

OPTOTRONIC® LED Power Supply

OTi DALI 160_220-240_24_TW

1)

OPTOTRONIC® INTELLIGENT
OTi DALI 160/220-240/24 TW
Constant Voltage LED Power Supply

P _{rated} [W]	U _{rated} [V]	U _{in} /f _n	I _n [A]	λ	t _c [°C]
160	24,2	220-240 V 50/60 Hz	0,77	0,95	-20...45
140	24,2	220-240 V 0 Hz	0,72		-20...45

2)

OSRAM GmbH
Berliner Allee 65
88153 Augsburg
Germany
www.osram.com

SELV

t_c = 90°C

3)

LED output only

U_{OUT} = 24,2 V

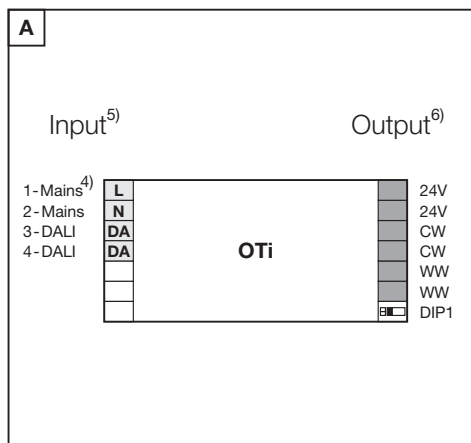
- 24V (+)
- 24V (+)
- COLD (-)
- COLD (-)
- WARM (-)
- WARM (-)

not used

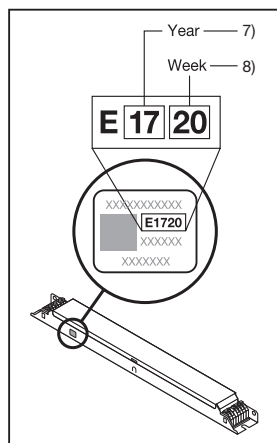
Designed and Engineered in Italy
Made in Bulgaria by OSRAM

OSRAM

CE, RoHS, REACH, M, EL, DALI, dimmable 0.5%...100%



B16	8
B10	5
A	69 A
TH	280 μs
VNAC	198-264 V
VNDC	176-276 V



OSRAM

OPTOTRONIC® LED Power Supply | OTi DALI 160/220-240/24 TW

Ⓔ Installing and operating information (24V LED driver): Connect only LED 24V load type. Wiring information (see fig. A); Cable length: 10 m max length excl. modules. Emergency Lighting: This LED power supply is suitable for emergency lighting fixtures acc. to EN 60598-2-22; applies to IEC 61347-2-13 Annex J. Technical support: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Constant voltage LED Power Supply; 2) test point; 3) Designed and engineered in Italy; Made in Bulgaria by OSRAM; 4) Mains; 5) Input; 6) Output; 7) Year; 8) Week

Ⓕ Installations- und Betriebshinweise (24V LED-Treiber): Nur an LED-Belastungsart 24V anschließen. Verdrahtungshinweise (siehe Abb. A); Kabellänge: 10 m maxim. Länge ohne Module. Notbeleuchtung: Diese LED-Spannungsversorgung ist geeignet für Leuchten zur Notbeleuchtung gemäß EN 60598-2-22; gemäß IEC 61347-2-13 Anhang J. Technische Unterstützung: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED-Stromversorgung mit Konstanzspannung; 2) Testpunkt; 3) Entworfen und konstruiert in Italien; Hergestellt in Bulgarien von OSRAM; 4) Netz; 5) Eingang; 6) Ausgang; 7) Jahr; 8) Woche

Ⓖ Informations pour l'installation et le fonctionnement (Transformateur LED 24 V) : Raccorder uniquement des LED prévues pour une tension de 24 V. Informations de câblage (voir fig. A); Longueur du câble : max. 10 m hors modules. Éclairage d'urgence : Cette alimentation LED est appropriée pour des installations d'éclairage d'urgence selon l'EN 60598-2-22 ; selon l'IEC 61347-2-13 Annexe J. Support technique : www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Alimentation électrique à tension constante pour les LED; 2) point de vérification; 3) Conçu et réalisé en Italie; Fabriqué en Bulgarie par OSRAM; 4) Alimentation électrique; 5) Entrée; 6) Sortie; 7) Année; 8) Semaine

