

# OPTOTRONIC® LED Power Supply

OT FIT 300/220-240/12 P (Global version)

1) (Brown) L  
2) (Blue) N  
3) (Green/Yellow) PE

**OPTOTRONIC®**  
**OT FIT 300/220-240/12 P**  
12V Constant Voltage LED Power Supply

I <sub>rated</sub>	U <sub>rated</sub>	P <sub>rated</sub>	U <sub>n/fn</sub>	λ
25A	12V	300W	220-240V 50/60Hz	≥0.95

$t_a = 90^\circ\text{C}$   
 $t_a = -40...50^\circ\text{C}$

LED Only  
SEC 12V  
150W max.  
LED+ Red  
LED- Black

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 66  
81815 Augsburg  
Germany  
www.osram.com

Made in China  
**OSRAM**

picture only for reference, valid print on product <sup>6)</sup>

OT FIT 150/220-240/12 P (Global version)

1) (Brown) L  
2) (Blue) N  
3) (Green/Yellow) PE

**OPTOTRONIC®**  
**OT FIT 150/220-240/12 P**  
12V Constant Voltage LED Power Supply

I <sub>rated</sub>	U <sub>rated</sub>	P <sub>rated</sub>	U <sub>n/fn</sub>	λ
12.5A	12V	150W	220-240V 50/60Hz	≥0.95

$t_a = 90^\circ\text{C}$   
 $t_a = -40...50^\circ\text{C}$

LED Only  
SEC 12V  
150W max.  
LED+ Red  
LED- Black

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 66  
81815 Augsburg  
Germany  
www.osram.com

Made in China  
**OSRAM**

picture only for reference, valid print on product <sup>6)</sup>

OT FIT 60/220-240/12 P (Global version)

1) (Brown) L  
2) (Blue) N  
3) (Green/Yellow) PE

**OPTOTRONIC®**  
**OT FIT 60/220-240/12 P**  
12V Constant Voltage LED Power Supply

I <sub>rated</sub>	U <sub>rated</sub>	P <sub>rated</sub>	U <sub>n/fn</sub>	λ
5A	12V	60W	220-240V 50/60Hz	≥0.95

$t_a = 80^\circ\text{C}$   
 $t_a = -40...50^\circ\text{C}$

LED Only  
SEC 12V  
60W max.  
LED+ Red  
LED- Black

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 66  
81815 Augsburg  
Germany  
www.osram.com

Made in China  
**OSRAM**

picture only for reference, valid print on product <sup>6)</sup>

OT FIT 300/220-240/12 P (India version)

1) (White) L  
2) (Black) N  
3) (Green) PE

**OPTOTRONIC®**  
**OT FIT 300/220-240/12 P**  
12V Constant Voltage LED Power Supply

I <sub>rated</sub>	U <sub>rated</sub>	P <sub>rated</sub>	U <sub>n/fn</sub>	λ
25A	12V	300W	220-240V 50/60Hz	≥0.95

$t_a = 90^\circ\text{C}$   
 $t_a = -40...50^\circ\text{C}$

LED Only  
SEC 12V  
150W max.  
LED+ Red  
LED- Black

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 66  
81815 Augsburg  
Germany  
www.osram.com

Made in China  
**OSRAM**

picture only for reference, valid print on product <sup>6)</sup>

OT FIT 150/220-240/12 P (India version)

1) (White) L  
2) (Black) N  
3) (Green) PE

**OPTOTRONIC®**  
**OT FIT 150/220-240/12 P**  
12V Constant Voltage LED Power Supply

I <sub>rated</sub>	U <sub>rated</sub>	P <sub>rated</sub>	U <sub>n/fn</sub>	λ
12.5A	12V	150W	220-240V 50/60Hz	≥0.95

$t_a = 90^\circ\text{C}$   
 $t_a = -40...50^\circ\text{C}$

LED Only  
SEC 12V  
150W max.  
LED+ Red  
LED- Black

OSRAM GmbH  
Berliner Allee 66  
81815 Augsburg  
Germany  
www.osram.com

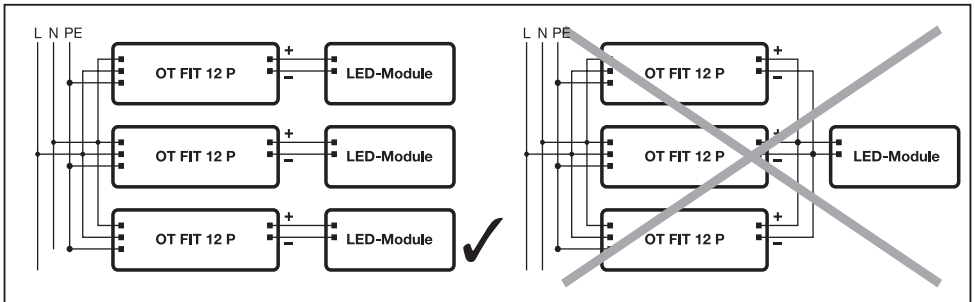
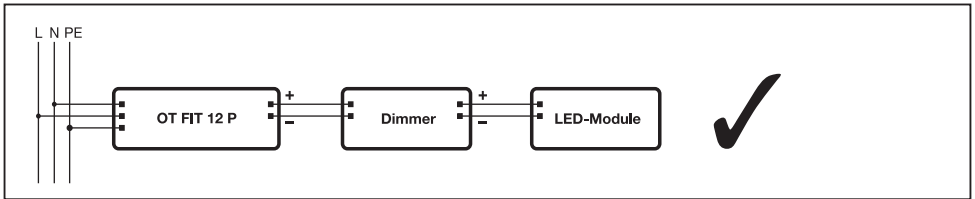
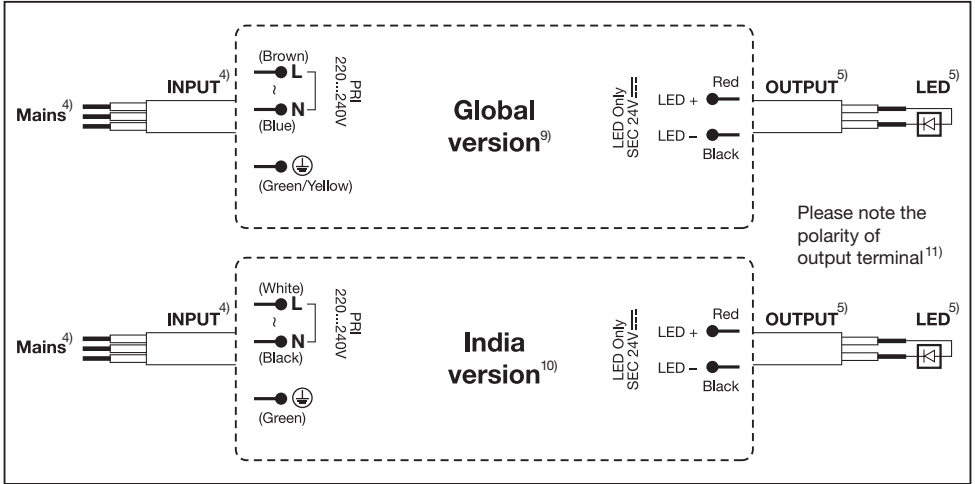
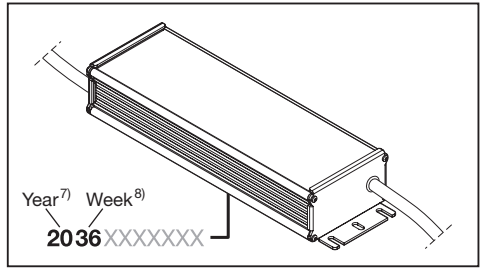
Made in China  
**OSRAM**

