddsklass. 8) IP-klassificering. 9) Indikation på utjämt slut (LED-lampa). 10) Optisk, lampa PÅ: SPD fungerar. Lampa AV: SPD har nått slutet av sin livslängd. 11) Avledare. 12) LED-moduldata. 13) Överströmskydd. 14)  $t_c$ -punkt. 15) Tillverkad i Kina. 16) Ledningsförberedelse, tryck in. 17) Bild endast avsedd för referens, giltiga uppgifter angår på produkten. 18) Odefinierad jordpotential. 19) År. 20) Månad. 21) Dag

**(FIN)** Huomautus asentamiseen liittyen: Valaisimen valmistajalla on lopullinen vastuu ylijännitesuojalaitteen asianmukaisesta asentamisesta valaisimeen.

Tekninen tuki: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Suurin jatkuva käyttöjännite (L-N). 2) Nimellistajaus. 3) Ylijännitekapasiteetti ( $U_{oc}$  kV-yksiköissä). 4) Suurin jännitesuojauksen taso (kV-yksiköissä, katso tuotetietolomake). 5) Suojaluokitus (kA-yksiköissä, katso tuotetietolomake). 6) Luokitus. 7) Niimieluokka. 8) IP-luokitus. 9) Käyttöiän loppumisn ilmaisu (LED-valolla). 10) Optinen, valo palaa: ylijännitesuojalaitte toimii. Valo ei pala: ylijännitesuojalaitte on saavuttanut käyttöiän loppu. 11) Ylijännitesuojalaitte. 12) LED-moduulin tiedot. 13) Ylivirtasuojaus. 14)  $t_c$ -piste. 15) Valmistettu Kiinassa. 16) Johto varustettu työntölitokseilla. 17) Kuva on viitteellinen, voimassa oleva merkintä on tuotteessa. 18) Määrittämätön maapotentiaali. 19) Vuosi. 20) Kuukausi. 21) Päivä.

**(N)** Installasjonsmerknad: Armaturproduzenten har det endelige ansvaret for riktig installasjon av SPD i armaturen.

Teknisk støtte: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Maksimum kontinuerlig driftspenning (L-V). 2) Nominell frekvens. 3) Overspenningskapasitet ( $U_{oc}$  i kV). 4) Maksimum spenningsbeskyttelsesnivå (i kV, se TDS). 5) Nominell utladningsstrøm (i kA, se TDS). 6) Klassifisering. 7) Beskyttelsesklasse 8) IP-grad. 9) Indikasjon av slutten av levetiden (med LED-lys). 10) Optisk, lys PÅ: SPD fungerer. Lys AV: SPD har nådd slutten av levetiden. 11) Enhet for overspenningvern. 12) LED-moduldata. 13) Overstrømsbeskyttelse. 14)  $t_c$ -punkt. 15) Laget i Kina. 16) Ledningsforberedelse; trytt inn. 17) Bilde kun for referanse, gyldig utskrift på produktet. 18) Udefinert jordingspotensial. 19) År. 20) Måned. 21) Dag.

**(DK)** Installationsbemærkning: Armaturproducenten har det endelige ansvar for korrekt monterig af SPD'en i armaturet.

Teknisk support: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0) 89-6213-6000

1) Maks. kontinuerlig driftsspænding (L-N). 2) Nominel frekvens. 3) Overspændingssevne ( $U_{oc}$  i kV). 4) Maks. spændingsbeskyttelsesniveau (i kV, se TDS). 5) Nominel afladningsstrøm (i kA, se TDS). 6) Klassificering. 7) Beskyttelsesklasse. 8) IP-klassifikation. 9) Indikation for udtjnt udstyr (med LED-lys). 10) Optisk, lys tændt: SPD fungerer. Lys slukket: SPD er udtjent. 11) Overspændingsbeskyttelsesanordning (SPD). 12) LED-moduldata. 13) Overstrømsbeskyttelse. 14)  $t_c$ -punkt. 15) Fremstillet i Kina. 16) Ledningsforberedelse; tryk ind. 17) Billedet er kun til reference, gyldigt print på produktet. 18) Udefineret jordpotential. 19) År. 20) Måned. 21) Dag.



**(LT)** Pastaba dėl įrengimo: šviestuvo gamintojas atsakingas už tinkamą apsaugos nuo viršįtampių įtaiso (SPD) įrengimą šviestuve.

