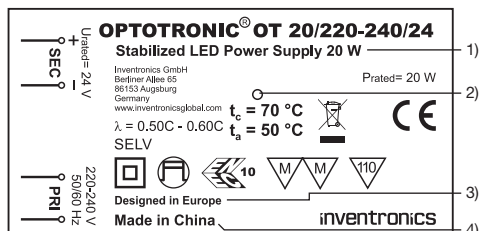
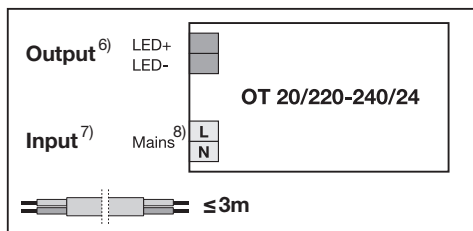


# OPTOTRONIC® LED Power Supply

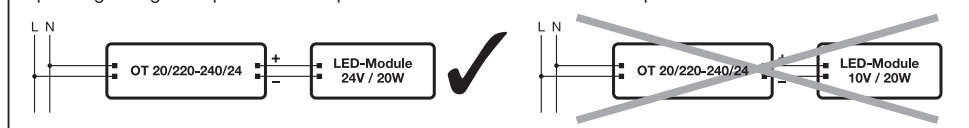
OT 20/220-240/24



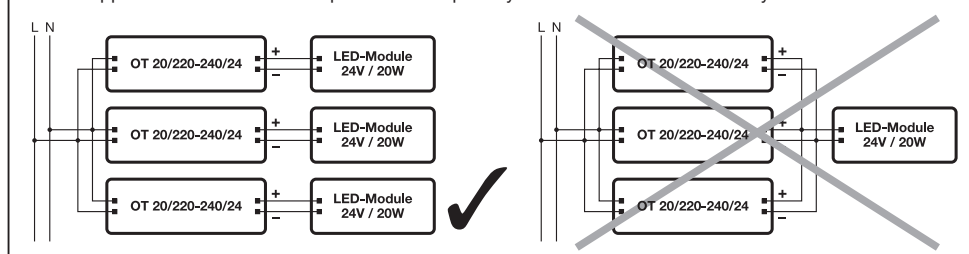
picture only for reference, valid print on product<sup>5)</sup>



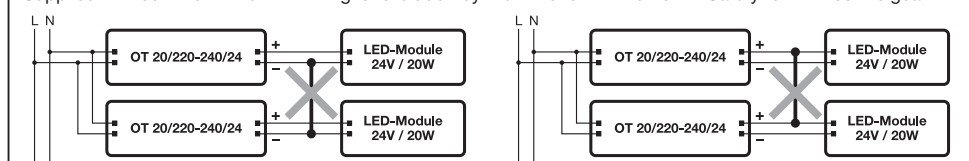
Operating voltage and power consumption of LED-Modules have to correspond with the OT's rated values.<sup>9)</sup>



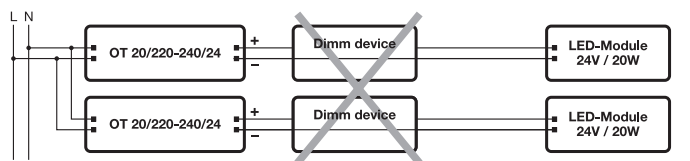
Power supplies can be connected in parallel on the primary side but not on the secondary side.<sup>10)</sup>



Wiring limitations of OPTOTRONIC® devices in system installations: The installation of OPTOTRONIC® Power Supplies with common “-” or “+” wiring is forbidden by the EN 61347-2-13 norm “Safety for LED controlgear”.<sup>11)</sup>



Do not connect external dimming devices.<sup>12)</sup>



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.<sup>13)</sup>

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.<sup>14)</sup>

Additional informations are available at [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

> Downloads electronic power supplies for LED-modules

> Technical guide OPTOTRONIC® 15)

**inventronics**

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

Ⓖ Technical support: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Stabilized LED Power Supply. 2) tc 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 common “-” or “+” wiring is forbidden by the EN 61347-2-13 standard “Safety for LED controlgear”. 12) Do not connect 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 tc must be controlled. 14) The luminaire manufacturer is responsible for providing the required clearance and creepage distances and also for protection against electric shock, especially for the line and load wires. 15) Additional information is available at [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓓ Technische Unterstützung: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Stabilisiertes LED-Betriebsgerät. 2) tc-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) Schließen Sie keine externen Dimmgeräte an. 13) Umweltschutz: Die höchstzulässige Umgebungstemperatur (50 °C) darf nicht überschritten werden. Stellen Sie sicher, dass genug Freiraum besteht, um Hitzestauungen zu vermeiden. Bei kritischen Einbausituationen muss die Temperatur bei tc 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](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓔ Support technique : [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Alimentation LED stabilisée. 2) Point tc. 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 la consommation électrique des modules LED doivent correspondre aux valeurs nominales d'OT. 10) Les alimentations peuvent être connectées en parallèle sur le côté primaire mais pas sur le côté secondaire. 11) Limitations du câblage des appareils OPTOTRONIC® dans les installations : l'installation des alimentations OPTOTRONIC®