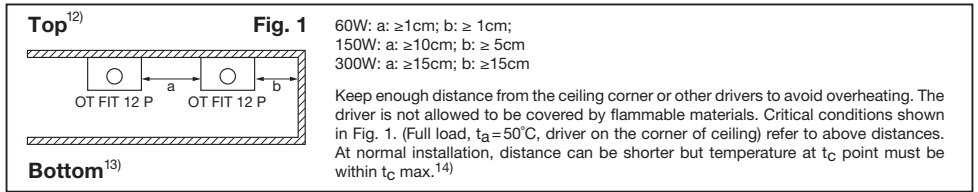
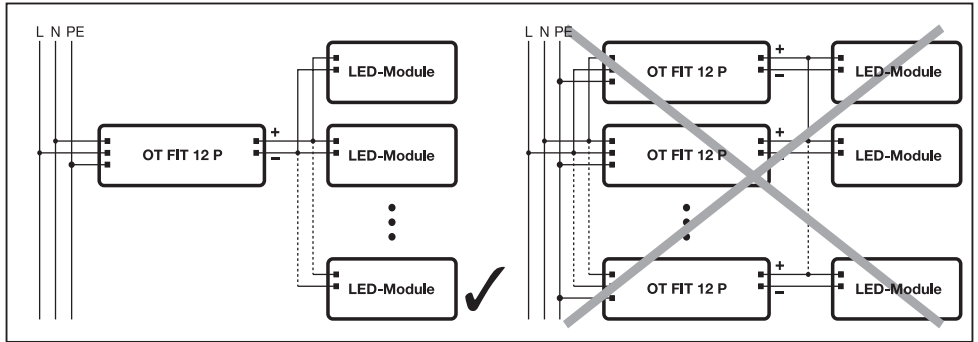
picture only for reference, valid print on product <sup>6)</sup>

# OSRAM

OPTOTRONIC® LED Power Supply

	60W	150W	300W
<b>B10</b>	6	4	2
<b>B16</b>	13	7	4
<b>B25</b>	22	10	6
<b>C10</b>	14	9	4
<b>C16</b>	23	16	7
<b>C25</b>	36	23	10





Ⓔ Installation and operation information (12V LED driver): Connect only LED load type. Maximum permissible ambient temperature must not be exceeded. Use waterproof connectors (IP66&IP67) for the connection between driver and main, driver and LED module. Replacing the driver cable will damage the driver. For energy saving, it is not suggested to power on driver without LED load or secondary switching.

Technical support: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000  
 1) Constant current LED Power Supply; 2)  $t_c$  point; 3) Made in China; 4) Input (Mains); 5) Output (LED load); 6) picture only for reference, valid print on product; 7) Year; 8) Week; 9) Global version; 10) Indian Version; 11) Please note the polarity of output terminal; 12) Top; 13) Bottom; 14) Keep enough distance from the ceiling corner or other drivers to avoid overheating. The driver is not allowed to be covered by flammable materials. Critical conditions shown in Fig. 1. (Full load,  $t_a=50^{\circ}\text{C}$ , driver on the corner of ceiling) refer to above distances. At normal installation, distance can be shorter but temperature at  $t_c$  point must be within  $t_c$  max.

Ⓕ Angaben zu Installation und Betrieb (12-Volt-LED-Treiber):

Schließen Sie nur LED-Lasttypen an. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden. Verwenden Sie wasserdichte Anschlüsse (IP66 & IP 67) für den Anschluss zwischen Treiber und Stromnetz, und zwischen Treiber und LED-Modul. Der Austausch des Treiberkabels beschädigt den Treiber. Um Strom zu sparen, sollte der Treiber nicht ohne LED-Last oder sekundäres Schalten eingeschaltet werden.

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

1) LED-Konstantstromversorgung; 2)  $t_c$ -Punkt; 3) Hergestellt in China; 4) Eingang (Netzversorgung); 5) Ausgang (LED-Last); 6) Foto nur zur Referenz, gültiger Aufdruck auf dem Produkt; 7) Jahr; 8) Woche; 9) Internationale

Version; 10) Indische Version; 11) Bitte beachten Sie die Polarität der Ausgangsklemme; 12) Oberseite; 13) Unterseite; 14) Halten Sie genug Abstand zu Ecken im Deckenbereich oder anderen Treibern, um Überhitzung zu vermeiden. Der Treiber darf nicht mit entflammbarem Material abgedeckt werden. Siehe Abb. 1 Sicherheitsrelevante Bedingungen. (Vollast,  $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ , Treiber in der Ecke an der Decke) siehe oben genannte Abstände. Bei normaler Montage darf der Abstand geringer sein, der  $t_c$ -Punkt muss sich jedoch innerhalb der zulässigen Gehäusestemperatur befinden.

Ⓖ Données d'installation et de fonctionnement (pilote LED 12 V) :

Branchement avec type de charge LED uniquement. La température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassée. Utiliser des connecteurs imperméables (IP66 & IP67) pour connecter le pilote et l'alimentation secteur ainsi que le pilote et le module LED. Remplacer le câble du pilote risque d'endommager le pilote. Pour économiser de l'énergie, veuillez ne pas alimenter le pilote sans charge LED ou commutation secondaire.