Techninė pagalba: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0) 89-6213-6000

1) Maksimali nenutrūkstama darbinė įtampa (L-N). 2) Vardinis dažnis. 3) Viršįtampio galia ( $U_{oc}$ , kV). 4) Maksimalus įtampos apsaugos lygis (kV, žr. techninių duomenų lapą). 5) Vardinis iškrovos srovė (kA, žr. techninių duomenų lapą). 6) Klasifikacija. 7) Apsaugos klasė. 8) IP klasė 9) Tinkamumo eksploatuoti pabaigos indikacija (LED lemputė). 10) Optinė, lemputė DEGA: SPD tinkamas eksploatuoti. Lemputė NEDEGA: SPD nebetinkamas eksploatuoti. 11) Apsaugos nuo viršįtampių įtaiso. 12) LED modulio duomenys. 13) Apsauga nuo virššvio. 14)  $t_c$  taškas. 15) Pagaminta Kinijoje. 16) Laido paruošimas; įstatymoju jungtis. 17) Paveikslėlis pateiktas tik informaciniais tikslais, žr. spaudą ant gaminio. 18) Nenustatytas įžeminimo potencialas. 19) Metai. 20) Mėnuo. 21) Diena.

**(LV)** Piezīme par uzstādīšanu: gaismekļa ražotājs ir galīgi atbildīgs par pareizu PAI uzstādīšanu gaismeklī.

Tehniskais atbalsts: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Maks. nepārtrauktais darba spriegums (L-N). 2) Nominālā frekvence. 3) Pārtrauktas aizsardzība ( $U_{oc}$ , kV). 4) Maks. sprieguma aizsardzības līmenis (kV, skat. TDS). 5) Nominālā izlādes strāva (kA, skat. TDS). 6) Klasifikācija. 7) Aizsardzības klase. 8) IP vērtējums. 9) Darbmuža beigu norāde (LED indikators). 10) Optisks, indikators IESLĒGTS: PAI darbojas. Indikators IZSLĒGTS: ir sasniegtas PAI darbmuža beigas. 11) Pārsprieguma aizsardzības ierīce. 12) LED moduļa dati. 13) Strāvas pārslodzes aizsardzība. 14)  $t_c$  punkts. 15) Izgatavots Ķīnā. 16) Vadu sagatavošana; iespiežami. 17) Attēls tikai atsaucis mērķiem, spēkā esošas norādes ir uz produktu. 18) Nenoteikts zemes potenciāls. 19) Gads. 20) Mēnesis. 21) Diena

**(SRB)** Napomena o instalaciji: Proizvođač rasvetnog tela ima krajnju odgovornost za ispravno instaliranje uredaja za zaštitu od prenapona (SPD) u rasvetnom telu. Tehnička podrška: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Maks. stalni radni napon (L-N). 2) Nominalna frekvencija. 3) Prenaponske karakteristike ( $U_{oc}$  u kV). 4) Maks. nivo naponske zaštite (u kV, pogledajte TDS). 5) Nominalna struja pražnjenja (u kA, pogledajte TDS). 6) Klasifikacija. 7) Klasa zaštite. 8) IP stepen zaštite. 9) Pokazatelj kraja životnog veka (LED lampica). 10) Vizuelno, lampica je UKLJUČENA: Uredaj SPD je funkcionalan. Lampica je ISKLJUČENA: Životni vek uredaja SPD je završen. 11) Uredaj za zaštitu od prenapona. 12) Podaci o LED modulu. 13) Prekostrujna zaštita. 14) Merna tačka TC. 15) Proizvedeno u Kini. 16) Priprema žice; ubacivanje. 17) Silka služi samo kao referenca, a važeća je štampa na dokumentu. 18) Nedefinisan potencijal uzemljenja. 19) Godina. 20) Mesec. 21) Dan.

**(UA)** Примітка щодо встановлення. Виробник освітлювального пристрою несе кінцеву відповідальність за належне встановлення обмежувача імпульсних перенапруг в освітлювальній пристрій.

