

OPTOTRONIC® LED Power Supply

OT 20/220-240/24

OPTOTRONIC® OT 20/220-240/24
 Stabilized LED Power Supply 20 W

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

Prated= 20 W

$t_c = 70\text{ }^\circ\text{C}$
 $t_a = 50\text{ }^\circ\text{C}$

$\lambda = 0.6\text{ }^\circ\text{C}$

SELV

220-240 V
 50/60 Hz

Designed in Europe
 Made in Bulgaria by OSRAM

1) 2) 3) 4)

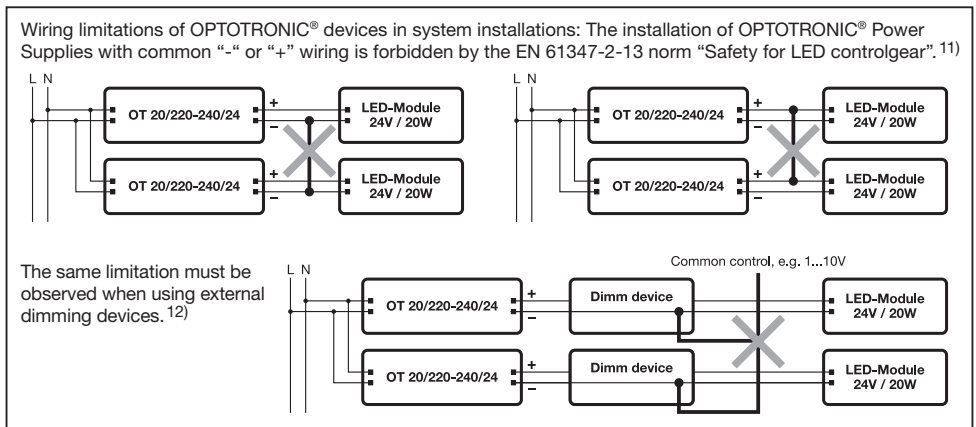
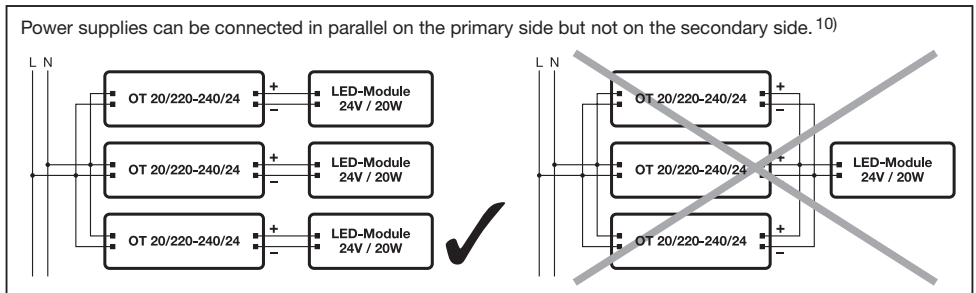
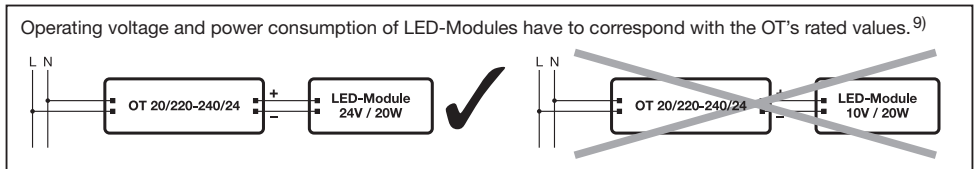
Output⁶⁾ LED+
 LED-

Input⁷⁾ Mains⁸⁾ L
 N

OT 20/220-240/24

≤ 10m

picture only for reference, valid print on product⁵⁾



Environment protection: Maximum permissible ambient temperature (50°C) must not be exceeded. Make sure there is adequate space to avoid a build-up of heat. In critical installations the temperature at t_c must be controlled.¹³⁾ The luminaire manufacturer is responsible for providing the required clearance and creepage distances and also for the protection against electrical shock, especially for the line and load wires.¹⁴⁾

Additional informations are available at www.osram.com/flex:

