

# ELEMENT G2

## Constant Voltage Power Supply

**ELEMENT 250/220-240/24 G2**

220-240V 50/60Hz  
PRI  
ON  
L  
N  
~  
O

**ELEMENT 250/220-240/24 G2**  
24V Constant Voltage LED Power Supply 250W  
LED 控制装置

In=1.30A  
PF=0.95  
Urated=24VDC  
Prated=250W  
SELV

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

24V

Made in China  
**OSRAM**

tc=90°C  
ta=-20...+50°C

1) 2) 3)

picture only for reference, valid print on product<sup>4)</sup>

**ELEMENT 180/220-240/24 G2**

220-240V 50/60Hz  
PRI  
ON  
L  
N  
~  
O

**ELEMENT 180/220-240/24 G2**  
24V Constant Voltage LED Power Supply 180W  
LED 控制装置

In=0.90A  
PF=0.95  
Urated=24VDC  
Prated=180W  
SELV

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

24V

Made in China  
**OSRAM**

tc=90°C  
ta=-20...+50°C

IS 15895 (Part 2/Sec 13)  
R-41201359  
www.bis.gov.in

picture only for reference, valid print on product<sup>4)</sup>

**ELEMENT 120/220-240/24 G2**

220-240V 50/60Hz  
PRI  
ON  
L  
N  
~  
O

**ELEMENT 120/220-240/24 G2**  
24V Constant Voltage LED Power Supply 120W  
LED 控制装置

In=0.64A  
PF=0.95  
Urated=24VDC  
Prated=120W  
SELV

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

24V

Made in China  
**OSRAM**

tc=90°C  
ta=-20...+50°C

IS 15895 (Part 2/Sec 13)  
R-41201359  
www.bis.gov.in

picture only for reference, valid print on product<sup>4)</sup>

**ELEMENT 60/220-240/24 G2**

220-240V 50/60Hz  
PRI  
ON  
L  
N  
~  
O

**ELEMENT 60/220-240/24 G2**  
24V Constant Voltage LED Power Supply 60W  
LED 控制装置

In=0.31A  
PF=0.95  
Urated=24VDC  
Prated=60W  
SELV

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

24V

Made in China  
**OSRAM**

tc=85°C  
ta=-20...+50°C

IS 15895 (Part 2/Sec 13)  
R-41201359  
www.bis.gov.in

picture only for reference, valid print on product<sup>4)</sup>

**ELEMENT 30/220-240/24 G2**

220-240V 50/60Hz  
PRI  
ON  
L  
N  
~  
O

**ELEMENT 30/220-240/24 G2**  
24V Constant Voltage LED Power Supply 30W  
LED 控制装置

In=0.2A  
PF=0.95  
Urated=24VDC  
Prated=30W  
SELV

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

24V

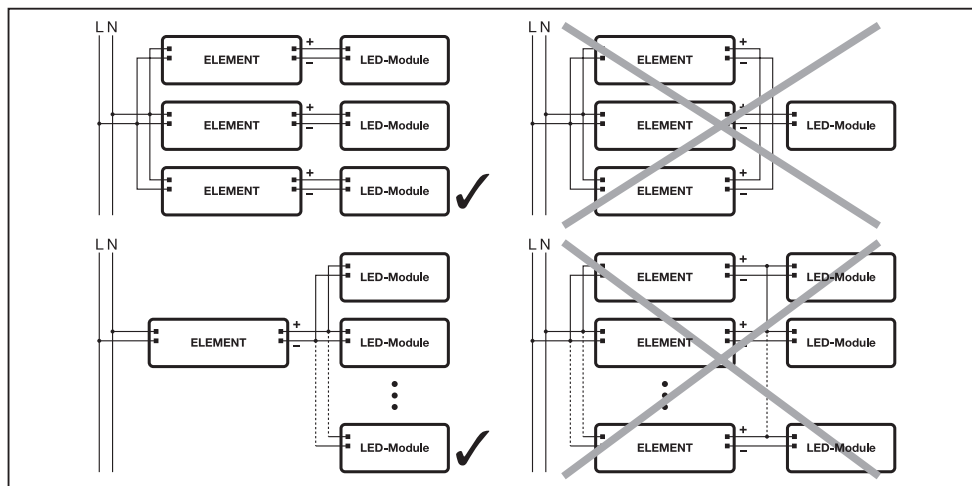
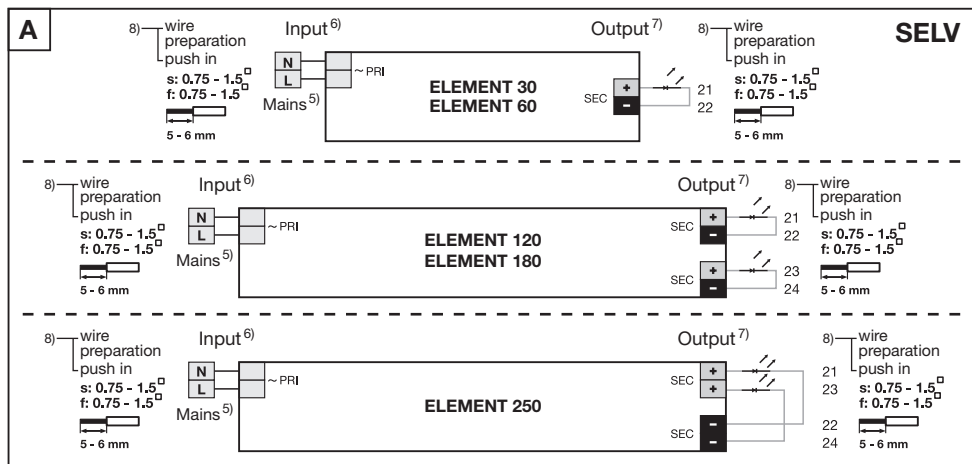
Made in China  
**OSRAM**

tc=75°C  
ta=-20...+50°C

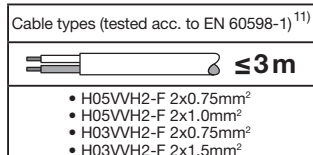
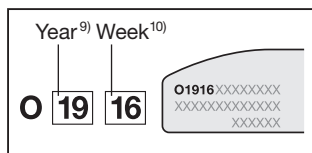
IS 15895 (Part 2/Sec 13)  
R-41201359  
www.bis.gov.in

picture only for reference, valid print on product<sup>4)</sup>

# ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply



	30 W	60 W	120 W	180 W	250 W
<b>B25</b>	35	24	20	8	5
<b>B16</b>	23	15	8	5	3
<b>B10</b>	13	10	5	3	2
	≤ 16 A	≤ 25 A	≤ 32 A	≤ 40 A	≤ 70 A
<b>T<sub>H</sub></b>	240 μs	340 μs	520 μs	765 μs	250 μs
<b>V<sub>N AC</sub></b>	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240



## ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply

Ⓒ Installing and operating information (SELV driver): Connect only LED load type. Shutdown of load happens if U<sub>LED</sub> is outside the U<sub>rated</sub> range given for each driver. Maximum permissible ambient temperature must not be exceeded. In critical installations, the temperature at TC has to be controlled.

It is suggested to keep the side and top of the 180W driver 2cm away from the mounting surface or other drivers to avoid overheating.

Wiring information (see fig. A):

Please take care to switch off the driver via L. Hot plug-in or secondary switching of LEDs is not permitted.

Proper, safe usage and installation of the product shall comply with product datasheet and OPTOTRONIC Technical guide. Refer to the latest guide versions available at [www.osram.com](http://www.osram.com).

Technical support:

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

1) Constant Voltage LED Power Supply; 2) t<sub>C</sub> point; 3) Made in China; 4) picture only for reference, valid print on product; 5) Mains; 6) Input; 7) Output; 8) wire preparation; push in; 9) Year; 10) Week; 11) Cable types (tested acc. to EN 60598-1)

Ⓓ Installations- und Betriebshinweise (SELV-Treiber):

Schließen Sie nur LED-Lasttypen an. Die Lastabschaltung erfolgt, wenn sich U<sub>LED</sub> außerhalb des für jeden Treiber vorgegebenen Nennspannungsbereichs befindet. Die höchstzulässige Umgebungstemperatur darf nicht überschritten werden. Bei kritischen Installationen muss die Temperatur bei TC kontrolliert werden.

Um Überhitzung zu vermeiden, wird ein Abstand von 2 cm zwischen der Seite sowie Oberseite des 180-W-Treibers und der Montagefläche oder anderen Treibern empfohlen.

Verdrahtungshinweise (siehe Abb. A):

Achten Sie darauf, den Treiber über L auszuschalten. Hot-Plugging und sekundäres Schalten von LEDs ist nicht gestattet.

Um eine ordnungsgemäße und sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten, muss das Produktdatenblatt und die OPTOTRONIC Technische Fibel eingehalten werden. Die aktuellen Versionen der Technischen Fibel finden Sie unter [www.osram.de](http://www.osram.de).

Technische Unterstützung:

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

1) LED-Konstantspannungsversorgung; 2) T<sub>C</sub>-Punkt; 3) Hergestellt in China; 4) Foto dient nur als Referenz, gültiger Druck auf dem Produkt; 5) Netz; 6) Eingang; 7) Ausgang; 8) Drahtvorbereitung; einstecken; 9) Jahr; 10) Woche; 11) Kabelarten (getestet nach EN 60598-1)

Ⓔ Informations pour l'installation et le fonctionnement (Alimentation SELV) :

Connecter uniquement un type de charge LED. La coupure de charge survient lorsque l'U<sub>LED</sub> ne respecte pas la plage nominale spécifiée pour chaque pilote. La température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassée. La température ambiante maximale autorisée ne doit pas être dépassée. La température des installations critiques doit être contrôlée à TC.

Il est recommandé de tenir les faces supérieure et latérales du pilote 180 W à 2 cm de la surface de montage ou des autres pilotes afin d'éviter tout risque de surchauffe.

Informations de câblage (voir fig. A) :

Veillez à éteindre le pilote via L. Le branchement à chaud et la commutation secondaire des LED ne sont pas autorisés.

La fiche produit et le guide technique OPTOTRONIC doivent être respectés pour garantir une installation et une utilisation à la fois conformes et sécurisées. Veuillez consulter les dernières versions du guide sur [www.osram.com](http://www.osram.com).

Support technique :

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

1) Alimentation LED à tension constante ; 2) Point T<sub>C</sub>; 3) Fabrique en Chine; 4) image non contractuelle, se référer aux inscriptions sur le produit; 5) Alimentation électrique; 6) Entrée; 7) Sortie; 8) préparation du câble; pression; 9) Année; 10) Semaine; 11) Types de câbles (testé conformément à la norme EN 60598-1)

Ⓕ Informazioni su installazione e funzionamento (Driver SELV):

Collegare solo il tipo di carico LED. Lo spegnimento del carico si verifica se U<sub>LED</sub> non rientra nel limite della tensione nominale indicato per ciascun driver. La temperatura ambientale massima ammessa non dev'essere superata. Controllare la temperatura in TC nel caso di installazioni critiche.

È raccomandabile mantenere la superficie laterale e superiore del driver 180W a una distanza di 2 cm dalla superficie di montaggio o da altri driver per evitare il surriscaldamento.

Informazioni sul cablaggio (vedi figg. A):

Si prega di disattivare il driver via L. Non sono permessi l'hot swap o lo switching secondario dei LED.

È necessario rispettare la scheda tecnica del prodotto e la guida tecnica OPTOTRONIC affinché l'installazione e l'utilizzo avvengano in maniera appropriata e sicura. Fare riferimento alle ultime versioni della guida disponibili su [www.osram.com](http://www.osram.com).

Supporto tecnico:

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

1) Alimentazione LED a tensione costante; 2) Punto t<sub>C</sub>; 3) Prodotto in Cina; 4) immagine solo come riferimento, stampa valida sul prodotto; 5) Rete; 6) Ingresso; 7) Uscita; 8) cablare; inserire i cavi; 9) Anno; 10) Settimana; 11) Tipi di cavi (testati ai sensi di EN 60598-1)

Ⓖ Indicaciones de instalación y funcionamiento (Conductor SELV):

Conecte solo los tipos de carga LED. La carga se desconecta si la U<sub>LED</sub> no se encuentra dentro del rango de voltaje permitido para cada conductor. No se debe sobrepasar la temperatura ambiente admisible. En instalaciones críticas se debe controlar la TC.