Ⓖ Informazioni su installazione e funzionamento (Driver LED 24V): Collegare solo LED con carico da 24V. Informazioni sul cablaggio (vedi figg. A); Lunghezza del cavo: lunghezza massima 10 m esclusi i moduli. Illuminazione d'emergenza: Questo alimentatore LED è adatto ad apparecchi di illuminazione di emergenza, conformemente a EN 60598-2-22; secondo l'allegato IEC 61347-2-13 J. Supporto tecnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Alimentazione LED tensione costante; 2) Test point; 3) Disegnato e progettato in Italia; Prodotto in Bulgaria da OSRAM; 4) Rete; 5) Ingresso; 6) Uscita; 7) Anno; 8) Settimana

Ⓖ Indicaciones de instalación y funcionamiento (Conductor LED de 24 V): Conecte únicamente un tipo de carga de LED de 24 V. Indicaciones sobre cableado (véase la fig. A); Longitud del cable: 10 m máximo (sin módulos). Iluminación de emergencia: Esta fuente de alimentación LED es adecuada para la iluminación de emergencia conforme a la norma EN 60598-2-22 y conforme a la IEC 61347-2-13, anexo J. Soporte técnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Suministro de alimentación LED de tensión continua; 2) punto de comprobación; 3) Diseñado y elaborado en Italia; Fabricado en Bulgaria por OSRAM; 4) Red; 5) Entrada; 6) Salida; 7) Año; 8) Semana

Ⓖ Informação de instalação e funcionamento (Driver de LED de 24V): Conectar apenas o tipo de carga de LED de 24V. Informação sobre ligação dos cabos (consultar fig. A); Comprimento do cabo: comprimento máx. de 10 m, excluindo os módulos. Iluminação de emergência: Esta fonte de alimentação LED é adequada para luminárias de iluminação de emergência de acordo com a EN 60598-2-22; de acordo com a IEC 61347-2-13 Anexo J. Apoio Técnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Fonte de alimentação LED com tensão constante; 2) ponto de teste; 3) Design e engenharia italianos; Fabricado na Bulgária pela OSRAM; 4) Linha de alimentação elétrica; 5) Entrada; 6) Saída; 7) Ano; 8) Semana

Ⓔ Πληροφορίες εγκατάστασης και χειρισμού (Οδηγός 24V LED): Μόνο για σύνδεση LED 24V. Πληροφορίες καλωδίου (βλ. εικ. Α); Μήκος καλωδίου: 10 m μέγιστο εκτός από τις μονάδες. Φωτισμός έκτακτης ανάγκης: Η παρούσα τροφοδοσία ισχύος LED είναι κατάλληλη για φωτιστικά έκτακτης ανάγκης, σύμφωνα με τις οδηγίες EN 60598-2-22 και IEC 61347-2-13, παράρτημα J. Τεχνική υποστήριξη: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Τροφοδοτικό LED σταθερής τάσης; 2) σημείο δοκιμής; 3) Σχεδιασμός και τεχνική μελέτη στη Ιταλία. Κατασκευάζεται στη Βουλγαρία από την OSRAM; 4) Δίκτυο; 5) Είσοδος; 6) Έξοδος; 7) Έτος; 8) Εβδομάδα

Ⓔ Installatie- en gebruiksinstructies (24V LED-driver): Sluit alleen LED 24V spanningstype aan. Informatie over bedrading (zie fig. A); Kabellengte: 10 m max. lengte excl. modules. Noodverlichting: Deze LED-stroomvoorziening is geschikt voor noodverlichtings-ornamenten conform EN 60598-2-22; conform IEC 61347-2-13 bijlage J. Technische ondersteuning: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Voeding met constante spanning voor LED lampen; 2) testpunt; 3) Ontworpen en geconstrueerd in Italië; Geproduceerd in Bulgarije door OSRAM; 4) Net; 5) Ingang 6) Uitgang; 7) Jaar; 8) Week