> Downloads electronic power supplies for LED-modules

> Technical guide OPTOTRONIC®¹⁵⁾



OPTOTRONIC® LED Power Supply | OT 20/220-240/24

Ⓔ Technical support: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilized LED Power Supply, 2) t_c point, 3) Designed in Europa, 4) Made in Bulgaria by OSRAM, 5) Picture only for reference, valid print on product, 6) Output, 7) Input, 8) Mains, 9) Operating voltage and power consumption of LED modules must correspond with the OT's rated values, 10) Power supplies can be connected in parallel on the primary side but not on the secondary side, 11) Wiring limitations of OPTOTRONIC® devices in system installations: the installation of OPTOTRONIC® Power Supplies is normally "+" or "-" wiring is forbidden by the EN 61347-2-13 standard "Safety for LED controller", 12) The same limitation must be observed when using external dimming devices, 13) Environmental protection: maximum permissible ambient temperature (50°C) must not be exceeded. Make sure there is adequate space to avoid a build-up of heat. In critical installations the temperature at t_c must be controlled, 14) The luminaire manufacturer is responsible for providing the required clearance and creepage distances and also for protection against electric shock, especially for the line and load wires, 15) Additional information is available at www.osram.com/flex

Ⓓ Technische Unterstützung: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilisiertes LED-Betriebsgerät, 2) T_c -Punkt, 3) In Europa entwickelt, 4) Hergestellt in Bulgarien von OSRAM, 5) Foto dient nur als Referenz, gültiger Aufdruck auf dem Produkt, 6) Ausgang, 7) Eingang, 8) Netzversorgung, 9) Betriebsspannung und Leistungsaufnahme der LED-Module müssen den OT-Nennwerten entsprechen, 10) Betriebsgeräte können an der Primärseite parallel geschaltet werden, jedoch nicht an der Sekundärseite, 11) Einschränkungen bei der Installation von OPTOTRONIC®-Geräten in Systeminstallationen: Die Installation von OPTOTRONIC®-Betriebsgeräten durch einfache "+, -" oder "+,-Verdrahtung" ist gemäß EN 61347-2-13 „Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module“ untersagt, 12) Die gleichen Einschränkungen gelten auch beim Gebrauch von externen Dimmgeräten, 13) Umweltschutz: Die höchstzulässige Umgebungstemperatur (50 °C) darf nicht überschritten werden. Stellen Sie sicher, dass genug Freiraum besteht, um Hitzestaunungen zu vermeiden. Bei kritischen Einbausituationen muss die Temperatur bei t_c kontrolliert werden, 14) Die Gewährleistung der nötigen Luft- und Kriechstrecke liegt ebenso in der Verantwortung des Leuchtenherstellers wie der Schutz vor Stromschlag, insbesondere bei den Versorgungsphasen und Lastleitungen, 15) Weitere Informationen finden Sie unter www.osram.com/flex

Ⓕ Support technique : www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Alimentation LED stabilisée, 2) Point T_c , 3) Conception européenne, 4) Fabriqué en Bulgarie par OSRAM, 5) image non contractuelle, se référer aux inscriptions sur le produit, 6) Sortie, 7) Entrée, 8) Alimentation électrique, 9) La tension de fonctionnement et la consommation électrique des modules LED doivent correspondre aux valeurs nominales d'OT, 10) Les alimentations peuvent être connectées en parallèle sur le côté primaire mais pas sur le côté secondaire, 11) Limitations du câblage des appareils OPTOTRONIC® dans les installations : l'installation des alimentations OPTOTRONIC® avec câblage commun "+ - ou + -" est interdite conformément à la norme EN 61347-2-13 sur la sécurité des appareils électroniques LED, 12) Respecter la même limitation de câblage que pour les autres systèmes, 13) Protection de l'environnement : la température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassée (50°C). Assurer un espace suffisant afin d'éviter toute accumulation de chaleur. La température des installations critiques doit être contrôlée à T_c , 14) Il incombe au fabricant du luminaire de fournir les lignes de fuite et les distances dans l'air requises et de garantir une protection contre les chocs électriques, en particulier pour les câbles de ligne et de charge, 15) Informations supplémentaires sur www.osram.com/flex