Se sugiere mantener el lateral y la parte superior del conductor de 180 W a una distancia de 2 cm de la superficie de montaje o de otros conductores para evitar el sobrecalentamiento.

Indicaciones sobre cableado (véase la fig. A):

No olvide desconectar el conductor mediante L. No admite la conexión en caliente y la conmutación secundaria de las LED.

La instalación y el uso seguro y adecuado del producto deben cumplir la hoja de datos del producto y la guía técnica de OPTOTRONIC. Consulte las últimas versiones de la guía disponibles en [www.osram.com](http://www.osram.com).

Soporte técnico:

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

1) Fuente de alimentación LED con voltaje constante; 2) Punto t<sub>C</sub>; 3) Hecho en China; 4) La imagen solo es de referencia; la impresión válida se encuentra en el producto; 5) Red; 6) Entrada; 7) Salida; 8) preparación del cable; introducción; 9) Año; 10) Semana; 11) Tipos de cables (comprobados según la norma EN 60598-1)

## ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply

Ⓒ Informação de instalação e funcionamento (Driver SELV): Ligue apenas a LEDs. A carga será desligada se o ULED estiver fora do intervalo de tensão nominal especificado para cada driver. Não exceder a temperatura ambiente máxima permitida. Em instalações críticas, a temperatura em TC deve ser controlada.

Para evitar o superaquecimento, é recomendado manter a lateral e a parte superior do controlador de 180 W a 2 cm da superfície de montagem ou de outros controladores.

Informação sobre ligação dos cabos (consultar fig. A): Certifique-se de desligar o condutor via L. Hot-plug e comutação secundária de LEDs não são permitidos.

A utilização e instalação adequadas e seguras do produto devem estar em conformidade com a ficha técnica e o manual técnico de OPTOTRONIC. Consulte as versões mais recentes do manual, disponíveis em [www.osram.com](http://www.osram.com).

Apoio Técnico:

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

1) Alimentação do LED por tensão constante; 2) Ponto  $t_C$ ; 3) Fabricado na China; 4) imagem apenas para referência, estampa válida no produto; 5) Linha de alimentação elétrica; 6) Entrada; 7) Saída; 8) preparação dos fios; enfiar; 9) Ano; 10) Semana; 11) Tipos de cabo (testado de acordo com EN 60598-1)

Ⓖ Πληροφορίες εγκατάστασης και χειρισμού (Οδηγός SELV): Συνδέστε μόνο τύπο φορτίου LED. ΟΤο φορτίο διακόπτεται εάν το ULED βρίσκεται εκτός του βαθμονομημένου εύρους που ορίζεται για κάθε οδηγό. Δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπόμενης θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Σε σημαντικές εγκαταστάσεις, η θερμοκρασία σε TC πρέπει να ελέγχεται.

Συστήνεται το πλαινό και το επάνω μέρος του οδηγού 180W να μην είναι κοντά στην επιφάνεια τοποθέτησης ή άλλους οδηγούς, για να αποφύγετε την υπερθέρμανση.

Πληροφορίες καλωδίωσης (βλ. εικ. Α): Βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τον οδηγό μέσω του L. Δεν επιτρέπονται εν λειτουργία βυσματώση/αποβυσμάτωση και δευτερεύουσα ενεργοποίηση των LED.

Η σωστή, ασφαλής χρήση και τοποθέτηση του προϊόντος πρέπει να συμμορφώνεται με το τεχνικό εγχειρίδιο του προϊόντος και τον τεχνικό οδηγό της OPTOTRONIC. Ανατρέξτε στις διαθέσιμες τελευταίες εκδόσεις οδηγιών στη διεύθυνση [www.osram.com](http://www.osram.com).

Τεχνική υποστήριξη:

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

1) Ηλεκτρική τροφοδοσία συνεχούς τάσης με LED; 2) Σημείο δοκιμής  $t_C$ ; 3) Χώρα προέλευσης Κίνα; 4) Η εικόνα είναι ενδεικτική. Η έγκυρη εκτύπωση είναι στο προϊόν; 5) Δίκτυο; 6) Είσοδος; 7) Εξόδος; 8) προετοιμασία καλωδίου, υθήσατε; 9) Έτος; 10) Εβδομάδα; 11) Τύποι καλωδίων (δοκιμή σύμφωνά με το πρότυπο EN 60598-1)

Ⓖ Installatie- en gebruiksinstructies (SELV-driver):

Sluit alleen het type voor LED-voeding aan. De belasting wordt uitgeschakeld als ULED buiten het Unominale bereik valt dat voor elke driver is opgegeven. Maximaal toegestane omgevingstemperatuur mag niet worden overschreden. Bij kritieke installaties moet de temperatuur bij TC worden geregeld.

Het wordt aanbevolen om de zijkant en bovenkant van de driver van 180 W op 2 cm afstand van het montageoppervlak of andere drivers te plaatsen om oververhitting te voorkomen.

Informatie over bedrading (zie fig. A):

Zorg dat u de driver uitschakelt via L. Hot-plug-in en secundair schakelen van LED's zijn niet toegestaan.

Correct(e) en veilig(e) gebruik en installatie van het product dient conform het productgegevensblad en de Technische handleiding van OPTOTRONIC te worden uitgevoerd. Raadpleeg de nieuwste versies van de handleidingen op [www.osram.com](http://www.osram.com).

Technische ondersteuning:

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

1) Ledvoeding voor constante spanning; 2)  $t_C$ -punt; 3) Geproduceerd in China; 4) afbeelding slechts ter informatie, zie geldig stempel op product; 5) Net; 6) Ingang; 7) Uitgang; 8) draadvoorbereiding; insteken; 9) Jaar; 10) Week; 11) Kabeltypes (getest volgens EN 60598-1)

Ⓖ Installations- och bruksinformation (SELV-driver):

Anslut endast laster av LED-typ. Lampan drävs av om den utgående spänningen ligger utanför märkspänningen för respektive drivenhet. Högstå tillåtna omgivningstemperatur får inte överskridas. Vid kritiska installationer måste TC-temperaturen kontrolleras.