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

1) Alimentation LED à courant constant ; 2) Point  $t_c$  ; 3) Fabriqué en Chine ; 4) Entrée (alimentation secteur) ; 5) Sortie (charge LED) ; 6) Image non contractuelle, se référer aux inscriptions sur le produit ; 7) Année ; 8) Semaine ; 9) Version internationale ; 10) Version indienne ; 11) Respecter la polarité du terminal de sortie ; 12) Partie supérieure ; 13) Partie inférieure ; 14) Maintenir assez de distance par rapport au coin du plafond ou à d'autres pilotes afin d'éviter tout risque de surchauffe. Le pilote ne doit pas être recouvert par des matières combustibles. Conditions critiques indiquées à la fig. 1. (Charge complète,  $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ , pilote sur le coin du plafond) consulter les distances indiquées ci-dessus. Pour une installation normale, la distance peut-être plus courte mais la température au point  $T_c$  doit être inférieure ou égale à la  $T_c$  max.

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

Ⓒ Informazioni sull'installazione e sul funzionamento (driver 12V LED):

Collegare soltanto tipi di carico LED. La temperatura ambientale massima ammessa non dev'essere superata. Utilizzare connettori impermeabili (IP66&IP67) per il collegamento tra driver e tensione di rete, driver e modulo LED. Sostituire il cavo driver può danneggiare il driver. Per il risparmio energetico è sconsigliato accendere il driver senza carico LED o switching secondario.

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

1) Alimentazione LED a corrente costante; 2) Punto tc; 3) Prodotto in Cina; 4) Ingresso (Tensione di rete) 5) Uscita (carico LED) 6) Immagine solo come riferimento, stampa valida sul prodotto; 7) Anno; 8) Settimana; 9) Versione globale; 10) Versione indiana; 11) Si noti la polarità del terminal di uscita; 12) Superiore 13) Inferiore 14) Mantenere la necessaria distanza dall'angolo del soffitto o da altri driver per evitare il surriscaldamento. È vietato coprire il driver con materiali infiammabili. Le condizioni critiche mostrate nella Fig. 1. (Carico completo,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , driver nell'angolo del soffitto) si riferiscono alle distanze sopraindicate. In un'installazione normale, la distanza può essere inferiore ma la temperatura al punto  $t_c$  deve essere entro la massima  $t_c$ .

Ⓔ Información de instalación y operación (driver LED 12V):

Conecte solo tipo de carga LED. No se debe sobrepasar la temperatura ambiente admisible. Use conectores resistentes al agua (IP66&IP67) para la conexión entre el driver y la fuente de alimentación y entre el driver y el módulo LED. El driver se deteriora si se cambia el cable. Para ahorrar energía, no encienda el driver sin carga LED o conmutación secundaria.

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

1) Fuente de alimentación LED con corriente constante; 2) Punto  $t_c$ ; 3) Fabricado en China; 4) Entrada (red); 5) Salida (carga LED); 6) Imagen solo como referencia, impresión válida en producto; 7) Año; 8) Semana; 9) Versión global; 10) Versión para India; 11) Tenga en cuenta la polaridad del terminal de salida; 12) Parte superior 13) Parte inferior; 14) Mantenga suficiente distancia del borde del techo o de otros drivers para evitar el sobrecalentamiento. No está permitido cubrir el driver con materiales inflamables. Las condiciones críticas se muestran en la fig. 1. (carga completa, temperatura del aire =  $50^\circ\text{C}$ , driver en borde del techo) hace referencia a las distancias anteriores. En una instalación normal, la distancia puede ser más corta, pero la temperatura en el punto  $t_c$  no debe sobrepasar el máximo  $t_c$ .

Ⓒ Informações sobre a instalação e operação (driver de LED 12V):

Ligue apenas o tipo de carga LED. Não exceder a temperatura ambiente máxima permitida. Use conectores impermeáveis (IP66 e IP67) para a ligação entre driver e rede elétrica, entre driver e módulo LED. A substituição do cabo do driver irá avariar o driver. Para economizar energia, não é recomendado ligar o driver sem carga de LED ou comutação secundária

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

1) Alimentação do LED por corrente constante; 2) Ponto  $t_c$ ; 3) Fabricado na China; 4) Entrada (rede elétrica); 5) Saída (carga LED); 6) Imagem apenas para referência, estampa válida no produto; 7) Ano; 8) Semana; 9) Versão

global; 10) Versão Índia; 11) Observe a polaridade do terminal de saída; 12) Superior; 13) Inferior; 14) Manter distância suficiente do canto do teto ou outros drivers para evitar o superaquecimento. O driver não pode ser coberto por materiais inflamáveis. Condições críticas mostradas na Fig. 1. (Carga completa,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , driver no canto do teto) referem-se às distâncias acima. Na instalação normal, a distância pode ser menor, mas a temperatura no ponto  $t_c$  deve estar dentro de  $t_c$  max.

Ⓒ Πληροφορίες εγκατάστασης και χειρισμού (οδηγός LED 12V):

Σύνδεση μόνο σε τύπο φορτίου LED. Δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Χρησιμοποιείτε αδιάβροχες συνδέσεις (IP66&IP67) για τη σύνδεση μεταξύ του οδηγού και της κεντρικής παροχής, του οδηγού και της μονάδας LED. Η αντικατάσταση του καλωδίου οδηγού προκαλεί βλάβη στον οδηγό. Για εξοικονόμηση ενέργειας, δεν προτείνεται η ενεργοποίηση του οδηγού χωρίς φορτίο LED ή δευτερεύουσα ενεργοποίηση.

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

1) Ηλεκτρική τροφοδοσία συνεχούς ρεύματος με LED, 2) Σημείο δοκιμής  $t_c$ , 3) Κατασκευάζεται στην Κίνα, 4) Είσοδος (κεντρική παροχή), 5) Έξοδος (φορτίο LED), 6) Η εικόνα είναι ενδεικτική. Η έγκυρη εκτύπωση είναι στο προϊόν, 7) Έτος, 8) Εβδομάδα, 9) Γενική έκδοση, 10) Ινδική έκδοση, 11) Λάβετε υπόψη την πολικότητα του τερματικού εξόδου, 12) Κορυφή, 13) Βάση, 14) Διατηρείτε επαρκή απόσταση από τις γωνίες της οροφής ή άλλους οδηγούς, για την αποφυγή υπερθέρμανσης. Δεν επιτρέπεται η κάλυψη του οδηγού με εύφλεκτα υλικά. Οι σημαντικές συνθήκες εμφανίζονται στην Εικ. 1. (Πλήρες φορτίο,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , οδηγός στη γωνία της οροφής), ανατρέξτε στις παραπάνω αποστάσεις. Στην κανονική εγκατάσταση, η απόσταση μπορεί να είναι μικρότερη, αλλά η θερμοκρασία στο σημείο  $t_c$  πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων του μέγιστου  $t_c$ .