Ⓘ Supporto tecnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Alimentazione elettrica LED stabilizzata, 2) Punto T_c , 3) Progettato in Europa, 4) Prodotto in Bulgaria da OSRAM, 5) immagine solo come riferimento, stampa valida sul prodotto, 6) Uscita, 7) Ingresso, 8) Rete, 9) La tensione di esercizio e il consumo energetico dei moduli LED devono corrispondere ai valori nominali di OT, 10) Gli alimentatori possono essere connessi in parallelo sul lato primario ma non sul lato secondario, 11) Limitazioni per il cablaggio dei dispositivi OPTOTRONIC® in installazioni di sistema: l'installazione di alimentatori OPTOTRONIC® con cablaggio positivo o negativo comune è vietato dallo standard EN 61347-2-13 "Safety for LED controller", 12) Le stesse limitazioni devono essere rispettate nel caso in cui si usino dispositivi di dimmerazione esterni, 13) Protezione ambientale: la temperatura ambientale massima ammessa (50°C) non dev'essere superata. Assicurarsi che ci sia spazio a sufficienza per evitare un accumulo di calore. È necessario controllare la temperatura in t_c nel caso di installazioni critiche, 14) Il produttore degli apparecchi di illuminazione ha la responsabilità di fornire le distanze di isolamento richieste in aria e in superficie e per la protezione contro i chocs elettrici, specialmente per i fili di carico e di linea, 15) Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.osram.com/flex

Ⓔ Soporte técnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Fuente de alimentación LED estabilizada, 2) Punto T_c , 3) Diseñado en Europa, 4) Fabricado en Bulgaria por OSRAM, 5) La imagen solo es de referencia; la impresión válida se encuentra en el producto, 6) Salida, 7) Entrada, 8) Red, 9) El voltaje operativo y el consumo de energía de los módulos LED tienen que corresponder con los valores nominales OT, 10) Las fuentes de alimentación se pueden conectar en paralelo en el lado primario pero no en el secundario, 11) Limitaciones para el cableado de los dispositivos OPTOTRONIC® en la instalación de sistemas: la instalación de fuentes de alimentación OPTOTRONIC® con cableado común "+ -" o "+ + -" está prohibida por la normativa EN 61347-2-13 "Seguridad para dispositivos electrónicos LED", 12) Se debe tener en cuenta la misma limitación cuando se usan dispositivos de atenuación, 13) Protección medioambiental: no se debe sobrepasar la temperatura ambiente admisible de 50°C. Asegúrese de que hay espacio suficiente para evitar la acumulación de calor. En instalaciones críticas se tiene que controlar la temperatura en t_c , 14) El fabricante de la luminaria es responsable de proporcionar las distancias de fuga y aire necesarias y también de la protección contra la descarga eléctrica, en particular para las líneas de alimentación y de carga, 15) Puede consultar la información adicional en www.osram.com/flex

Ⓔ Apoio Técnico: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Fonte de alimentação LED estabilizada, 2) Ponto t_c , 3) Concebido na Europa, 4) Fabricado na Bulgária pela OSRAM, 5) Imagem apenas para referência, estampa válida no produto, 6) Saída, 7) Entrada, 8) Linha de alimentação elétrica, 9) A tensão de funcionamento e o consumo de energia dos módulos LED devem corresponder aos valores nominais de OT, 10) As fontes de alimentação podem ser ligadas em paralelo no lado primário, mas não no lado secundário, 11) Limitações de ligação dos dispositivos OPTOTRONIC® em instalações de sistemas: a instalação das fontes de alimentação OPTOTRONIC® com ligação "+ -" ou "+ + -" comum é proibida pela norma EN 61347-2-13, "Segurança de aparelhagem LED", 12) A mesma limitação deve ser observada na utilização de dispositivos externos de regulação de intensidade, 13) Proteção ambiental: não exceder a temperatura ambiente máxima permitida (50 °C), Assure um espaço suficiente para evitar a acumulação de calor. Em instalações críticas, a temperatura em t_c deve ser controlada, 14) O fabricante da luminária é responsável pela garantia das distâncias de segurança e linhas de fuga, assim como pela proteção contra choques elétricos, especialmente para os cabos de alimentação e carga, 15) Estão disponíveis informações adicionais em www.osram.com/flex