Det rekommenderas att hålla sidan och ovsidan av 180 W drivenheten på 2 cm avstånd från fästytan eller andra drivenheter för att undvika överhettning.

Inkopplingsinformation (se fig. A):

Var noga med att stänga av drivenheten via L. Inkoppling av lysdioder under drift eller spänning är inte tillåtet.

Korrekt, säker användning och installation av produkten ska följa produktens datablad och den tekniska handledningen från OPTOTRONIC. De senaste versionerna av riktlinjerna finns på [www.osram.com](http://www.osram.com).

Tekniskt stöd:

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

1) Konstantspänning för LED-strömförsörjning; 2)  $t_C$ -punkt; 3) Tillverkad i Kina; 4) Bild endast avsedd som referens, giltigt tryck på produkten; 5) Nätspänning; 6) Ingång; 7) Utgång; 8) kabelförberedelse; stick in; 9) År; 10) Vecka; 11) Kabeltyper (testade i enl. med EN 60598-1)

Ⓖ Asennus- ja käyttötietoja (SELV-ajuri):

Kytke ainoastaan led-kuormitustyypin. Kuormitus katkeaa, jos ULED on kullekin ohjaimelle määritetyin nimellisjännitealueen ulkopuolella. Suurinta sallittua ympäristön lämpötilaa ei saa ylittää. Kriittisissä asennuksissa TC-lämpötilaa on valvottava. Suosittelemme pitämään 180 W:n ohjaimen sivun ja yläosan 2 cm:n etäisyydellä kiinnityspinnasta tai muista ohjaimista ylikuumenemisen välttämiseksi.

Kytkentätiedot (katso kaavio A):

Muista kytkeä ohjain pois päältä L:n kautta. LEDien käytön aikana vaihto tai toissijainen kytkentä ei ole sallittua.

Tuote on asennettava ja sitä on käytettävä asianmukaisesti ja turvallisesti teknisen tietolomakkeen ja OPTOTRONIC-tuotteen teknisen oppaan mukaisesti. Oppaiden uusimmat versiot ovat osoitteessa [www.osram.com](http://www.osram.com).

Tekninen tuki:

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

1) Jatkuvajännitteinen LED-virtalähde; 2)  $t_C$ -piste; 3) Valmistettu Kiinassa; 4) kuva on vain viitteellinen, tuotteen painettu on pätevä; 5) Verkköjännite; 6) Sisääntulo; 7) Ulostulo; 8) johtimen kuorinta; liitos; 9) Vuosi; 10) Viikko; 11) Kaapelityypit (testattu standardin EN 60598-1 mukaisesti)

**OSRAM**

## ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply

④ Installasjons- og driftsinformasjon (SELV-driver): Koble kun til LED-lasttyper. Belastningen slås av hvis ULED-en er utenfor det angitte spenningsområdet for hver driver. Maks. tillatt omgivelsestemperatur må ikke overskrides. I kritiske installasjoner må temperaturen ved TC styres. Det anbefales å holde siden og toppen av 180 W-driveren 2 cm på avstand fra monteringsoverflaten eller andre drivere for å unngå overoppheting.

Kablingsinformasjon (se fig. A): Husk å slå av driveren via L. Direkte tilkobling og sekundær omkobling av LED-er er ikke tillatt.

Riktig, sikker bruk og installasjon av produktet skal utføres i samsvar med produktdataarket og den tekniske veiledningen for OPTOTRONIC. Du finner de nyeste versjonene av veiledningen på [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED-strømforsyning med konstant spenning; 2)  $t_c$ -punkt; 3) Produsert i Kina; 4) Bilde kun for referanseformål, gyldig påtrykk på produktet; 5) Ledningsnett; 6) Inngang; 7) Utgang; 8) ledningsforberedelse; skyv inn; 9) År; 10) Uke; 11) Kabeltyper (testet i henhold til EN 60598-1)

④ Installations- og driftsoplysninger (SELV-driver): Tilstut kun LED av belastningstypen. Belastningen afbrydes, hvis ULED ligger uden for den mærkespænding, der er angivet for hver driver. Den maksimalt tilladte omgivelsestemperatur må ikke overskrides. I kritiske installationer skal temperaturer ved TC kontrolleres. Med henblik på at undgå overopphedning anbefales det at holde siden og toppen af 180 W-driveren 2 cm væk fra monteringsoverfladen eller andre drivere.

Anvisninger for ledningsføring (se fig. A): Sørg for at slukke driveren via L. Hot-tilslutning og sekundær switching af LED'er er ikke tilladt.

Korrekt og sikker brug og installation af produktet skal være i overensstemmelse med produktdataarket og den tekniske OPTOTRONIC-vejledning. Se de seneste udgaver af vejledningerne, der er tilgængelige på [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED-strømforsyning med konstantspænding; 2)  $t_c$ -punkt; 3) Fremstillet i Kina; 4) billede er kun til reference, gyldigt tryk på produkt; 5) El-net; 6) Input; 7) Output; 8) ledningsforberedelse; tryk ind; 9) År; 10) Uge; 11) Kabeltyper (testet i h. t. EN 60598-1)

④ Informace k instalaci a provozu (Předřadník SELV): Připojte pouze LED zátěž. Napájení se vypne, pokud je ULED mimo rozsah U<sub>rated</sub> uvedeny pro každý ovladač. Překročení maximální povolené okolní teploty není dovoleno. U kritických instalací je nutné kontrolovat teplotu u TC. Doporučujeme ponechat boční a vrchní stranu 180W ovladače 2 cm od montážní plochy nebo jiných ovladačů, aby se předešlo přehřívání.

Informace k zapojení (viz obr. A): Nezapomeňte, prosím, zdroj vypnout pomocí L. Zapojení za provozu a sekundární přepínání LED diod není dovoleno.