Ⓒ Informatie over installatie en gebruik (12V-leddriver):

Sluit alleen het type voor ledvermogen aan. Maximaal toegestane omgevingstemperatuur mag niet worden overschreden. Gebruik waterdichte aansluitingen (IP66&IP67) voor de aansluiting tussen driver en netvoeding, driver en ledmodule. Het vervangen van de driverkabel beschadigt de driver. In verband met energiebesparing wordt het niet aangeraden de driver zonder ledvermogen of secundaire schakelaar aan te zetten

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

1) Ledvoeding voor constante stroom; 2)  $t_c$ -punt; 3) Geproduceerd in China; 4) Ingang (netvoeding); 5) Uitgang (ledvermogen); 6) Afbeelding alleen ter referentie, zie het geldende opschrift op het product; 7) Jaar; 8) Week; 9) Wereldwijde versie; 10) Indiase versie; 11) Let op de polariteit van de uitgangsaansluiting; 12) Bovenzijde; 13) Onderzijde; 14) Houd genoeg afstand tot de hoek van het plafond en andere drivers om oververhitting te voorkomen. De driver mag niet bedekt worden met brandbare materialen. De kritieke omstandigheden in fig. 1. (Volledig vermogen,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , driver op hoek van plafond) verwijzen naar bovengenoemde afstanden. Bij normale installatie kan de afstand kleiner zijn, maar moet de temperatuur bij het  $t_c$ -punt wel binnen de maximale  $t_c$  blijven.

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

⑤ Installations- og driftinformation (12 V LED-drivrutin): Anslut endast LED-enheter. Högsta tillåtna omgivnings-temperatur får inte överskridas. Använd vattentäta anslutningar (IP66 och IP67) för anslutningen mellan drivkrets och huvudström, drivkrets och LED-modul. Drivkretsen skadas om drivkretskabeln byts ut. Det är inte gynnsamt för energibesparing att slå på drivkretsen utan LED-belastning eller sekundär inkoppling.

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

1) Konstant LED-strömförsörjning; 2)  $t_c$ -punkt; 3) Tillverkad i Kina; 4) Inngång (huvudström); 5) Utgång (LED-belastning); 6) Bild endast avsedd för referens, giltiga uppgifter anges på produkten; 7) År; 8) Vecka; 9) Global version; 10) Indisk version; 11) Observera utgångarnas polaritet; 12) Ovensida; 13) Undersida; 14) Håll tillräckligt långt avstånd från takhörnen och andra drivkretsar för att undvika överhettning. Drivkretsen får inte täckas av brandfarliga material. Kritiska förhållanden visas i fig. 1. (Fullbelastning, omgivnings-temperatur = 50 °C, drivkrets i takhörnet) se ovanstående avståndsangivelser. Vid normal installation kan avståndet vara kortare men temperaturen vid den kritiska temperaturlinjen måste ligga inom maximal kritisk temperatur.

⑥ Asennus- ja käyttötiedot (12 V:n LED-ohjain):

Kytke ainoastaan LED-kuormitustyyppiin. Suurinta sallittua ympäristön lämpötilaa ei saa ylittää. Käytä vesitiiviitä liittimiä (IP66 ja IP67) ohjaimen ja pää-, ohjain- ja LED-moduulien välisissä kytkennöissä. Ohjainkaapelin vaihtaminen vaurioittaa ohjainta. Energiankulutuksen säästämistä varten ei suositella, että ohjaimen kytketänsä virta ilman LED-kuormitusta tai toissijaista kytkentää.

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

1) Tasavirtalähde LED-moduuleille; 2)  $t_c$ -piste; 3) Valmistettu Kiinassa; 4) Tulo (verkkovirta); 5) Lähtö (LED-kuormitus); 6) Kuva on viitteellinen, voimassaoleva painatus on tuoteissa; 7) Vuosi; 8) Viikko; 9) Maailmanlaajuinen versio; 10) Intialainen versio; 11) Huomaa lähtöliitännän napaisuus; 12) Yläosa; 13) Alaosa; 14) Vältä ylikuumenemisen säilyttämällä riittävä etäisyys katon kulmaukseen ja muihin ohjaimiin. Ohjainta ei saa peittää tulenarjoilla materiaaleilla. Kriittiset olosuhteet on esitetty kuvassa 1. (Täysi kuormitus,  $T_A = 50$  °C, ohjain katon kulmauksessa.) Katso edellä mainitut etäisyydet. Normaaliassa asennuksessa etäisyys voi olla lyhyempi, mutta  $T_c$ -pisteen lämpötilan on oltava  $T_c$ -enimmäisarvon sisällä.

⑦ Informasjon om installasjon og drift (12 V LED-driver):

Koble kun til LED-belastningstypen. Maks. tillatt omgivelsetemperatur må ikke overskrides. Bruk vannettekniktakter (IP66 og IP67) for koblingen mellom driver og strømnett, driver og LED-modul. Hvis du bytter driverkabelen, skades driveren. For energisparing er det ikke anbefalt å slå på driveren uten LED-belastning eller sekundær svitsjing. Teknisk støtte: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Konstant LED-strömforsyning; 2)  $t_c$ -punkt; 3) Laget i Kina; 4) Inngang (hovednett); 5) Effekt (LED-belastning); 6) Bilde kun for referanse, gyldigt trykk på produktet; 7) År; 8) Uke; 9) Global versjon; 10) Indisk versjon; 11) Vær oppmerksom på polariteten til utgangsterminalene; 12) Topp; 13) Bunn; 14) Hold tilstrekkelig avstand fra takhjørnet eller andre drivere for å unngå overoppheting. Driveren må ikke tildekkes av brennbare materialer. Kritiske forhold vist i fig. 1. (Full belastning,  $t_a = 50$  °C, driver på hjørnet av taket) referer til avstandene over. Ved normal installasjon kan avstanden være kortere, men temperaturen ved  $t_c$ -punktet må være innenfor  $T_c$ -max.

⑧ Installations- og driftsoplysninger (12 V LED-driver):

Tilslut kun LED-belastningslys. Den maksimalt tilladte om-

givelsestemperatur må ikke overskrides. Bruk vandtætte stik (IP66 og IP67) til forbindelsen mellem driver og strømnet, driver og LED-modul. Udskitfning af driverkablet vil beskadige driveren. Med henblik på energibesparelse anbefales det ikke at tænde driveren uden LED-belastning eller sekundær switching.

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

1) Konstant LED-strömforsyning; 2)  $t_c$ -punkt; 3) Fremstillet i Kina; 4) Input (netström); 5) Output (LED-belastning); 6) billedet kun til reference, gyldigt print på produktet; 7) År; 8) Uge; 9) Global version; 10) Indisk version; 11) Bemærk polariteten på outputterminalen; 12) Top; 13) Bund; 14) Hold tilstrækkelig afstand til lofthjørnet eller andre drivere for at undgå overophedning. Driveren må ikke dækkes med brændbare materialer. Kritiske forhold, der er vist i fig. 1. (Full belastning,  $t_a = 50$  °C, driver på hjørnet af loftet) se ovenstående afstande. Ved normal installation kan afstanden være kortere, men temperaturen ved  $t_c$ -punktet skal være inden for maksimum for  $t_c$ .

