

OPTOTRONIC® LED Power Supply

OT 20/220-240/24

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

Inventronics GmbH
 Belfiner Allee 65
 86153 Augsburg
 Germany
 www.inventronicsglobal.com

Rated = 24 V
 Prated = 20 W

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

$\lambda = 0.50\text{C} - 0.60\text{C}$

SELV

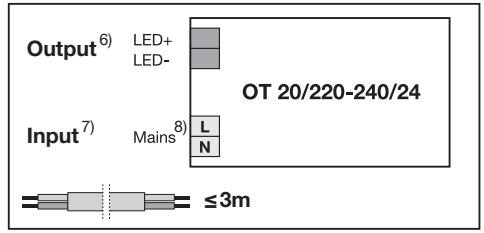
220-240 V
 50/60 Hz

Designed in Europe
 Made in China

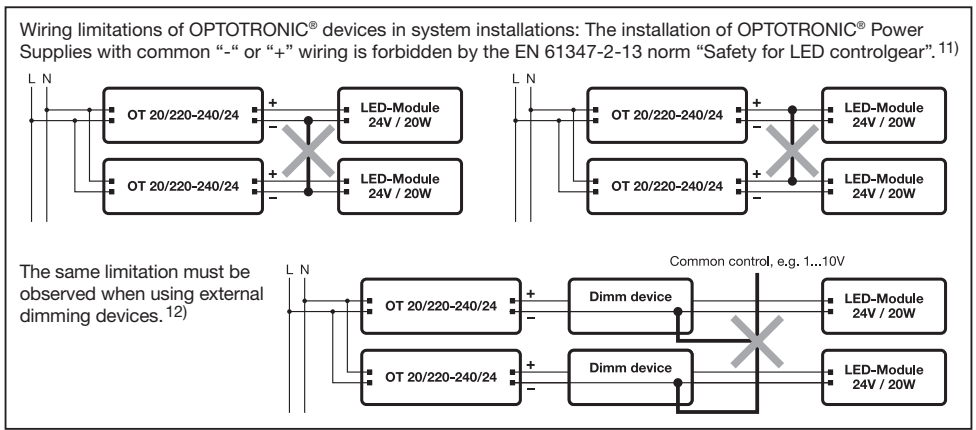
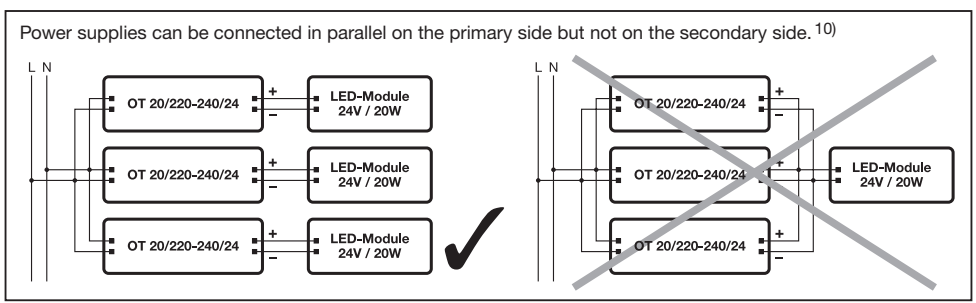
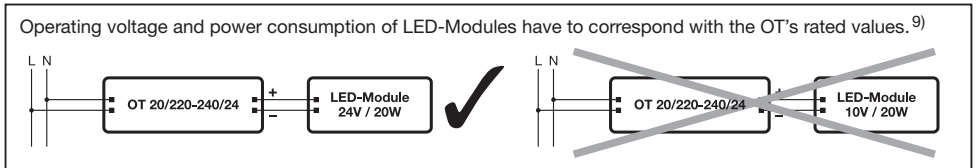
UK CA CE

10 M M 10 EAC

OSRAM



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.inventronicsglobal.com
 > Downloads electronic power supplies for LED-modules
 > Technical guide OPTOTRONIC®¹⁵⁾



OPTOTRONIC® LED Power Supply

Ⓔ Technical support: www.inventronicsglobal.com

1) Stabilized LED Power Supply, 2) t_c point, 3) Designed in Europe, 4) Made in China, 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 with "+" or "-" wiring is forbidden by the EN 61347-2-13 standard "Safety for LED controlgear", 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, creepage distances and also for protection against electric shock, especially for the line and load wires, 15) Additional information is available at www.inventronicsglobal.com

Ⓓ Technische Unterstützung: www.inventronicsglobal.com

1) Stabilisiertes LED-Betriebsgerät, 2) t_c -Punkt, 3) In Europa entwickelt, 4) Hergestellt in China, 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 Verdrahtung 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 die Temperatur 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.inventronicsglobal.com

Ⓕ Support technique : www.inventronicsglobal.com

1) Alimentation LED stabilisée, 2) Point t_c , 3) Conception européenne, 4) Fabriqué en Chine, 5) image non contractuelle, se référer aux inscriptions sur le produit, 6) Sortie, 7) Entrée, 8) Alimentation électrique, 9) La tension de fonctionnement et le consommation électrique des modules LED doivent correspondre aux valeurs nominales de l'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 appareillages électroniques LED, 12) Respecter la même limitation avec les gradateurs externes, 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.inventronicsglobal.com

Ⓙ Supporto tecnico: www.inventronicsglobal.com

1) Alimentazione elettrica LED stabilizzata, 2) Punto t_c , 3) Progettato in Europa, 4) Prodotto in Cina, 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 controlgear", 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 d'isolamento richieste in aria e in superficie e per la protezione contro scosse elettriche, specialmente per i fili di carico e di linea, 15) Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.inventronicsglobal.com