Ⓔ Τεχνική υποστήριξη: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Σταθεροποιημένο τροφοδοσία LED, 2) Σημείο δοκιμής t_c , 3) Σχεδιάζεται στην Ευρώπη, 4) Κατασκευάζεται στη Βουλγαρία από την OSRAM, 5) Η εικόνα είναι ενδεικτική, Η εγκόπη εκτύπωση είναι στο προϊόν, 6) Έξοδος, 7) Είσοδος, 8) Παροχή ρεύματος, 9) Η τάση λειτουργίας και η καταπόνηση ρεύματος των μονάδων LED πρέπει να αντιστοιχούν με τις βαθμονομημένες τιμές, αλλά όχι στη διαρροή ρεύματος, 11) Περιορισμοί καλωδίωσης συσκευών OPTOTRONIC® σε εγκαταστάσεις συστημάτων: η εγκατάσταση της τροφοδοσίας OPTOTRONIC® με κοινή καλωδίωση "+ -" ή "+ + -" απαγορεύεται βάσει του προτύπου EN 61347-2-13 "Αφασία μηχανισμού εύλεγχου LED", 12) Ο ίδιος περιορισμός ισχύει και κατά τη χρήση εξωτερικών συσκευών ρύθμισης φωτεινότητας, 13) Περιβαλλοντική προστασία: δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος (50°C). Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής χώρος, για την αποφυγή συσσώρευσης θερμότητας, Σε σημαντικές εγκαταστάσεις, η θερμοκρασία σε t_c πρέπει να ελέγχεται, 14) Ο κατασκευαστής του φωτιστικού είναι υπεύθυνος για την εξασφάλιση της απαιτούμενης απόστασης ασφαλείας και ερμητικού, καθώς και για την εξασφάλιση της προστασίας από ηλεκτροπληξία, ιδιαίτερα για τα σύρματα γραμμής και φορτίου, 15) Πρόσθετες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: www.osram.com/flex

Ⓔ Technische ondersteuning: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Gestabiliseerde ledvoeding, 2) t_c -punt, 3) Ontworpen in Europa, 4) Geproduceerd in Bulgarije door OSRAM, 5) afbeelding slechts ter informatie, zie geldig steekproef op product, 6) Uitgang, 7) Ingang, 8) Net, 9) Bedrijfs spanning en stroomverbruik van ledmodules moeten overeenkomen met de nominale waarden van OT, 10) Voedingsbronnen kunnen parallel worden verbonden met de primaire zijde, maar niet met de secundaire zijde, 11) Bepkeringen van de bedrading van OPTOTRONIC®-apparaten in systeeminstallaties: de installatie van OPTOTRONIC®-voedingsbronnen met normale "+ -" of "+ + -" bedrading is in strijd met de norm EN 61347-2-13, "Toebehoren voor lampen", 12) Deze beperking moet ook bij het gebruik van externe dimmers in acht worden genomen, 13) Milieubescherming: maximaal toegestane omgevings temperatuur (50°C) mag niet worden overschreden, Zorg voor voldoende ruimte om accumulatie van warmte te voorkomen, Bij kritieke installaties moet de temperatuur bij t_c worden geregeld, 14) De fabrikant van de armatuur is verantwoordelijk voor het voorzien in de vereiste afstand en kruipdaden en ook voor de beveiliging tegen elektrische schokken, met name voor de lijn- en belastingsdraden, 15) Meer informatie is te vinden via www.osram.com/flex

Ⓔ Teknisk stöd: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabiliserad LED-stömsförsörjning, 2) t_c -punkt, 3) Designad i Europa, 4) Tillverkad i Bulgarien av OSRAM, 5) Bild endast avsedd som referens, giltigt tryck på produkten, 6) Uteffekt, 7) Ineffekt, 8) kraftnät, 9) LED-modulernas driftspänning och strömförbrukning måste överensstämma med OT:s angivna värden, 10) Strömförsörjningsenheter kan anslutas parallellt på primärsidan men inte på sekundärsidan, 11) Begränsningar för ledningsdragning av OPTOTRONIC®-enheter i systeminstallationer: installationen av OPTOTRONIC®-strömförsörjningsenheter med vanlig "+ -" eller "+ + -" kablage är förbjudet enligt standarden SS-EN 61347-2-13 "Säkerhet för LED-reglering", 12) Samma begränsning måste beaktas vid användning av externa dimmarenheter, 13) Miljörelaterad skydd: högsta tillåtna omgivningstemperatur (50 °C) får inte överskridas, Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att undvika värmeuppbbyggnad, Vid kritiska installationer måste t_c -temperaturen kontrolleras, 14) Armaturtillverkaren ansvarar för att upprätthålla det avstånd som krävs samt att försäkra skydd mot elektriska stötar, i synnerhet från ledningskabl och armatursladdar, 15) Ytterligare information finns på www.osram.com/flex