Správné a bezpečné používání a instalace produktu by měly být v souladu s datovými listy produktu a technickou příručkou OPTOTRONIC. Nejnovější verzi příručky najdete na [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Zdroj napájení LED s konstantním napětím; 2) bod měření teploty  $t_c$ ; 3) Vyrobeno v Číně; 4) obrázek jen jako referenční, platný potisk je na výrobku; 5) Síť; 6) Vstup; 7) Výstup; 8) příprava vodičů; zatlačení; 9) Rok; 10) Týden; 11) Typy kabelů (testované podle EN 60598-1)

④ Информация по монтажу и использованию (Пускатель БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение)): Подключайте только светодиодные устройства. Нагрузка отключается, если ULED находится вне диапазона U<sub>rated</sub>, указанного для каждого драйвера. Не допускается превышение максимально допустимой температуры окружающей среды. В особых условиях монтажа необходимо проверять температуру в точке контроля.

Рекомендуется держать боковую и верхнюю часть драйвера на 180 Вт на расстоянии 2 см от монтажной поверхности или других драйверов, чтобы избежать перегрева.

Информация о проводке (см. рис. А): Не забудьте выключить драйвер через L. Горячее подключение или вторичная коммутация светодиодов не допускается.

Безопасное использование по назначению и установка продукта должны выполняться в соответствии со спецификацией продукта и техническим руководством OPTOTRONIC. Последние версии руководства см. на веб-сайте [www.osram.com](http://www.osram.com).

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) изображение используется только в качестве примера, действительная печать на продукте; 5) Питание; 6) Вход; 7) Выход; 8) подготовка провода; вставка нажатием; 9) Год; 10) Неделя; 11) Типы кабеля (протестированы согласно стандарту EN 60598-1)

④ Ақпаратты орнату және қолдану (SELV драйвері) туралы ақпарат:

Тек LED қуат түрін қосыңыз. ULED әр драйвер үшін көрсетілген U номиналды ауқымынан тыс болса, жүктеме өшіріледі. Рұқсат етілетін максималды қоршаған орта температурасына асыруға болмайды. Ауыр жағдайларда орнатқан кезде TC бойынша температурауны бақылау керек.

Шамадан тыс қызып кету жағдайын болдырмау үшін қуаты 180 Вт болатын драйвердің шеткі және үстіңгі бөлігін орнатылатын беттен немесе басқа драйверлерден 2 см қашықтықта ұстау ұсынылады.

Сымдар жүйесі туралы ақпарат (А суреттерін қараңыз): Жетектің L арқылы өшірілгенін қадағалаңыз. Құрылғы қосулы болғанда жарық диодтарын қосуға және қосалқы ауыстырып қосуға рұқсат етілмейді.

Өнімді тиісті, қауіпсіз түрде пайдалану және орнату өнім сипаттамасына және OPTOTRONIC техникалық нұсқаулығына сәйкес болуы қажет. [www.osram.com](http://www.osram.com) веб-сайтында қолжетімді нұсқаулықтардың соңғы нұсқаларын қараңыз.

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

1) Тұрақты көрнеулі жарық диодының қуат көзі; 2) ТБ нүктесі; 3) Қытайда жасалған; 4) Сурет тек мысал ретінде берілген, жарамды басылым өнімде; 5) Электр желісі; 6) Кіріс қуат; 7) Шығыс қуат; 8) ым дайындау; итеру; 9) Жыл; 10) Апта; 11) Кабель түрлері (EN 60598-1 стандартына сай сыналған)

## ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply

Ⓜ Beépítési és működtetési információk (SELV meghajtó): Csak LED jellegű terhelést csatlakoztasson. A terhelés leáll, ha az ULED feszültségérték nagyobb az egyes meghajtókhöz megadott névleges Urated feszültségértékénél. A maximális engedélyezett környezeti hőmérséklet nem szabad túllépni. Kritikus felszereléséknél a TC hőmérsékletet szabályozni kell. A túlhevülés megelőzése érdekében javasolt 2 cm távolságot hagyni a 180 W-os transzformátor oldala és teteje, illetve a rögzítőfelület között.

vezetékezési információ (lásd A rajz): A vezérlőt mindig az L-en keresztül kapcsolja ki. A működés közbeni csatlakoztatás és a LED-ek másodlagos kapcsolása nem engedélyezett.

A termék megfelelő és biztonságos használata és felszerelése érdekében mindig be kell tartani a termék adatlapjának és az OPTOTRONIC műszaki útmutatójának az előírásait. Tekintse át az útmutató legújabb verzióját, amely a [www.osram.com](http://www.osram.com) webhelyen érhető el.

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

1) Állandó feszültségű LED-tápegység; 2) hővédelmi egység; 3) Származási hely: Kína; 4) az ábra csak illusztráció, érvényes felirat a terméken; 5) Hálózat; 6) Bemenet; 7) Kimenet; 8) huzal-előkészítés; nyomás bemenet; 9) Év; 10) Hétfő; 11) Kábel-típusok (EN 60598-1 szerint tesztelve)

Ⓜ Wskazówki dotyczące instalacji i użytkowania (sterownik SELV):

Podłączając wyłącznik diodowe źródła światła. Odbiornik jest wyłączany, jeśli wartość napięcia ULED wykróczy poza zakres napięć Urated podany dla każdego sterownika. Nie dopuszczać do przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia. W instalacjach o znaczeniu krytycznym konieczne jest kontrolowanie temperatury w punkcie TC.

Aby uniknąć przegrzania, zaleca się zachowanie 2 cm odstępu między boczną i górną krawędzią sterownika o mocy 180 W a powierzchnią montażową lub innymi sterownikami.

Wskazówki dotyczące okablowania (patrz rys. A): Układ sterujący należy wyłączyć, używając L. Podłączanie przy włączonym zasilaniu oraz dodatkowe przełączanie źródeł światła LED są niedozwolone.