Ⓔ Installations- och bruksinformation (24V LED-driver): Anslut endast LED av laddningstyp 24V. Inkopplingsinformation (se fig. A); Kabellängd: 10 m maxlängd exkl. moduler. Nödbelysning: Denne LED-spänningsförsörjning lämpar sig för nödbelysningsarmaturer enl. EN 60598-2-22; enl. IEC 61347-2-13 Annex J. Tekniskt stöd: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED strömtillförsel med konstant spänning; 2) Testpunkt; 3) Formgiven och konstruerad i Italien; Tillverkad i Bulgarien av OSRAM; 4) Nätspänning; 5) Ingång; 6) Utgång; 7) År; 8) Vecka

Ⓔ Asennus- ja käyttötietoja (24 V LED-ajuri): Yhdistä ainoastaan LED 24 V -kuormistyyppiin. Kytentätiedot (katso kaavio A); Kaapelin pituus: enintään 10 m (ei koske modulleja). Turvavalistus: Tämä led-virtälähde soveltuu turvavalistus asennuksiin EN60598-2-22 standardin, liitteen IEC 61347-2-13 mukaisesti. Tekninen tuki: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED-vakiojännitelähde; 2) mittauspiste; 3) Suunniteltu Italiassa; Valmistanut Bulgariassa OSRAM; 4) Verkkojännite; 5) Sisääntulo; 6) Ulostulo; 7) Vuosi; 8) Viikko

Ⓔ Installations- og driftsinformasjon (24 V LED-driver): Koble kun til LED av typen til 24 V belastning. Kablingsinformasjon (se fig. A); Kabellengde: Maks lengde 10 m, ekskl. moduler. Nødbelysning: Denne LED-strømforsyningen er egnet for lysarmaturer for nødbelysning iht. NEK IEC 60598-2-22; iht. NEK IEC 61347-2-13 vedlegg J. Teknisk støtte: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED-strømkilde med konstant spenning; 2) testpunkt; 3) Designet og produsert i Italia; Laget hos OSRAM i Bulgaria; 4) Ledningsnett; 5) Inngang; 6) Utgang; 7) År; 8) Uke

OPTOTRONIC® LED Power Supply | OTi DALI 160/220-240/24 TW

Ⓒ Installations- og driftsoplysninger (24V LED driver): Tilslut kun LED 24V belastningstype. Anvisninger for ledningsføring (se fig. A); Kabellængde: 10 m maks. længde eksl. moduler. Nødbelysning: Denne LED-strømforsyning er egnet til fastgjort nødbelysning iht. EN 60598-2-22; iht. IEC 61347-2-13 Bilag J. Teknisk assistance: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED strømforsyning med konstant spænding; 2) Målepunkt; 3) Designet og udviklet i Italien; Fremstillet i Bulgarien af OSRAM; 4) El-net; 5) Input; 6) Output; 7) År; 8) Uge

Ⓒ Informace k instalaci a provozu (Zdroj pro 24V LED): Připojte pouze zátěž typu 24V LED. Informace k zapojení (viz obr. A); Délka kabelu: max. 10 m bez modulů. Nouzové osvětlení: Toto LED napájení je vhodné pro nouzové osvětlení s vlastnostmi dle EN 60598-2-22; podle to IEC 61347-2-13 příloha J. Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Napájecí zdroj pro LED s konstantním napětím; 2) Zkušební bod; 3) Projektováno a zkonstruováno v Itálii; Vyrobeno v Bulharsku společností OSRAM; 4) Síť; 5) Vstup; 6) Výstup; 7) Rok; 8) Týden

Ⓒ Информация по монтажу и использованию (Светодиодный драйвер 24 В): Подключать только светодиодную нагрузку напряжением 24 В. Информация о проводке (см. рис. А); Длина кабеля: не более 10 м без учета модулей. Аварийное освещение: Этот источник питания для светодиодных осветительных приборов подходит для аварийных светильников согласно EN 60598-2-22; согласно IEC 61347-2-13, приложение J. Техническая поддержка: www.osram.ru, +7 495 935 70 70. 1) Блок питания постоянного напряжения для светодиодов; 2) Контрольная точка; 3) Разработано и спроектировано в Италии; Сделано в Болгарии компанией OSRAM; 4) Питание; 5) Вход; 6) Выход; 7) Год; 8) Неделя