Ⓔ Tekninen tuki: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Vakautettu LED-virtalähde, 2) t_c -piste, 3) Suunniteltu Euroopassa, 4) Valmistanut Bulgarian OSRAM, 5) kuva on vain viitellettiin, tuoteeseen painettu on näkävä (6) lähtö, (7) tulo, (8) sähköverkko, (9) LED-moduulien käyttöjännite ja virtavirta (10) t_c ei saa ylittää, (11) nimitelmä, (12) virtalähteen voittoa ei nautkia ennakoinnissa puolelle, mutta ei toissijaisella puolella, (13) OPTOTRONIC®-laitteiden johdotusrajotukset järjestelmäänsuunnissa: OPTOTRONIC®-virtalähteen asennus tavonamaisella minus- tai plusjohdotuksella on kielletty EN 61347-2-13 -standardissa "Safety for LED controller" (LED-lamppujen ohjauksilaitteet) (14) Sama rajoitus on otettava huomioon ulkoisia himmennyslaitteita käytettäessä, (15) Ympäristöä suojaaminen: Suurinta sallittua ympäristön lämpötilaa (50 °C) ei saa ylittää, Varmista, että tilaa on riittävästi voittoa ei pääse kertymään, Kriittisissä asennuksissa tulo- ja lämpötilaa on valvottava, (14) Valaisimen valmistaja on vastuussa vaadittavien ilma- ja pintaväljen valmistamisesta ja sähkökableilla suojaamisesta, erityisesti linja- ja kuumajohtojen osalta, (15) Lisätietoja on osoitteessa www.osram.com/flex

OPTOTRONIC® LED Power Supply | OT 20/220-240/24

(N) Teknisk støtte: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabiliseret LED-stromforsyning, 2) t_c -punkt, 3) Designet i Europa, 4) Laget hos OSRAM i Bulgarien, 5) Bilde kun for referensformål, gyldigt påtrykk på produktet, 6) Utgang, 7) Inngang, 8) Strømmønt, 9) Driftsspænding og strømforbrug for LED-moduler må sammenføres med de nominelle verdier for OT, 10) Stromforsyningen kan kobles parallelt på den primære side, men ikke på den sekundære side, 11) Kabler og ledninger for OPTOTRONIC®-enheter i systeminstallasjoner; installasjon av OPTOTRONIC®-stromforsyning med vanlig «+» eller «-»-kabling er forbudt iht. standarden EN 61347-2-13 «Sikkerhet for LED-forkoblingsstyrer», 12) Den samme begrensningen må observeres ved bruk av eksterne dimmenheter, 13) Miljøvern: Maksimal tillatt omgivelsestemperatur (50°C) må ikke overskrides. Påse at det er nok plass for å unngå oppbygging av varme, i kritiske installasjoner må temperaturen ved t styres, 14) Produktprodusenten er ansvarlig for å oppgi nødvendige avstander for klaring og krypstrøm samt beskyttelse mot elektrisk støt, spesielt for linje- og belastningsledninger, 15) Ytterligere informasjon er tilgjengelig på www.osram.com/flex

(BK) Teknisk assistance: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabiliseret LED-stromforsyning, 2) t_c -punkt, 3) Designet i Europa, 4) Fremstilt i Bulgarien av OSRAM, 5) bilde er kun til referanse, gyldigt tryk på produkt, 6) Output, 7) Input, 8) Netstrom, 9) Driftsspænding og strømforbrug for LED-moduler skal svare til OT's nominelle verdier, 10) Stromforsyningen kan tilslutes parallelt på den primære side, men ikke på den sekundære side, 11) Ledningsbegrensninger for OPTOTRONIC®-enheter i systeminstallasjon; installasjonen av OPTOTRONIC®-stromforsyninger med almindelig «+» eller «-»-ledning er forbudt i henhold til standarden EN 61347-2-13 «Sikkerhet for LED-forkoblingsenheder», 12) Den samme begrensning skal iagttages ved bruk av eksterne dimmpningsenheder, 13) Miljøbegrensninger: Den maksimale tillatte omgivende temperatur (50°C) må ikke overskrides. Sørg for, at der er tilstrekkelig plass, så varmeduving undgås, i kritiske installasjoner skal temperaturen ved t kontrolleres, 14) Producenten er ansvarlig for den nødvendige frigang og krypbestand samt for beskyttelse mot elektrisk støt, særlig for lednings- og belastningskabler, 15) Yderligere oplysninger finnes på www.osram.com/flex