Warunkiem prawidłowego i bezpiecznego użytkowania i instalacji produktu jest zachowanie zgodności z arkuszem danych produktu i postępowanie zgodnie z Podręcznikiem technicznym OPTOTRONIC. Najnowsze wersje podręcznika są dostępne na [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Stałonapięciowy zasilacz LED; 2) punkt pomiaru temperatury T<sub>c</sub>; 3) Wyprodukowano w Chinach; 4) Obraz służy jedynie jako przykład, obowiązujący nadruk znajduje się na produkcie; 5) Zasilanie; 6) Wejście; 7) Wyjście; 8) Zręgotowanie przewodu; naciśnij; 9) Rok; 10) Tydzień; 11) Rodzaje przewodów (przebadane zgodnie z normą EN 60598-1)

Ⓜ Informácie o inštalácii a prevádzke (Ovládač SELV): Prípajajte len zaťaženie typu LED. Zafaženie sa vypne, ak je napätie ULED mimo rozsahu napätia U<sub>menovitě</sub> uvedeného pre každý ovládač. Nesmie sa prekročiť maximálna povolená teplota okolia. Pri kritických inštaláciách sa teplota v TC musí regulovať.

Odporuča sa držať bočnú a hornú časť 180 W ovládača 2 cm od montážneho povrchu alebo iných ovládačov, aby sa zabránilo prehriatiu.

Informácie o zapojení (viď obr. A): Nezabudnite vypnúť ovládač prostredníctvom L. Prípadanie

a odpájanie LED diód pod napätím a sekundárne prepínanie nie je povolené.

Správne a bezpečné používanie a inštalácia výrobku musia byť v súlade s technickým listom výrobku a technickým návodom OPTOTRONIC. Pozrite si najnovšie verzie návodu, ktoré sú k dispozícii na adrese [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Napájací zdroj pre LED s konštantným napätím; 2) bod merania teploty T<sub>c</sub>; 3) Vyrobené v Číne; 4) obrázok je len pre referenciu, reálna potlač sa nachádza na výrobku; 5) Napájanie; 6) Vstup; 7) Výstup; 8) príprava vedení; vtláčič; 9) Rok; 10) Týždeň; 11) Typy káblov (testované v súlade s EN 60598-1)

Ⓜ Informacije o namestitvi in delovanju (Gonilnik SELV): Priljučite samo LED vrsto obremenitve. Obremenitev se zaustavi, če je dioda ULED zunaj nazivnega območja U, opredeljenega za vsak gonilnik. Najvišje dovoljene temperature okolice ni dovoljeno prekoračiti. Pri kritičnih vgradnjah je treba nadzorovati temperaturo delovanja pri kontroli temperature (TC).

Priporočeno je, da je med stranjo in vrhom 180-W gonilnika ter namestitveno površino ali drugim gonilniki 2 cm prostora, da se prepreči pregrevanje.

Informacije o ožičenju (glejte slike A): Poskrbite, da boste gonilnik izklopili prek L. Vročna menjava in sekundarno preklapljanje diod LED nista dovoljena.

Zagotoviti je treba pravilno in varno uporabo in namestitvev skladno s podatkovnim listom izdelka in tehničnim vodnikom OPTOTRONIC. Oglejte si najnovejše različice vodnika na spletni strani [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED-napajanje s stalno napetostjo; 2) senzor temperature; 3) Izdelano na Kitajskem; 4) Slika je samo za referenco, vveljavljen natis je na izdelku; 5) Napeljava; 6) Vhod; 7) Izhod; 8) Žica; pritisknite; 9) Leto; 10) Teden; 11) Vrste kablov (testirano v skladu z EN 60598-1)

Ⓜ Kurulum ve işletim bilgisi (SELV sürücüsü): Sadece LED yük türünü bağlayın. ULED, her sürücüyü için belirlenen Nominal Voltaj aralığının dışındaysa yük kapanır. İzin verilen azami ortam sıcaklığı aşılmalıdır. Kritik montajlarda TC sıcaklığı kontrol edilmelidir.

Aşırı ısınmayı önlemek için 180 W sürücünün kenar ve üst kısmı ile montaj yüzeyi veya diğer sürücüler arasında 2 cm boşluk bırakılması önerilir.

Kablo bağlantısı bilgisi (bakınız şekil A): Sürücüyü L aracılığıyla kapalı konuma getirmeye lütfen dikkat edin. LED'ler çalışır durumdayken parça ekleme/çıkarmak ve devreye iten/çıkarmak bir anahtar ekleme/yasaktır.

Ürünün doğru, güvenli kullanımı ve kurulumu, ürün veri sayfasına ve OPTOTRONIC Teknik kılavuzuna uygundur. En son kılavuz sürümlerine [www.osram.com](http://www.osram.com) adresinden ulaşabilirsiniz.

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

1) Sabit Akım LED Güç Kaynağı; 2) T<sub>c</sub> ölçüm noktası; 3) Çin'de üretilmiştir; 4) resim yalnızca referans amaçlıdır, geçerli baskı ürün üzerindedir; 5) Şebeke; 6) Giriş; 7) Çıkış; 8) kablo koruyucu; iterek yerleştir; 9) Yıl; 10) Hafta; 11) Kablo türleri (EN 60598-1'e göre test edilmiştir)

## ELEMENT G2 Constant Voltage Power Supply

Ⓢ Информације о уградњи и رکовању (Pogonski sklop SELV): Spojite samo LED vrstu opterećenja. Opterećenje se isključuje ako je ULED izvan nazivnog raspona navedenog za svaki pogon. Temperatura okoliša ne smije prekoračiti dozvoljenu gornju granicu. U najvažnijim instalacijama potrebno je kontrolirati temperaturu u točki TC.

Preporučujemo da bočnu i gornju stranu vodiča od 180 W držite na udaljenosti od 2 cm od površine montiranja ili drugih vodiča da biste izbjegli pregrijavanje.

Informacije о оžичењу (vidi odlomak A): Obavezno isključite pogon putem L-a. Priključivanje LED žaruljica na aktiven izvor napajanja i postavljanje sekundarnih prekidača nije dopušteno.