Ⓔ Soporte técnico: www.inventronicsglobal.com

1) Fuente de alimentación LED estabilizada, 2) Punto t_c , 3) Diseñado en Europa, 4) Fabricado en China, 5) imagen solo como referencia, impresión válida 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, Asegurese de que hay espacio suficiente para evitar la acumulación de calor, En instalaciones críticas se tiene que controlar la temperatura en el 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 el choque eléctrico, especialmente para los cables de alimentación y de carga, 15) Puede consultar la información adicional en www.inventronicsglobal.com

Ⓔ Apoio Técnico: www.inventronicsglobal.com

1) Fonte de alimentação LED estabilizada, 2) ponto t_c , 3) Concebido na Europa, 4) Fabricado na China, 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 aparelhos 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), Assegure 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.inventronicsglobal.com

Ⓔ Τεχνική υποστήριξη: www.inventronicsglobal.com

1) Σταθεροποιημένο προφάσιτο LED, 2) Σημείο δοκιμής t_c , 3) Σχεδιάζεται στην Ευρώπη, 4) Κατασκευάζεται στη Κίνα, 5) Η εικόνα είναι ενδεικτική, Η έγκυρη 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 OT, 10) Η προφάσιτο μπορεί να συνδεθεί παράλληλα στην κύρια πλευρά, αλλά όχι στη δευτερεύουσα, 11) Περιορισμοί καλωδίωσης των συσκευών OPTOTRONIC® σε εγκαταστάσεις συστημάτων: η εγκατάσταση της Προφάσιτο OPTOTRONIC® με κοινή καλωδίωση "+" ή "-" απαγορεύεται βάσει του προτύπου EN 61347-2-13 «Ασφάλεια μηχανικού ελέγχου 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 σημειωμένες εγκαταστάσεις, η θερμοκρασία σε t_c πρέπει να ελέγχεται, 14) Ο κατασκευαστής του φωτιστικού πρέπει να διασφαλίσει ότι η εγκατάσταση της απαιτούμενης απόστασης ασφαλείας και κρημνώσεως, καθώς και για την εξασφάλιση της προστασίας από ηλεκτροπληξία, ιδιαίτερα για τα σύρματα γραμμής και φορτίου, 15) Πρόσθετες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη διεύθυνση: www.inventronicsglobal.com

Ⓔ Technische ondersteuning: www.inventronicsglobal.com

1) Gestabiliseerde ledvoeding, 2) t_c -punt, 3) Ontworpen in Europa, 4) Gemaakt in China, 5) afbeelding slechts ter informatie, zie geldig stempel 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, "Toebehooren voor lampen", 12) Deze beperking moet ook bij het gebruik van externe dimmers in acht worden genomen, 13) Milieubescherming: maximaal toegestane omgevingstemperatuur (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 kruipruimte en ook voor de beveiliging tegen elektrische schokken, met name voor de lijn- en belastingsdraden, 15) Meer informatie is te vinden via www.inventronicsglobal.com

Ⓔ Tekniskt stöd: www.inventronicsglobal.com

1) Stabiliserad LED-strömförsörjning, 2) t_c -punkt, 3) Designad i Europa, 4) Tillverkad i Kina, 5) Bild endast avsedd som referens, giltigt tryck på produkten, 6) utfäkt, 7) inreffekt, 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-reglerd", 12) Samma begränsning måste beaktas vid användning av externa dimmingsenheter, 13) Miljörelaterat skydd: högsta tillåtna omgivningstemperatur (50°C) får inte överskridas, Se till att det finns tillräckligt med utrymme för att undvika värmeuppsamling, 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 ledningskablar och armaturladdrar, 15) Ytterligare information finns på www.inventronicsglobal.com

Ⓔ Tekninen tuki: www.inventronicsglobal.com

1) Vakautettu LED-virtalähde, 2) t_c -piste, 3) Suunniteltu Euroopassa, 4) Valmistettu Kiinassa, 5) kuva on vain viitteellinen, tuotteen painettu on pätevä, 6) lähtö, 7) tulo, 8) sähköverkko, 9) LED-moduulien käyttöjännitteen ja virrankulutuksen on vastattava OT:n nimellisarvoja, 10) Virtalähteet voidaan kytkää rinnakkain ensisijaisella puolella, mutta ei toissijaisella puolella, 11) OPTOTRONIC®-laitteiden johdotusajotuks- ja järjestelmäsäätöyksissä, OPTOTRONIC®-virtalähteiden asennus tavonmaisesti miinus- tai plusjohdotuksella on kielletty EN 61347-2-13 -standardissa "Safety for LED controlgear" (LED-lamppujen ohjauksilähteet) 12) Sama rajoitus on otettava huomioon ulkoisia himmennyslaitteita käytettäessä, 13) Ympäristöstä suojaaminen: Suurinta sallittua ympäristön lämpötilää (50 °C) ei saa ylittää, Varmista, että tilaa on riittävästi, jotta lämpö ei pääse kertymään, Kriittisissä asennuksissa t-c-lämpötilää on valvottava, 14) Valaisimien valmistaja on vastassa varmistamalla linja- ja pintajohdotuksen täsmästä sähköiskulta suojaamisesta, erityisesti linja- ja kuormajohdotuksen osalta, 15) Lisätietoja on osoitteessa www.inventronicsglobal.com