(Z) Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilizovaná napájecí LED, 2) bod měření teploty t_c , 3) Navrženo v Evropě, 4) Vyrobeno v Bulharsku společností OSRAM, 5) obrázek jen jako reference, platný potisk je na výrobku, 6) výstup, 7) vstup, 8) síťový přívod, 9) Provozní napětí a příkon modulu LED musí odpovídat jmenovitému hodnotám OT, 10) Napájecí zdroje mohou být propojeny paralelně pouze na primární straně, nikoliv na sekundární, 11) Omezení zapojení zařízení OPTOTRONIC® v systémových instalacích: instalace napájecích zdrojů OPTOTRONIC® s běžným napětím „+“ nebo „-“ je zakázáno podle normy ČSN EN 61347-2-13 „Zvláštní požadavky pro elektrická ovládací zařízení modulu LED napájená střídavým nebo stejnosměrným proudem“, 12) Stejně omezení je nutné dodržet při používání externích stmívačích zařízení, 13) Ochrana prostředí: maximální povolená okolní teplota (50°C) nesmí být překročena. Zajistěte dostatek prostoru tak, aby nedocházelo k přehřátí modulu LED, 14) Instalace musí být provedena v souladu s bezpečnostními předpisy, 14) Výrobce svítidla je zodpovědný za poskytnutí vyžadovaného světlé výšky a povrchové cesty i za ochranu před elektrickým šokem, a to především v vodičích a zářivých kabelech, 15) Dodatečné informace naleznete na adrese www.osram.com/flex

(BU) Техническа поддръжка: www.osram.ru, +7 495 935 7070

1) Стабилизированный светодиодный источник питания, 2) датчик контроля температурного режима, 3) Разработано в Европе, 4) Сделано в Болгарии компанией OSRAM, 5) изображение используется только в качестве примера, действительная печать на продукте, 6) выход, 7) вход, 8) электросеть, 9) Рабочее напряжение и потребляемая мощность светодиодного модуля должны соответствовать номинальным значениям OT, 10) Блоки питания могут быть подключены параллельно на первичной стороне, но не на вторичной стороне, 11) Ограничения проводки устройств OPTOTRONIC® в системных установках: установка источников питания OPTOTRONIC® с общей проводкой «+» или «-» запрещена стандартом EN 61347-2-13 «Безопасность аппаратуры управления светодиодным освещением», 12) То же ограничение должно соблюдаться при использовании внешних затемняющих устройств, 13) Не допускается превышение максимально допустимой температуры окружающей среды (50°C). Удовольствесь в наличии достаточного пространства, чтобы избежать накопления тепла. В особых условиях монтажа необходимо контролировать температуру в точке контроля, 14) Производитель светотехники отвечает за обеспечение требуемого расстояния зазора и пути естественной вентиляции, а также за защиту от поражения электрическим током, особенно при контакте с линейными проводами и кабелями под напряжением, 15) Дополнительная информация доступна на странице www.osram.com/flex