Ⓒ Aqparatny ornatu žone qoldanu (24 В ЖШД драйвер) туралы ақпарат: Тек 24 В жұктеме түріндегі ЖШД шамын жалғаңыз. Сымдар жүйесі туралы ақпарат (А суреттерін қараңыз); Кабель ұзындығы: модульдерді қоспағандағы макс. ұзындық – 10 м. Қауіпсіздік жарығы: Осы LED ток көзі EN 60598-2-22 үшін сәйкес; IEC 61347-2-13 J бөлшегіне қатысты қолданылатын қауіпсіздік жарығын беретін құралдар үшін жарамды. Техникалық қолдау: www.osram.ru, +7 495 935 70 70. 1) Турақты кернеулі ЖШД қуат көзі; 2) бақылау нүктесі; 3) Италияда жасалған және жетілдірілген; Болгарияда OSRAM жасаған; 4) Электр желісі; 5) Кіріс қуат; 6) Шығыс қуат; 7) Жыл; 8) Апта

Ⓒ Beépítési és működtetési információk (24 voltos LED gerjesztő): Kizárólag 24 voltos LED terhelést csatlakoztasson. Vezetékezési információ (lásd A rajz); Kábelhossz: max. Hosszuság 10 m, modulok nélkül. Vészvilágítási üzem: A tápegység alkalmas vészvilágítási üzemre, EN 60598-2-22; according to IEC 61347-2-13 J függelék szerint. Technikai támogatás: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Állandó feszültségű LED tápforrás; 2) teszt pont; 3) Olaszországban tervezve, Gyártja Bulgáriában az OSRAM; 4) Hálózat; 5) Bemenet; 6) Kimenet; 7) Év; 8) Hét

Ⓒ Wskazówki dotyczące instalacji i użytkowania (sterownik LED 24 V): Podłączać tylko obciążenie typu LED 24 V. Wskazówki dotyczące okablowania (patrz rys. A); Długość przewodu: maks. 10 m bez modułów. Oświetlenie awaryjne: To zasilanie diodowe nadaje się do oświetlenia awaryjnego zgodnego z normą EN 60598-2-22; zgodnego z normą IEC 61347-2-13 Załącznik J. Wsparcie techniczne: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Zasilacz o stałym napięciu do urządzeń LED; 2) punkt testowy; 3) Zaprojektowano i skonstruowano w Włoszech; Wyprodukowano w Bułgarii przez OSRAM; 4) Zasilanie; 5) Wejście; 6) Wyjście; 7) Rok; 8) Tydzień

Ⓒ Informácie o inštalácii a prevádzke (ovládač pre 24V LED): Pripojte len k LED žiarovkám s typom zaťaženia 24V. Informácie o zapojení (viď obr. A); Dĺžka kábla: 10 m max. dĺžka bez modulov. Núdzové osvetlenie: Tento LED napájací zdroj je vhodný pre núdzové svetidlá v súlade s normou EN 60598-2-22; v súlade s normou IEC 61347-2-13 príloha J. Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Napájací zdroj LED – konštantné napätie; 2) testovací bod; 3) Navrhnutý a vyrobený v Taliansku; Vyrobila spoločnosť OSRAM v Bulharsku; 4) Napájanie; 5) Vstup; 6) Výstup; 7) Rok; 8) Týždeň

Ⓒ Informacije o namestitvi in delovanju (24 V LED-gonilnik): Priključite samo diode LED, primerne za obremenitev 24 V. Informacije o ožičenju (glejte sliko A); Dolžina kabla: maks. dolžina 10 m brez modulov. Zasilna razsvetljava: Tem LED napajalnik je primeren za zasilno razsvetljavo u skladu s EN 60598-2-22; u skladu s IEC 61347-2-13 Prilog J. Tehnična podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Neprekinjeno napetostno napajanje LED; 2) Testna točka; 3) Zasnovano in izdelano v Italiji; Narejeno v Bolgariji. Proizvajalec: OSRAM; 4) Napeljava; 5) Vhod; 6) Izhod; 7) Leto; 8) Teden