⑨ Pokyny pro montáž a provoz (LED ovladač 12V):

Připojte výhradně LED zátěžového typu. Překročení maximální povolené okolní teploty není dovoleno. Pro připojení ovladače a síťového zdroje nebo ovladače a modulu LED použijte vodotěsné konektory (IP 66 a IP 67). Výměna kabelu ovladače poškodí ovladač. V rámci úspory energie není doporučeno zapínat ovladač bez zátěže LED nebo sekundárního přepínači. Technická podpora: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Zdroj napájení LED s konstantním proudem; 2) Bod měření teploty  $t_c$ ; 3) Vyrobeno v Číně; 4) Vstup (síťové napájení); 5) Výstup (zátěž LED); 6) obrázek je pouze ilustrační, platí výstik na výrobku; 7) Rok; 8) Týden; 9) Globální verze; 10) Indická verze; 11) Vezměte na vědomí polaritu výstupních svorek; 12) Horní strana; 13) Spodní strana; 14) Udržujte dostatečnou vzdálenost od rohu stropu nebo od jiných ovladačů, aby nedošlo k přehřátí. Ovladač nesmí být zakryt hořlavými materiály. Kritické podmínky viz obr. 1. (Plná zátěž,  $t_a = 50$  °C, ovladač v rohu stropu) viz výše uvedené vzdálenosti. U běžné instalace může být vzdálenost kratší, ale teplota v bodě měření teploty  $t_c$  musí být nižší než hodnota  $t_c$  max.

⑩ Информация по установке и эксплуатации (светодиодный драйвер 12 В):

Подключайте только тип нагрузки LED. Не допускается превышение максимальной допустимой температуры окружающей среды. Используйте водонепроницаемые разъемы (IP66 и IP67) для соединения между драйвером и основной, драйвером и светодиодным модулем. Замена кабеля драйвера повредит драйвер. Для экономии энергии не рекомендуется включать драйвер без светодиодной нагрузки или вторичной коммутации. Техническая поддержка: [www.osram.ru](http://www.osram.ru), +7 495 935 7070

1) Источник постоянного тока светодиода; 2) Датчик контроля теплового режима; 3) Сделано в Китае; 4) Вход (сеть); 5) Выход (светодиодная нагрузка); 6) Изображение только для справки, действительная наклейка на товаре; 7) Год; 8) Неделя; 9) Международная версия; 10) Индийская версия; 11) Обратите внимание на полярность выходного терминала; 12) Верх; 13) Низ; 14) Оставляйте достаточное расстояние от угла потолка или других драйверов, чтобы избежать перегрева. Не разрешается накрывать драйвер горючими материалами. Критические условия показаны на рис. 1. (Полная нагрузка, температура = 50 °C, драйвер в углу потолка) см. расстояния выше. При нормальной установке расстояние может быть короче, однако температура в точке контроля температуры должна быть не выше максимальной.

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

Ⓜ Орнату және пайдалану туралы ақпарат (12 В жарық диодты драйвер):

Тек жарық диодының жүктеме түріне қосуға арналған. Рұқсат етілетін максималды қоршаған орта температурасын асыруға болмайды. Драйвер мен ток көзі, драйвер және жарық диодты модуль арасындағы қосылым үшін су өткізбейтін қосшыларды (IP66 & IP67) пайдалану керек. Драйвер кабелін ауыстыру драйверді зақымдайды. Қуатты үнемдеу үшін драйверді жарық диодты жүктемесіз немесе қосалқы коммутаторсыз қоспаған жөн.

Техникалық қолдау: [www.osram.ru](http://www.osram.ru), +7 495 935 7070

1) Тұрақты ток жарық диодының қуат көзі; 2) т6 нүктесі; 3) Қытайда жасалған; 4) Кіріс (Қуат көзі); 5) Шығыс (Жарық диодты жүктеме); 6) сурет тек анықтама үшін берілген, жарамды мөр өнімінің сыртында; 7) Жыл; 8) Алта; 9) Жаһандық нұсқа; 10) Үнді нұсқасы; 11) Шығыс терминалының полярылығына назар аударыңыз; 12) Үстіңгі бөлігі; 13) Астыңғы бөлігі; 14) Қызып кетуден сақтау үшін төбе бұрышынан немесе басқа драйверлерден жеткілікті қашықтықты сақтаңыз. Драйверді жанғыш материалдармен жабуға болмайды. Ауыр жағдайлар 1-суретте көрсетілген. (Толық жүктеме,  $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ , төбе бұрышындағы драйвер) жоғарыда келтірілген қашықтықтарды қараңыз. Қалыпты орнату кезінде қашықтық қысқа болуы мүмкін, бірақ т6 нүктесіндегі температура т6 максималды шегінде болуы тиіс.

Ⓜ Üzembehelyezési és üzemeltetési információk (12 V-os LED-transzformátor):

Csak LED-es fényforrást csatlakoztasson. A maximálisan engedélyezett környezeti hőmérsékletet nem szabad túllépni. Vízálló (IP66-os és IP67-es) csatlakozókat használjon a transzformátor és a hálózati áramforrás, illetve a transzformátor és a LED-modul között. Ha kicseréli a transzformátor kábelét, azzal károsítja a transzformátort. Az energiatakarékoság érdekében nem javasolt, hogy a transzformátor áram alatt legyen, ha nincs csatlakoztatva LED-fényforrás, vagy nincs másodlagos csatlakoztatás.

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

1) Állandó áramerősségű LED-tápegység; 2) hővédelmi egység; 3) Kínában készült; 4) Bemenet (hálózati áram); 5) Kimenet (LED-fényforrás); 6) A kép csak hivatkozással szolgál, az érvényes ábra a terméken található; 7) Év; 8) Hét; 9) Globális verzió; 10) Indiai verzió; 11) Vegye figyelembe a kimeneti csatlakozó polaritását; 12) Felső rész; 13) Alsó rész; 14) A tűlhevülés megelőzése érdekében tartson megfelelő távolságot a mennyezetsaroktól vagy más transzformátoroktól. A transzformátort nem szabad gyúlékony anyagokkal fedetni. Az 1. ábra kritikus állapotokat illusztrál. (Teljes terhelés, körny. hőm. =  $50^{\circ}\text{C}$ , transzformátor a mennyezet sarkában.) Lásd a fenti távolsághatékeket. Normál beszerelés esetén a távolságok lehetnek kisebbek, de a TC-pont hőmérséklete nem lépheti túl a maximumot.