avec câblage commun « - » ou « + » est interdite conformément à la norme EN 61347-2-13 sur la sécurité des appareillages électroniques LED. 12) Ne connectez pas de dispositifs de gradation 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 TC. 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](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓛ Supporto tecnico: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Alimentazione elettrica LED stabilizzata. 2) Punto tc. 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) Non collegare 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 tc 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](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓝ Technische ondersteuning: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Gestabiliseerde ledvoeding. 2) tc-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) Bedrijfsspanning 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) Beperkingen 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) Sluit geen externe dimapparaten aan. 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 tc worden geregeld. 14) De fabrikant van de armatuur is verantwoordelijk voor het voorzien in de vereiste afstand en kruipaden en ook voor

## OPTOTRONIC® LED Power Supply

de beveiliging tegen elektrische schokken, met name voor de lijn- en belastingsdraden. 15) Meer informatie is te vinden via [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓔ Wsparcie techniczne: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Stabilizowany zasilacz LED. 2) punkt pomiaru temperatury  $T_c$ . 3) Zaprojektowano w Europie. 4) Wyprodukowano w Chinach. 5) Obraz służy jedynie jako przykład, obowiązujący nadruk znajduje się na produkcie. 6) Wyjście. 7) Wejście. 8) Sieć zasilająca. 9) Napięcia robocze i zużycie energii modułów LED muszą być zgodne z wartościami znamionowymi OT. 10) Zasilacze można łączyć równolegle po stronie pierwotnej, jednak nie po stronie wtórnej. 11) Ograniczenia okablowania urządzeń OPTOTRONIC® w instalacjach systemowych: stosowanie wspólnego okablowania „-” lub „+” podczas instalacji zasilaczy OPTOTRONIC® jest zabronione przez normę EN 61347-2-13 „Bezpieczeństwo urządzeń sterujących do modułów LED”. 12) Nie podłączaj zewnętrznych urządzeń przyciemniających. 13) Zabezpieczenie środowiskowe: maksymalna temperatura otoczenia wynosi 50°C. Należy upewnić się, że istnieje wystarczająco dużo wolnej przestrzeni, co pozwoli uniknąć gromadzenia się ciepła. W instalacjach o znaczeniu krytycznym konieczne jest kontrolowanie temperatury w punkcie  $t_c$ . 14) Producent oprawy oświetleniowej jest odpowiedzialny za zapewnienie wymaganych odstępów i dróg upływu, a także za właściwe zabezpieczenie przed porażeniem prądem elektrycznym, zwłaszcza

w przypadku przewodu liniowego i przewodu obciążenia. 15) Dodatkowe informacje można znaleźć na [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

Ⓔ Teknik destek: [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com)

1) Stabilize LED Güç Kaynağı. 2)  $t_c$  ölçüm noktası. 3) Avrupa'da tasarlanmıştır. 4) Çin'de üretilmiştir. 5) resim yalnızca referans amaçlıdır, geçerli baskı ürün üzerindedir. 6) Çıkış. 7) Giriş. 8) Şebeke. 9) LED modüllerinin çalışma gerilimi ve güç tüketimi OT'nin nominal değerlerine uygunluk göstermektedir. 10) Güç kaynakları birincil tarafa paralel olarak bağlanabilir, ancak ikinci tarafa bağlanamaz. 11) Sistem kurulumlarında OPTOTRONIC® cihazlarının kablolama sınırlamaları: Genel „-“ veya „+“ kablolamalı OPTOTRONIC® Güç Kaynaklarının kurulumu, „LED kontrol tertibatı güvenliği“ EN 61347-2-13 standardı tarafından yasaklanmıştır. 12) Harici karartma cihazları bağlamayın. 13) Çevre koruması: İzin verilen maksimum ortam sıcaklığı (50°C) aşılmamalıdır. Sıcaklık birikimini önlemek için yeterli alan bulunduğundan emin olun. Kritik montajlarda,  $t_c$  sıcaklığı kontrol edilmelidir. 14) Gerekli boşluk ve uzama mesafelerini sağlamaktan ve ayrıca özellikle hat ve yük kablolarında elektrik çarpmalarına karşı gerekli korumayı sağlamaktan armatür üreticisi sorumludur. 15) [www.inventronicsglobal.com](http://www.inventronicsglobal.com) adresinden ek bilgi edinilebilir

- ⚠️ WARNING:** OT 20/220-240/24 is classified as "Non IC": The independent LED driver cannot be abutted against or covered by normally flammable materials or used in installations where building insulation or debris is, or may be, present in normal use. No use for residential installations.  
The minimum clearance distance from the top and sides of the independent LED driver to normally flammable building elements is  $A=B=C=10\text{mm}$ .