Ⓒ Kurulum ve işletim bilgisi (24V LED sürücüsü): Sadece LED 24V standart yükü bağlayın. Kablo bağlantisı bilgisi (bakınız şekil A); Kablo uzunluğu: modülleride içeren maksimum uzunluk 10 m. Acil aydınlatma: Bu LED güç kaynağı EN 60598-2-22 ve IEC 61347-2-13 Ek J uyarınca acil aydınlatma armatürleri ile uyumludur. Teknik destek: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Sabit voltaj LED Güç Kaynağı; 2) test noktası; 3) İtalya'da dizayn edilip tasarlandı; OSRAM tarafından Bulgaristan'da üretildi; 4) Şebeke; 5) Giriş; 6) Çıkış; 7) Yıl; 8) Hafta

Ⓒ Informacije o ugradnji i rukovanju (LED upravljački program od 24 V): Povežite samo LED vrstu opterećenja od 24 V. Informacije o ožičenju (vidi odlomak A); Duljina kabla: Maks. duljina 10 m isklj. module. Pomoćna rasvjeta: Ovak LED izvor napajanja prikladan je za svjetiljke za pomoćnu rasvjetu prema EN 60598-2-22; prema IEC 61347-2-13, Prilog J. Tehnička podrška: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED jedinica za napajanje konstantnim naponom; 2) točka testiranja; 3) Dizajnirano i konstruirano u Italiji; Proizvela tvrtka OSRAM u Bugarskoj; 4) Mreža; 5) Ulaz; 6) Izlaz; 7) Godina; 8) Tjedan

Ⓒ Instrucțiuni de montaj și operare (Element de acționare LED de 24V): A se conecta doar sarcină tip LED de 24V. Indicații de cablare (vedeti fig. A); Lungime cablu: lungime max. 10 m fără module. Iluminat de urgență: Această sursă de curent LED este recomandată pentru lămpi pentru iluminat de urgență conform SR EN 60598-2-22; conform IEC 61347-2-13 Anexa J. Asistență tehnică: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Sursă de alimentare LED la tensiune constantă; 2) punct de încercare; 3) Proiectat și dezvoltat în Italia; Fabricat în Bulgaria de către OSRAM; 4) Rețea; 5) Intrare; 6) Iesire; 7) An; 8) Saptamana

Ⓔ Информация за монтаж и работа (Пусково устройство за светодиоди 24 V): Свързвайте само товари, тип светодиоди 24 V. Инструкция за окабеляване (виж фиг. А); Дължина на кабела: 10 m макс. дължина без модулите. Аварийно осветление: Това светодиодно захранване е подходящо за аварийни осветителни тела според EN 60598-2-22; според IEC 61347-2-13 Анекс J. Техническа поддръжка: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Постояннотоково захранване за LED модул; 2) тест точка; 3) Проектиран и конструиран в Италия; Произведено в България от OSRAM; 4) Мрежово захранване; 5) Вход; 6) Изход; 7) Година; 8) Седмича

Ⓕ Teave paigaldamise ja kasutamise kohta (24V LED juhtblokk): Ühendage ainult LED 24V koormustüübiga. Juhtmete paigaldamine (vaata joonised A); Kaabli pikkus: 10 m maks. pikkus ilma mooduliteta. Avariivalgustus: See LED elektritoide sobib normatiivide EN 60598-2-22 ja IEC 61347-2-13 Lisa J nõudeid täitva avariivalgustuse paigaldamiseks. Tehniline tugi: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Püsipingega LED toiteallikas; 2) test punkt; 3) Disainitud Itaalias; Valmistatud OSRAM'i poolt Bulgaarias; 4) Toitekaabel; 5) Sisenemine; 6) Väljumine; 7) Aasta; 8) Nädal