Ⓜ Informacje dotyczące montażu i działania (zasilacza prądowego LED 12 V):

Podłączaj tylko jeden typ odbiornika LED. Nie dopuszczaj do przekraczania maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia. Do połączeń między zasilaczem i siecią zasilającą, zasilaczem i modulem LED używaj wodoszczelnych złączy (IP66 i IP67). Wymiana przewodu zasilacza spowoduje uszkodzenie urządzenia. Ze względu na energooszczędność nie zaleca się włączania zasilacza bez odbiornika LED lub dodatkowego przetłaczania.

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

1) Stałoprądowy zasilacz LED; 2) punkt pomiaru temperatury  $t_c$ ; 3) Wyprodukowano w Chinach; 4) Wejście (sieć zasilająca); 5) Wyjście (obciążenie LED); 6) Rysunek ma charakter wyłącznie poglądowy — należy zapoznać się z informacjami na etykiecie produktu; 7) Rok; 8) Tydzień; 9) Wersja globalna; 10) Wersja indyjska; 11) Zwrócić uwagę na biegunowość zacisku wyjściowego; 12) Góra; 13) Dół; 14) Aby uniknąć przegrzania, zachować odpowiednią odległość od narożników pomieszczenia i innych zasilaczy. Zasilacza nie może być pokryty materiałami łatwopalnymi. Warunki krytyczne przedstawione na rys. 1 (pełne obciążenie,  $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ , zasilacz w narożniku) dotyczą powyższych odległości. W przypadku normalnego montażu odległość może być mniejsza, ale temperatura w punkcie  $t_c$  nie może przekraczać maks. wartości  $t_c$ .

Ⓜ Informácie týkajúce sa inštalácie a prevádzky (12 V ovládač LED):

Ako zaťaženie pripojte iba LED. Nesmie sa prekročiť maximálna povolená teplota okolia. Na prepajenie ovládača a sieťového napájania a ovládača a modulu LED použite vodotesné konektory (IP66 a IP67). Výmena kábla ovládača poškodí ovládač. V záujme šetrenia energie sa ovládač neodporúča zapínať bez zaťaženia LED alebo sekundárneho prepínania.

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

1) Napájací zdroj pre LED s konštantným prúdom; 2) bod merania teploty  $t_c$ ; 3) Vyrobené v Číne; 4) Vstup (sieťové napájanie); 5) Výstup (záťaž LED); 6) Obrázok je iba orientačný, platný výtlačok na výrobcu; 7) Rok; 8) Týždeň; 9) Globálna verzia; 10) Indická verzia; 11) Nezabudnite na polaritu výstupného terminálu; 12) Horná časť; 13) Spodná časť; 14) Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť od rohu stropu alebo iných ovládačov, aby nedochádzalo k prehrievaniu. Ovládač sa nesmie zakryvať horľavými materiálmi. Kritické podmienky sú uvedené na obrázku 1. (plná záťaž,  $t_a = 50^{\circ}\text{C}$ , ovládač v rohu stropu), pozrite si vyššie uvedené vzdialenosti. Pri normálnej inštalácii môže byť vzdialenosť kratšia, ale teplota v bode merania teploty  $t_c$  musí byť v rozsahu max.  $t_c$ .

Ⓜ Informacije o namestitvi in uporabi (12-voltni gonilnik LED):

Priključite zgolj obremenitev tipa LED. Najvišje dovoljene temperature okolice ne smete prekoračiti. Uporabite vodoodporne priključke (IP66&IP67) za povezavo med gonilnikom in električnim omrežjem ter med gonilnikom in modulom LED. Če zamenjate kabel gonilnika, boste poškodovali gonilnik. Priporočamo, da gonilnika zaradi varčevanja z energijo ne vklopite brez obremenitve modula LED ali sekundarnega preklapljanja.

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

1) Napajanje LED s stalnim tokom; 2) senzor temperature; 3) Izdelano na Kitajskem; 4) Vhod (električno omrežje); 5) Izhod (obremenitev modula LED); 6) Slika je zgolj informativna, veljaven tisk je na izdelku; 7) Leto; 8) Teden; 9) Globalna različica; 10) Različica za Indijo; 11) Upoštevajte polarnost izhodnega priključka; 12) Zgoraj; 13) Spodaj; 14) Poskrbite za ustrezno oddaljenost od stropnega vogala ali drugih gonilnikov, da preprečite pregrevanje. Gonilnika ne smete pokriti z vnetljivimi materiali. Kritični pogoji so prikazani na sliki 1. (Polna obremenitev, temperatura =  $50^{\circ}\text{C}$ , gonilnik v vogalu stropa); oglejte si zgornje vrednosti za oddaljenost. Pri običajni namestitvi je lahko oddaljenost krajša, vendar pa temperatura senzorja temperature ne sme biti višja od najvišje dovoljene temperature senzorja temperature.

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

### Ⓜ Kurulum ve çalıştırma bilgileri (12V LED sürücü):

Yalnızca LED yük türü bağlayın. İzin verilen azami ortam sıcaklığı aşilmamalıdır. Hem sürücü ve şebeke hem de sürücü ve LED modülü arasındaki bağlantılar için su geçirmeye konnektörler (IP66 ve IP67) kullanın. Sürücü kablosunun değiştirilmesi sürücüye hasar verir. Enerji tasarrufu için LED yükü veya ikinci anahtarlama olmadan sürücünün açılması önerilmez.

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

1) Sabit akım LED Güç Kaynağı; 2)  $t_c$  ölçüm noktası; 3) Çin'de üretilmiştir; 4) Giriş (Şebeke); 5) Çıkış (LED yükü); 6) Görsel yalnızca referans amaçlıdır, ürüncüdeki baskı geçerlidir; 7) Yıl; 8) Hafta; 9) Global sürüm; 10) Hindistan Sürümü; 11) Lütfen çıkış terminalinin kutbuna dikkat edin; 12) Üst; 13) Alt; 14) Aşırı ısınmaya neden olmamak için tavan köşeleri veya diğer sürücüler arasında yeterli mesafe olduğundan emin olun. Sürücü yanıcı materyallerle kaplanmamalıdır. Kritik durumlar Şekil 1'de gösterilmiştir (Tam yük,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , sürücü tavan köşesinde), yukarıdaki mesafelere bakın. Normal kurulumda mesafe daha kısa olabilir de  $t_c$  noktasında sıcaklık en fazla maksimum  $t_c$  değeri kadar olabilir.