(KZ) Technická podpora: www.osram.ru, +7 495 935 7070

1) Стабилизированный светодиодный источник питания, 2) датчик контроля температурного режима, 3) Разработано в Европе, 4) Сделано в Болгарии компанией OSRAM, 5) изображение используется только в качестве примера, действительная печать на продукте, 6) выход, 7) вход, 8) электросеть, 9) Рабочее напряжение и потребляемая мощность светодиодного модуля должны соответствовать номинальным значениям OT, 10) Блоки питания могут быть подключены параллельно на первичной стороне, но не на вторичной стороне, 11) Ограничения проводки устройств OPTOTRONIC® в системных установках: установка источников питания OPTOTRONIC® с общей проводкой «+» или «-» запрещена стандартом EN 61347-2-13 «Безопасность аппаратуры управления светодиодным освещением», 12) То же ограничение должно соблюдаться при использовании внешних затемняющих устройств, 13) Не допускается превышение максимально допустимой температуры окружающей среды (50°C). Удовольствесь в наличии достаточного пространства, чтобы избежать накопления тепла. В особых условиях монтажа необходимо контролировать температуру в точке контроля, 14) Производитель светотехники отвечает за обеспечение требуемого расстояния зазора и пути естественной вентиляции, а также за защиту от поражения электрическим током, особенно при контакте с линейными проводами и кабелями под напряжением, 15) Дополнительная информация доступна на странице www.osram.com/flex

(H) Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilizált LED-tápegység, 2) hővédelmi egység, 3) Tervezés: Európa, 4) Gyártja Bulgáriában az OSRAM, 5) az ábra csak illusztráció, érvényes felirat a termékén, 6) Kimenet, 7) Bemenet, 8) Hálózaton, 9) A LED-modulok üzemi feszültségének és áramfelvételének meg kell felelnie a névleges OT-értéknek, 10) A tápegységek a primer oldalon lehet párhuzamosan csatlakoztatni, de a szekunder oldalon nem, 11) A rendszerbe szerelt OPTOTRONIC®-eszközök huzalozási korlátozásai: a közönséges „+” vagy „-” huzalozással rendelkező OPTOTRONIC®-tápegységek bekapcsolása a szabványos EN 61347-2-13 szabvány szerinti eszközök tiltja, 12) Ugyanezek a korlátozások vonatkoznak a külső fényerősítéssel rendelkező eszközök használatára, 13) Környezetvédelem: a maximálisan engedélyezett környezeti hőmérséklet (50°C) nem szabad túllépni. Győződjön meg róla, hogy elegendő tér áll rendelkezésre a túlzott felhevülés megakadályozásához. Kritikus felszerelésnél a TC hőmérsékletet szabályozni kell, 14) A világítótest gyártójának a felelőssége, hogy megadja a szükséges légközök és a károsanyagok méretét, valamint hogy megfelelő védelmet biztosítson az elektromos áramütéssel szemben, közbiztonság és a károsanyagok és az eszközök összetekelti vezetékeknek, 15) További információ a www.osram.com/flex oldalán

(PL) Wsparcie techniczne: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilizowany zasilacz LED, 2) punkt pomiaru temperatury t_c , 3) Zaprojektowano w Europie, 4) Wyprodukowano w Bulgarii przez OSRAM, 5) Obraz służy jedynie jako przykład, obowiązujący nadruk znajduje się na produkcie, 6) Wyjście, 7) Wejście, 8) Sieć zasilająca, 9) Napiecia robocze i zużycie energii modułów LED muszą być zgodne z wartościami znamionowymi OT, 10) Zasilacze można łączyć równolegle po stronie pierwotnej, jednak nie po stronie wtórnej, 11) Ograniczenia okablowania urządzeń OPTOTRONIC® w instalacjach systemowych: stosowanie wspólnego okablowania „+” lub „-” podczas instalacji zasilaczy OPTOTRONIC® jest zabronione przez normę EN 61347-2-13 „Bezpieczeństwo urządzeń sterujących do modułów LED”, 12) Takie samo ograniczenie obowiązuje podczas korzystania z zewnętrznych regulatorów oświetlenia, 13) Zabezpieczenie środowiska: maksymalna temperatura otoczenia wynosi 50°C . Należy upewnić się, że istnieje wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, co pozwoli uniknąć gromadzenia się ciepła, 14) Producent oprawy oświetleniowej jest odpowiedzialny za zapewnienie wymaganych odstępów i drog upływu, a także za właściwe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym, zwłaszcza w przypadku przewodu liniowego i przewodu obciążenia, 15) Dodatkowe informacje można znaleźć na www.osram.com/flex