Pravilna i sigurna upotreba te instalacija proizvoda mora biti uskladena sa specifikacijama proizvoda и техничким приручником OPTOTRONIC. Najnovije verzije приручника потражите на web-mjestu [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED napajanje konstantnog napona; 2) točka t<sub>c</sub>; 3) Zemlja podrijetla: Kina; 4) silka služi samo kao referenca, važeći ispis na proizvodu; 5) Mreža; 6) Ulaz; 7) Izlaz; 8) priprema ožičenja; utaknuti; 9) Godina; 10) Tjedan; 11) Vrste kabela (ispitano prema normi EN 60598-1)

Ⓢ Instrucțiuni de montaj și operare (Alimentare SELV): Conectați numai sarcini tip LED. Sarcina se include când ULED se află în afara intervalului Urated specificat pentru fiecare driver. Temperatura ambiantă maximă permisă nu trebuie să fie depășită. În instalațiile cu rol critic temperatura la TC trebuie să fie controlată.

Se sugerează menținerea părților laterale și a celor de sus ale driverului de 180 W la 2 cm distanță de suprafața de montare sau de alte drivere, pentru a evita supraîncălzirea.

Indicații de cablare (vedeti fig. A): Aveți grijă să opriți driverul prin intermediul L. Cuplarea la cold și comutarea secundară a LED-urilor nu sunt permise.

Utilizarea și instalarea adecvată și sigură a produsului trebuie să respecte fișa de date a produsului și ghidul tehnic OPTOTRONIC. Consultați ultimele versiuni ale ghidului, disponibile la [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Alimentator cu tensiune constantă pentru LED; 2) punct de control al temperaturii; 3) Produs în China; 4) Imaginea este doar orientativă, cea corectă se află pe produs; 5) Retea; 6) Intrare; 7) Iesire; 8) pregatiti cablurile; apasati; 9) An; 10) Saptamana; 11) Tipul cablului (testat cf. EN 60598-1)

Ⓢ Информация за монтаж и работа (Пусково устройство с безопасно свръхниско напрежение):

Свързвайте само светодиодни товари. Натоварването се изключва, ако ULED е извън U-номиналния диапазон, указан за всеки драйвер. Максимално допустимата околна температура не трябва да се надвишава. В критични инсталации температурата при ТС трябва да се контролира.

Препоръчително е да държите страничната и горната част на контролния модул с мощност 180 W на разстояние 2 cm от монтажната повърхност или други контролни модули, за да се избегне прегряване.

Инструкция за окабеляване (виж фиг. A): Не забравяйте да изключите драйвера чрез L. Горещо включване и вторично превключване на LED светодиодите не се позволява.

Правилното и безопасно използване и монтиране на продукта трябва да са в съответствие с информационния лист на продукта и с техническото ръководство за OPTOTRONIC. Направете справка с най-новите версии на ръководството, които са достъпни на адрес [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Трансформатор за LED за постоянно напрежение; 2) t<sub>c</sub> точка; 3) Страна на произход: Китай; 4) изображението е само за информация, точно изображение върху продукта; 5) Мрежово захранване; 6) Вход; 7) Изход; 8) зачитване на проводника; вкарайте; 9) Година; 10) Седмича; 11) Типове кабели (изпитани по EN 60598-1)

Ⓢ Teave paigaldamise ja kasutamise kohta (SELV draiver): Ühendage ainult LED võimsustüübiga. Võimsus lülitub välja, kui ULED on väljaspool iga draivi jaoks määratud U-nimivahemikku. Väliste lubatud kõrgemal temperatuuril kasutamist. Kriitilistel juhtudel reguleerige TC temperatuuri. Ülekuumenemise vältimiseks soovitatakse 180 W draiverit hoida kiinituspinna või muudest draiveritest vähemalt 2 cm eemal.

Juhtmete paigaldamine (vaata joonised A): Palun lülitage ajam välja L-i kaudu. Valgusdioodide käigutvahetus ja teisele lülitusele ei ole lubatud.

Toote õiged ja ohutud kasutus- ning paigaldusjuhised leiate toote andmelehel ja OPTOTRONIC seadme tehnilisest juhendist. Juhendite kõige uuemad versioonid leiate aadressilt [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED toiteallika püsipinge; 2) t<sub>c</sub>-punkt; 3) Valmistatud Hiinas; 4) pilt on ainult viiteks, kehtiv tempel tootel; 5) Toitekaabel; 6) Sisenemine; 7) Väljumine; 8) Juhte ettevalmistus; vajutage sisse; 9) Aasta; 10) Nädal; 11) Kaablitüübid (katsetatud vastavalt standardile EN 60598-1)

Ⓢ Instaliavimo ir naudojimo informacija (SELV tvarkyklė): Pajunkite tik LED apkovos tipą. Krūvis išjungiamas, jei ULED nebepatenka į U vardinių reikšmių diapazoną, nurodytą ant bloko. Negalima viršyti maksimalios leidžiamos aplinkos temperatūros. Įrengus kritinėse vietose, reikia kontroliuoti TC temperatūrą. Rekomenduojama išlaikyti 2 cm atstumą nuo 180 W bloko šono ir viršaus iki tvirtinimo paviršiaus arba kitaip apsaugoti bloką nuo perkaitimo.

Laidų išvedžiojimas/pajungimas (žr. A pav.): Nepamirškite išjungti bloką per L. Veikiančių LED negalima prijungti ir perjungti pagalbinio būdu.

Tinkamas, saugus gaminio naudojimas ir montavimas turi atitikti gaminio duomenų lapą ir OPTOTRONIC techninį vadovą. Žiūrėkite naujausią vadovo versiją, kurią galite rasti adresu [www.osram.com](http://www.osram.com).

Tinkamas, saugus gaminio naudojimas ir montavimas turi atitikti gaminio duomenų lapą ir OPTOTRONIC techninį vadovą. Žiūrėkite naujausią vadovo versiją, kurią galite rasti adresu [www.osram.com](http://www.osram.com).