### Ⓜ Informacije o postavljanju i korištenju (LED pogonski sklop od 12 V):

Priključite samo LED vrstu opterećenja. Temperatura okoline ne smije premašiti maksimalnu dopuštenu gornju granicu. Koristite vodootporne priključke (IP66 i IP67) za povezivanje upravljačkog modula i napajanja te upravljačkog i LED modula. Zamjenom kabela upravljačkog modula oštećuje se upravljački modul. Radi uštede energije ne preporučuje se uključivanje upravljačkog modula bez LED opterećenja ili sekundarnog prekidača.

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

1) LED napajanje konstantne jakosti struje 2) točka  $t_c$  3) proizvedeno u Kini 4) ulaz (električna mreža) 5) izlaz (LED opterećenje) 6) slika služi samo za referencu, važeće oznake otisnute su na proizvodu 7) godina 8) tjedan 9) globalna verzija 10) verzija za indijsko tržište 11) pripazite na polaritet izlaznog priključka 12) gornja strana 13) donja strana 14) da ne bi došlo do pregrijavanja, ostavite dovoljan razmak od kuta stropa ili drugih upravljačkih modula Upravljački modul ne smije se prekrivati zapaljivim materijalima. Na sl. 1 prikazana su kritična stanja. (puno opterećenje,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , upravljački sklop u kutu stropa) pogledajte navedene razmake. Prilikom standardne instalacije razmak može biti manji, ali temperatura u točki  $t_c$  mora biti u okviru  $t_c$  maks.

### Ⓜ Informații despre instalare și funcționare (driver LED 12V):

Conectați numai sarcini de tip LED. Temperatura ambiantă maximă permisă nu trebuie depășită. Utilizați conectorii impermeabili (IP66 și IP67) pentru conexiunea dintre driver și rețeaua electrică, respectiv între driver și modulul LED. Încălcirea cablului driverului va deteriora driverul. Pentru economisirea energiei, nu se recomandă alimentarea cu energie a driverului fără încălzire LED sau comutare secundară. Asistență tehnică: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000

1) Alimentator de curent constant pentru LED; 2) punct de control al temperaturii; 3) Fabricat în China; 4) Intrare (sursă de curent); 5) Ieșire (sarcină LED); 6) Imagine numai pentru referință, textul valabil se află pe produs; 7) Anul;

8) Săptămâna; 9) Versiune globală; 10) Versiune pentru India; 11) Rețineți polaritatea terminalului de ieșire; 12) Sus; 13) Jos; 14) Păstrați o distanță suficientă față de colțul tavanului sau alte drivere, pentru a evita supraîncălzirea. Nu este permisă acoperirea driverului cu materiale inflamabile. Condiții critice afișate în Fig. 1. (Încărcare completă,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , driver în colțul tavanului) consultați distanțele de mai sus. La instalarea normală, distanța poate fi mai scurtă, dar temperatura la punctul de control al temperaturii trebuie să fie în sub temperatura maximă.

### Ⓜ Информация за монтаж и експлоатация (12V LED контролен модул):

Свържете само LED тип натоварване. Максимално допустимата околна температура не трябва да се надвишава. Използвайте водоустойчиви конектори (IP66 и IP67) за връзка между контролен модул и електрозахранване, контролен модул и LED модул. Подмяната на кабели на контролния модул ще повреди самия контролен модул. За икономия на енергия не се препоръчва контролният модул да се захранва без LED тип натоварване или вторично превключване.

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

1) Трансформатор за LED за постоянен ток; 2)  $t_c$  точка; 3) Произведено в Китай; 4) Вход (електрозахранване); 5) Изход (LED тип натоварване); 6) Изображението е само за справка, валиден принт върху продукта; 7) Година; 8) Седмица; 9) Версия за целия свят; 10) Версия за Индия; 11) Вземете предвид поляритета на изходната клема; 12) Отгоре; 13) Отдолу; 14) Оставете достатъчно отстояние от ъгъла на тавана или други контролни модули, за да се избегне прегряване. Не се разрешава контролният модул да се покрива със запалими материали. Условя от критично значение са показани на фиг. 1. (Пълно натоварване,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , контролен модул в ъгъла на тавана), направете справка с горепосочените отстояния. При стандартен монтаж отстоянието може да бъде по-малко, но температурата в  $t_c$  точката трябва да е в макс. граници на  $t_c$ .

### Ⓜ Paigaldus- ja kasutusteave (12 V LED-juhtüksus):

ühendage tarbijana ainult LED-tuled. Väitige lubatud kõrgemal temperatuuril kasutamist. Kasutage juhtüksuse ja vooluvõrgu ning juhtüksuse ja LED-mooduli vahel veekindlaid pistmikke (IP66 ja IP67). Juhtüksuse juhtmise asendamise kahjustab juhtüksust. Energia säästmiseks pole soovitatav juhtüksuse toidet sisse lülitada ilma LED-tuleleta või sekundaarse lülituseta.

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

1) LED-toiteallika püsivool; 2)  $t_c$  punkt; 3) valmistatud Hiinas; 4) sisend (vooluvõrk); 5) väljund (LED-tuled); 6) pilt mõeldud ainult viiteks, kehtiv trükkis tootel; 7) aasta; 8) nädal; 9) ülemaailmne versioon; 10) India versioon; 11) pöörake tähelepanu väljundklemmide polaarsusele; 12) üleval; 13) all; 14) ülekuumenemise vältimiseks hoidke piisavalt vahemaad laenuрга või teiste juhtüksustega. Juhtüksus ei tohi olla kaetud kergesti süttivate materjalidega. Joonisel 1 on näidatud kriitilised tingimused. (Täiskoorumus,  $t_a = 50^\circ\text{C}$ , juhtüksus laenurgas) vt eeltoodud kauguseid. Tavapaigaldus korral võib vahemaa olla lühem, kui temperatuur punktis  $t_c$  peab jääma  $t_c$  max piiresse.

Ⓓ Jrengimo ir eksploataavimo informacija (12V LED blokas):  
Junkite tik LED tipo apkovą. Negalima viršyti maksimalios leidžiamos aplinkos temperatūros. Naudokite vandens nepraleidžiančias jungtis (IP66&IP67), kad sujungtumėte bloką ir pagrindinį, bloko bei LED modulį. Pakaitus bloko laidų blokas gal būti sugadintas. Siekiant taupyti energiją, nerekomenduojama įjungti bloko bei LED apkovos arba atlikti perjungimo pagalbinio būdu.