(SK) Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilizovaný napájecí zdroj LED, 2) bod merania teploty t_c , 3) Navrhnuté v Európe, 4) Vyrobené v Bulharsku spoločnosťou OSRAM, 5) obrázok je len pre referenciu, reálna pečiatka sa nachádza na výrobku, 6) Výstup, 7) Vstup, 8) Napájanie, 9) Prevádzkové napätie a príkon modulu LED musia zodpovedať menovitým hodnotám OT, 10) Napájací zdroje môžu byť zapojené paralelne na primárnej strane, nie však na sekundárnej strane, 11) Obmedzenia zapojenia zariadení OPTOTRONIC® v inštaláciách systémov: inštalácia napájacích zdrojov OPTOTRONIC® so spoločným zapojením „+” alebo „-” zakazuje norma EN 61347-2-13 „Bezpečnosť ovládacích zariadení pre LED”, 12) Rovnaké obmedzenie je potrebné zabezpečiť aj pri používaní externých stmievacích zariadení, 13) Ochrana prostredia: nesmie sa prekročiť maximálna povolená teplota okolia (50°C). Zabezpečiť dostatok voľného miesta na zabránenie akumulácii tepla. Pri kritických inštaláciách sa teplota v t musí regulovať, 14) Výrobca svietidla je zodpovedný za požadovanú voľnú vzdialenosť a povrchové vzdialenosť, ako aj za ochranu pred zášahom elektrickým prúdom najmä z vedení a napájacích káblov, 15) Ďalšie informácie sú dostupné na adrese www.osram.com/flex

(ID) Technická podpora: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilno LED-napajanje, 2) senzor temperature, 3) Zasnovano v Evropi, 4) Narejeno v Bolgariji. Proizvajalec: OSRAM, 5) Slika je samo za referenco, veljavna natpis je na izdelku, 6) Izhod, 7) Vnos, 8) Omežje, 9) Delovna napetost in poraba moči LED-modulov morata ustrezati nazivnim vrednostim OT, 10) Napajanje je lahko vzporedno priključeno na primarno stran, ne pa na sekundarno stran, 11) Omejitve ožičenja naprav OPTOTRONIC® v inštalacijskih sistemih: namestitev napajanja OPTOTRONIC® s klasičnim ožičenjem „+” ali „-” je prepovedana skladno s standardom EN 61347-2-13 „Varnost za krmilne naprave LED”, 12) Isto omejitve je treba upoštevati pri uporabi zunanjih zatemnitelnih elementov, 13) Okoljska zaščita: najvišje dovoljene temperature okolja (50°C) ni dovoljeno preseči. Zagotovite dovolj prostora, da preprečite kopičenje toplote. Pri kritičnih vgradnjah je treba nadzorovati temperaturo delovanja t, 14) Proizvajalec svetilke je odgovoren za zagotovitev zahtevane razdalje in površne razdalje, pa tudi za zaščito pred električnim udarom, zlasti za vod in obremenjevanje, 15) Dodatne informacije so na voljo na spletni strani www.osram.com/flex

(TR) Teknik destek: www.osram.com, +49 (0)89-6213-6000

1) Stabilize LED Güç Kaynağı, 2) t_c ölçüm noktası, 3) Avrupa'da tasarlanmıştır, 4) OSRAM tarafından Bulgaristan'da üretilmiştir, 5) resim yalnızca referans amaçlıdır, gerçek baskı ürün üzerindedir, 6) Çıkış, 7) Giriş, 8) Şebeke, 9) LED modüllerinin çalışması gereklili ve güç tüketimi OT'nin nominal değerlerine uygunluk göstermektiler, 10) Güç kaynakları birincil tarafta paralel olarak bağlanabilir, ancak ikincil tarafta bağlanamaz, 11) Sistem kurulumlarında OPTOTRONIC® cihazlarının kablolarını birbirleriyle, „LED kontrol terbitisi güvencileri” EN 61347-2-13 standardı tarafından yasaklanmıştır, 12) Harici kabartma cihazları kullanıldığında aynı sınırlamaya dikkat edilmelidir, 13) Çevre koruması: izin verilen maksimum ortam sıcaklığı (50°C) aşılmamalıdır, Sıcaklık birikimi önlemek için yeterli alan bulundurulmalıdır emin olun, Kritik montajlarda, t sıcaklığı kontrol edilmelidir, 14) Gerektiğinde busluk ve uzama masafelerini sağlamların ve ayrıca özellikle hat ve yük kablolarında elektrik çarpmalarına karşı gerekli koruyucu sağlamların armatür üreticisi sorumludur, 15) www.osram.com/flex adresinden ek bilgi edinilebilir