Tehninė 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) Pagaminta Kinijoje; 4) paveikslėlis pateiktas tik informaciniais tikslais, galiojanti nuoroda yra atspausdinta ant gaminio; 5) Tinklo įtampa; 6) Įvadas; 7) Išvadas; 8) laido paruošimas; 9) įstūmimas; 9) Metai; 10) Savaitė; 11) Kabelių tipai (išbandyti pagal EN 60598-1)

ⓘ Uzstādīšanas un lietošanas instrukcijas (SELV draiveris): Pievienojiet tikai slodzes tipa LED. Noslodze tiek atslēgta, ja ULED ir ārpus katram draiverim noteiktā nominālā sprieguma diapazona. Nedrīkst pārsniegt maksimāli pieļaujamo apkārtnējo temperatūru. Veicot kritisku instalāciju, ir jākontrolē darba temperatūra TC.

Lai izvairītos no pārkaršanas, ir ieteicams 180 W draiveri augšā un sānos turēt 2 cm attālumā no montāžas virsmām vai citiem draiveriem.

Elektroinstalācijas instrukcijas (skatiet att. A): Izslēdziet draiveri ar L. Karstā pievienošana un LED sekundāra pārslēgšana nav pieļaujama.

Lai produkta lietošana un uzstādīšana būtu pareiza un droša, tai ir jābūt saskaņā ar produkta datu lapu un OPTOTRONIC tehniskajiem norādījumiem. Informāciju skatiet jaunākajās rokasgrāmatās, kas pieejamas vietnē [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) stabilizētas strāvas LED barošanas avots; 2) t<sub>0</sub> punkts; 3) Ražots Ķīnā; 4) Attēls paredzēts tikai informatīvos nolūkos, spēkā esošas norādes uz produktu; 5) elektrotilki; 6) ievade; 7) izvade; 8) vada sagatavošana; 9) iespiediet uz iekšu; 9) gads; 10) nedēļa; 11) Kabeļa veidi (pārbaudīti saskaņā ar EN 60598-1)

ⓘ Informācija za instalāciju i rad (SELV draiver): Prikļūcīte samo LED tip potrošača. Optereceņje se gasi ako je ULED izvan opsega „Urated“ navedenog za svaki draiver. Ne sme se prekoračiti maksimalna dozvoljena temperatura okoline. U kritičnim instalacijama mora da se kontroliše temperatura na TC.

Preporučje se da strana i vrh draivera od 180 W budu na udaljenosti od 2 cm od površine za montažu ili drugih draivera da bi se izbeglo pregrevanje.

Informācija o ozičenju (pogledajte sl. A): Vodite računa da isključite pobudivač putem L. Prikļūcīvanje u toku rada i sekundarno prebacīvanje LED lampica nije dozvoljeno.

Odgovarajuća, bezbedna upotreba i ugradnja proizvoda moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvoda i tehničkim

uputstvima za OPTOTRONIC. Najnovije verzije priručnika možete pronaći na adresi [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) LED izvor napajanja konstantnim naponom; 2) merna tačka TC; 3) Proizvedeno u Kini; 4) slika samo za referencu, važeća štampa na proizvodu; 5) Mrežni napon; 6) Ulaz; 7) Izlaz; 8) priprema žice; ugrurati; 9) Godina; 10) Nedelja; 11) Tipovi kablova (ispitani prema EN 60598-1)

ⓘ Informācija pu ustanovlenno ta vikoristanno (Пускач БНН (безпечна наднизька напруга): Під'єднуйте лише світлодіодне навантаження. Пристрій вимикається, якщо навантаження модуля ULED виходить за межі діапазону номінальних значень, указаних для кожного драйвера. Температура навколишнього середовища не має перевищувати максимального допустиму. У разі установки в екстремальних умовах необхідно стежити за показниками контролера температури.

Для уникнення перегрівання відстань між бачною та верхньою частиною драйвера потужністю 180 Вт і монтажною поверхнею або іншими драйверами має становити 2 см.

Informācija pu elektrīcņij provodī (div. ris. A): Ne забудьте вимкнути драйвер за допомогою елемента L. Гарьче підключення та вторинне перемикання світлодіодів не дозволено.

Продукт має встановлюватися та безпечно використовуватися відповідно до його паспорта й технічного посібника OPTOTRONIC. Найновіші версії посібника можна знайти на сайті [www.osram.com](http://www.osram.com).

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

1) Джерело живлення світлодіода з постійною напругою; 2) терморегулятор; 3) Зроблено в Китаї; 4) зображення використовується лише як приклад, дійсний друк на продукті; 5) Мережі; 6) Вхід; 7) Вихід; 8) підготуйте дроти; затисніть їх; 9) Рік; 10) Тиждень; 11) Типи кабелю (протестовані відповідно до стандарту EN 60598-1)

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

ⓘ Производитель/Дайиндауши: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Импортёр/Импортертауши: ООО «ОСРАМ-У/ОСРАМ» ЖШС, Россия/Ресей, г. Москва/Мәскеу қ., Варшавское ш., д./уй 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. Доставчик: ОСРАМ ЕООД, Местност Кошовете, 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, Postal code: 511496 Hotline: 400 882 1833, [www.osram.com](http://www.osram.com) cn

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福华路15号祈福集团中心1105室 邮编: 511496; 客服热线: 400 882 1833

ⓘ PT. OSRAM Indonesia, Cowell Tower Lt.8, Jl. Senen Raya No. 135 Senen, Jakarta Pusat 10410 Indonesia

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

ⓘ OSRAM Lighting Private Ltd, 1st Floor, IFFCO, Surinder Jhakhar Bhavan, Plot No. 3, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, India, Consumer care cell (Address as per above), Toll free number: 18004190426, E-mail id: [customer@osram.com](mailto:customer@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)

ⓘ บริษัท ออสราเม (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 57 อาคารปาริวัตวัฒนาเซอร์วิตคัลเลกซ์ ชั้น 18 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10330

ⓘ OSRAM Pty Ltd, 3 Columbia Court, Baulkham Hills, NSW, 2153, Australia

ⓘ OSRAM (MALAYSIA) SDN BHD, PT207, Level 4, Uptown, 7, Jalan SS 21/39, Damansara Utama, 47400 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia, [www.osram.com](http://www.osram.com)

OSRAM Prosperity Co. Ltd Room  
4007-4009 Office Tower  
Convention Plaza  
1 Harbour Road  
Wanchai, Hong Kong  
[www.osram.com](http://www.osram.com)



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

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