Технічна підтримка: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1. Макс. безперервна робоча напруга (фаза-нейтраль). 2. Номінальна частота. 3. Потужність перенапруги (макс. роботаздатність у кВ). 4. Макс. рівень захисту від напруги (у кВ, див. технічний опис). 5. Номінальний струм розряду (у кА, див. технічний опис). 6. Класифікація. 7. Клас захисту. 8. Ступінь IP-захисту. 9. Індикатор рівня заряду (за світлодіодним індикатором). 10. Оптичний індикатор УВІМК.: обмежувач імпульсних перенапруг працює. Індикатор ВІМК.: обмежувач імпульсних перенапруг досягнув завершення терміну служби. 11. Обмежувач імпульсних перенапруг. 12. Дані світлодіодного модуля. 13. Захист від токового перевантаження. 14. Терморегулятор. 15. Виготовлено в Китаї. 16. Підготовка проводки; вставляється натисканням. 17. Зображення використовується лише як приклад, дійсний друк на продукті. 18. Невизначений електричний потенціал землі. 19. Рік. 20. Місяць. 21. День.

☎ ΕΙΣΑΓΩΓΗ: OSRAM SALES ΥΠ. ΕΛΛΑΔΟΣ, Ερμού 56 105 63 Αθήνα, Τηλ. Κέντρο: +30 2130994036, e-mail: [greece@osram.com](mailto:greece@osram.com)

☎ ☎ Производители/Дайындаушы: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Импортёр/Импорртаушы: ООО «ОСРАМ»/«ОСРАМ» ЖШС, 115230, Россия/Ресей, г. Москва/Мәскеу қ., Варшавское ш., д./уя 47, корпус 4, тел.: +7 499 649 7070

☎ Forgalmazó: OSRAM a.s. Magyarországi Fióktelepe, 1119 Budapest, Fehérvári út 84/A

☎ OSRAM Sp. z o.o., Aleje Jerozolimskie 94, 00-807 Warszawa

☎ Osram Teknolojileri Ticaret A.Ş., Büyükdere Cad. Esentepe Mah. Bahar Sok. No: 13/4, River Plaza Kat:4 Şişli-İstanbul, Phone: +90 212 703 43 00

☎ Uvoznik: OSRAM EOOD, Koshovete area, sec. 225, № 879, 4199 Trud, Municipality Maritsa, Plovdiv District, Bulgaria, tel.: +359 32 348 110

☎ OSRAM EOOD, Koshovete area, sec. 225, № 879, 4199 Trud, Municipality Maritsa, Plovdiv District, Bulgaria, tel.: +359 32 348 110

☎ Производители: OSRAM GmbH, Марсел-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Доставка: ОСРАМ ЕООД, Местност Кошовеете, кв. 225, № 879, 4199 Труд, Община Марица, Област Пловдив, България, тел.: +359 32 348 110

☎ OSRAM Guangzhou Lighting Technology Ltd., Room 1105, Clifford Corporate Center Building No. 15, Fuhua Road, Clifford Estate Panyu, Guangzhou, Guangdong province, China. Postcode: 511496

☎ 欧司朗 (广州) 照明科技有限公司, 广州市番禺区钟村街祈福新翠福华路15号祈福集团中心1105室, 邮编: 511496; 客服热线: 400 882 1833; [www.osram.com.cn](http://www.osram.com.cn)

☎ PT OSRAM Indonesia; COWELL Tower 8th Floor; Jl. Senen Raya No. 135, Jakarta Pusat 10410

☎ บริษัท ออสราမ် (ประเทศไทย) จำกัด, อาคารชาเลนเจอร์ 2 ชั้น 8, 19 2922/251, ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง, กรุงเทพมหานคร 10310

☎ OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd; (Company No: 491867 X); L8-02, 8th Floor, Tropicana City Office Tower, No.3, Jalan SS20/27, 47400 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia

☎ OSRAM Lighting Private Ltd., 1st Floor, IFFCO, Surinder Jharkhar Bhavan, Plot No. 3, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, India,

☎ Consumer care cell (Address as per above), Toll free number: 18004190426, E-mail id: [customercare@osram.com](mailto:customercare@osram.com), [www.osram.com](http://www.osram.com)

☎ 주식회사 오스람, 서울 서 강남구 삼성로 554 예성빌딩 3층 (06165), AS: 080 349 0365, [www.osram.kr](http://www.osram.kr)

☎ OSRAM Lighting Pte Ltd, 988 Toa Payoh North, # 03-01 / 07 / 08, Singapore 319002

☎ OSRAM Pty Ltd., 3 Columbia Court, Baulkham Hills; NSW, 2153, Australia



C10449057  
G15088625  
05.01.21

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 65  
86153 Augsburg  
Germany  
[www.osram.com](http://www.osram.com)