Techninė pagalba: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000  
1) Nuolatinės srovės LED maitinimo šaltinis; 2) t<sub>c</sub> taškas; 3) Paagalinta Kinijoje; 4) Įvestis (maitinimo tinklas); 5) Išvestis (LED apkovas); 6) Paveikslėlis tik informaciniais tikslais, žr. spaudą ant gaminio; 7) Metai; 8) Savaitė; 9) Pasaulinė versija; 10) Indijai skirta versija; 11) Atkreipkite dėmesį į išvesties jungčių poliškumą; 12) Virusus; 13) Apačia; 14) Palikite pakankamą atstumą nuo lubų kampe ar kitų bloką, kad išvengtumėte perkaitimo. Bloko negalima uždegti degiomis medžiagomis. Kritinės sąlygos pavaizduotos 1 pav. (Pilna apkovas, t<sub>a</sub> = 50 °C, blokas lubų kampe) žr. anksčiau nurodytus atstumus. Jrengiant įprastai, atstumai gali būti mažesnis, bet temperatūra t<sub>c</sub> taške neturi viršyti t<sub>c</sub> maks.

Ⓔ Instalācijas ir lietošanas informācija (12 V LED draiveris):  
pievienot tikai LED tipa noslodzi. Nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo apkārtējo temperatūru. Starp draivera un tīkla sprieguma, vai draivera un LED moduļa savienojumiem izmantot ūdensdrošos savienotājus (IP66 un IP67). Draivera kabēja maiņa izraisīs draivera bojājumus. Lai ietaupītu enerģiju, nav ieteicams ieslēgt draiveri bez LED noslodzes vai sekundāru pārslēgšanu.

Tehniskais atbalsts: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000  
1) Stabilizētas strāvas LED barošanas avots; 2) t<sub>c</sub> punkts; 3) izgatavots Kinā; 4) ievade (elektrotīkls); 5) izvade (LED noslodze); 6) attēls tikai atsaucēs mērķiem, spēkā esošas norādes ir uz produktu; 7) gads; 8) nedēļa; 9) starptautiskā versija; 10) versija Indijā; 11) nemieta vērā izvades saiņu polaritāti; 12) augšpusē; 13) apakšā; 14) ievērot pietiekamu attālumu līdz griestu stūriem vai citiem draiveriem, lai novērstu pārkaršanu. Draiveri nedrīkst pārkārt ar uzliesmojošiem materiāliem. Kritiski apstākļi norādīti 1. att. (pilna slodze, t<sub>a</sub> = 50°C, draiveris griestu stūrī), skatīt augstāk norādītus attālumus. Vienkāršas instalācijas gadījumā, attālumus var būt nedaudz mazāks, taču temperatūrai pie t<sub>c</sub> punkta jābūt noteiktajās t<sub>c</sub> robežās.

Ⓕ Informācija o instalācijā i radu (LED draiver od 12 V):  
Prikļucijte samo LED tip potrošača. Ne sme se prekora-

Ⓖ Ελασηση: OSRAM SALES ΥΠ. ΕΛΛΑΔΟΣ, Ερριου 56 105 63 Αθηνα, Τηλ. Κεντρο: +30 2130994036, e-mail: [greese@osram.com](mailto:greese@osram.com)

Ⓖ Произоводитель/Дайиндаушы: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия, Импортёр/Импорртаушы: ООО «ОСРАМ-М/ОСРАМ» ЖШС, 115230, Россия/Ресей, г. Москва/Мескье 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 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

Ⓖ Произоводитель: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Доставка: ОСРАМ ЕООД, Местност Косховете, кв. 225, № 879, 4199 Trud, 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邨祈福华路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 ออสรัม (ประเทศไทย) จำกัด; อาคารชาภูติสิริสแควร์ทาวเวอร์ 2 ชั้น 19 2922/251; ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง; กรุงเทพมหานคร 10310

Ⓖ OSRAM (Malaysia) Sdn Bhd; (Company No: 491867 J); 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, 서울시 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

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



C10449058  
G15082468  
20.04.20

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

čiti maksimalna dozvoljena temperatura okoline. Koristite vodootporne priključke (IP66 i IP67) za povezivanje drajvera i napajanja, drajvera i LED modula. Zamena kabla drajvera će oštetiti drajver. Zbog uštede energije, ne preporučuje se uključivanje drajvera bez LED punjenja ili sekundarnog uključivanja.

Tehnička podrška: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000  
1) LED izvor napajanja neprekidnom strujom; 2) merna tačka t<sub>c</sub>; 3) Proizvedeno u Kini; 4) Ulaz (napajanje); 5) Izlaz (LED punjenje); 6) slika služi samo kao referenca, štampa na dokumentu je važeća; 7) Godina; 8) Nedelja; 9) Globalna verzija; 10) Indijska verzija; 11) Obratite pažnju na polaritet izlaznog priključka; 12) Vrh; 13) Dno; 14) Održavajte odgovarajuću razdaljinu od ugla plafona ili drugih drajvera da biste izbegli pregrevanje. Drajver ne sme da bude pokriven zapaljivim materijalima. Kritično stanje je prikazano na slici 1. (Puno opterećenje, temp. okruženja = 50 °C, drajver u uglu plafona) pogledajte gorenavedene razdaljine. Pri normalnoj ugradnji, razdaljina može da bude manja, ali temperatura na mernoj tački T<sub>c</sub> mora da bude u okviru maksimalnog ograničenja merne tačke T<sub>c</sub>.

Ⓖ Відомості про встановлення та експлуатацію (світлодіодний драйвер потужністю 12 В):  
Підключайте тільки відповідний струм навантаження для світлодіоду. Температура навколишнього середовища не має перевищувати максимально допустиму. Використовуйте водонепроникні з'єднувачі (IP66&IP67) для з'єднання між драйвером і електромережею, драйвером і світлодіодним модулем. Заміна кабелю драйвера призведе до пошкодження драйвера. Для економії енергії не рекомендувано вмикати драйвер без навантаження на світлодіод або вторинного перемикання.

Технічна підтримка: [www.osram.com](http://www.osram.com), +49 (0)89-6213-6000  
1) живлення постійного струму світлодіодного модуля; 2) терморегулятор; 3) зроблено в Китаї; 4) вхід (електромережа); 5) вихід (навантаження на світлодіод); 6) зображення використовується лише як приклад, дійсний друк на продукті; 7) рік; 8) тиждень; 9) глобальна версія; 10) індійська версія; 11) звертайте увагу на полярність терміналу виводу; 12) верх; 13) низ; 14) Залишайте достатню відстань від кути стелі або інших драйверів, щоб уникнути перегрівання. Драйвер заборонено накривати займистими матеріалами. Критичні умови, показані на рис. 1. (повне навантаження, t<sub>a</sub> = 50 °C, драйвер у куті стелі), стосуються вищезазначених відстаней. За нормальних умов встановлення відстань може бути коротшою, але температура в точці t<sub>c</sub> не повинна перевищувати максимальну температуру t<sub>c</sub> max.