Ⓖ Instalavimo ir naudojimo informacija (24 V LED tvarkyklė): Prijunkite tik LED 24 V apkrovos tipą. Laidų išvedžiojimas/pajungimas (žr. A pav.); Laido ilgis: maks. 10 m ilgio be modulių. Avarinis apšvietimas: Šis LED maitinimo šaltinis yra tinkamas avarin io apšvietimo šviestuvams, atsižvelgiant į standartus: EN 60598-2-22, IEC 61347-2-13 priedas J. Techninė pagalba: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Stabilus įtampos LED maitinimo šaltinis; 2) tikrinimo taškas; 3) Dizainas ir projektavimas atliktas Italijoje; Pagaminta Bulgarijoje. Gamintojas OSRAM; 4) Tinklo įtampa; 5) Įvadas; 6) Išvadas; 7) Metai; 8) Savaitė

Ⓖ Uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas (24V LED draiveris): Pieslēdziet tikai LED 24V slodzes veidu. Elektroinstalācijas instrukcijas (skatiet att. A); Kabeļa garums: maksimālais garums 10 m bez moduļiem. Avārijas apgaismojums: Šis LED barošanas avots ir piemērots gaismekļu ārkārtas apgaismojumam saskaņā ar EN 60598-2-22; saskaņā ar IEC 61347-2-13, J pielikumu. Tehniskais atbalsts: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Stabilizēta sprieguma LED elektroenerģijas avots; 2) Pārbaudes punkts; 3) Izstrādāts un ražots Itālijā; Ražots Bulgārijā. Ražotājs: OSRAM; 4) Elektrotīkli; 5) Ievade; 6) Izvade; 7) Gads; 8) Nedēļa

Ⓖ Informacije za instalaciju i rad (LED upravljački program od 24 V): Povežite samo LED tip opterećenja od 24 V. Informacije o ožičenju (pogledajte sl. A); Dužina kabla: maks. dužina 10 m bez modula. Pomoćno osvetljenje: Ovaj LED izvor napajanja je prikladan za svjetiljke za pomoćno osvetljenje prema EN 60598-2-22; prema IEC 61347-2-13, Prilog J. Tehnička podrška: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) LED napajanje konstantnim naponom; 2) ispitna tačka; 3) Dizajnirano i napravljeno u Italiji; Proizvedeno u Bugarskoj od strane kompanije OSRAM; 4) Mrežni napon; 5) Ulaz; 6) Izlaz; 7) Godina; 8) Nedelja

Ⓖ Informація по встановленню та використанню (Світлодіодний драйвер 24 В): Підключати тільки світлодіодне навантаження напругою 24 В. Інформація по електричній проводці (див. рис. А); Довжина кабелю: не більше ніж 10 м без урахування модулів. Аварійне освітлення: Цей блок живлення для LED є придатним для світильників аварійного освітлення у відповідності до норм EN 60598-2-22; та у відповідності до IEC 61347-2-13 Додаток J. Технічна підтримка: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6 0 00. 1) Блок живлення постійної напруги для світлодіодів; 2) тестова точка; 3) Розроблений та спроектований в Італії; Виготовлено в Болгарії компанією OSRAM; 4) Мережі; 5) Вхід; 6) Вихід; 7) Рік; 8) Тиждень

Ⓔ Ⓜ Производител/Дайъндаушы: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Импортёр/Импорттаушы: ООО «ОСРАМ»/«ОСРАМ» ЖШС, 115230, Россия/Ресей, г. Москва/Мәскеу қ., Варшавское ш., д./үй 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 d.o.o., Višnjevac 3, 10000 Zagreb, Hrvatska, tel: 01/ 3032 010

Ⓖ OSRAM Romania S.R.L., Strada Italiana nr. 24, Cladirea Arion Green, parter, Cod postal 020976, Sector 2, Bucuresti

Ⓖ Производител: OSRAM GmbH, Марсел-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Доставчик: OSRAM d.o.o., Вишнявац 3, 10000 Загреб, Хърватия, ОИВ: 42395214255, тел.: +385 1 3032 010, +359 32 348 248

EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 62384
EN 62386



C10449057
G15034719
02.01.18

OSRAM GmbH
Berliner Allee 65
86153 Augsburg
Germany
www.osram.com