

**D**

Das sekundäre Schalten der LEDs im Betrieb ist nicht erlaubt. Nach dem Abschalten des Geräts liegt am Sekundärausgang für einige Zeit weiterhin Spannung an, die sich innerhalb von ca. 10 min abbaut. In dieser Phase dürfen Sie keine LED anschließen, da diese sonst beschädigt werden. Um diese Restspannung zu entfernen schließen Sie die Kontakte am Sekundärausgang kurz (LED dürfen nicht angeschlossen sein). Wir empfehlen grundsätzlich vor dem Anschluss von LED, am abgeschalteten Gerät, die Kontakte am Sekundärausgang kurzzuschließen.

**GB**

The secondary switching of the LEDs in operation is not allowed. When the device has been switched off, there is some temporary voltage remaining on the secondary output, which decomposes within about 10 minutes. At this stage, no LEDs may be connected, as they will be damaged otherwise. In order to remove the residual voltage, short-circuit the contacts on the secondary output (LEDs may not be connected). In principle, we recommend short-circuiting the contacts on the secondary output before connecting LEDs with the device switched off.

**F**

L'allumage secondaire des DEL en cours defonctionnement n'est pas autorisé. Une fois l'appareil éteint, la tension reste présente durant un moment sur la sortie secondaire, avant de décroître en l'espace de 10 min. environ. Durant cette phase, vous ne devez connecter aucune LED, sous peine de les endommager. Afin d'éliminer la tension résiduelle, court-circuitez les contacts sur la sortie secondaire (les LED ne doivent pas être connectées). De façon générale, nous vous recommandons de court-circuiter les contacts de la sortie secondaire sur l'appareil éteint, avant de connecter les LED.

**E**

La conmutación secundaria de los indicadores LED no es posible durante el funcionamiento. Después de desconectar el equipo, todavía existen tensiones temporales en la salida secundaria, las que se deshacen dentro de unos 10 minutos. En esta fase no se deben conectar los LEDs ya que éstos se pueden dañar. Para eliminar las tensiones residuales, se ponen en cortocircuito los contactos en la salida secundaria (LEDs no deben estar conectados). De principio, antes de conectar los LEDs, con el equipo desconectado, recomendamos poner en cortocircuito los contactos en la salida secundaria.

**NL**

Secundair omschakelen van de LED's is niet toegestaan. Na het uitschakelen van het apparaat zit er voor enige tijd nog steeds spanning op de secundairuitgang, die binnen ca. 10. min afneemt. In deze fase mag u geen LED aansluiten, omdat deze anders beschadigt. Om deze restspanning te verwijderen, moet u de contacten op de secundairuitgang kortsluiten (LED mag niet aangesloten zijn). Wij bevelen in principe aan voor het aansluiten van de LED, op het uitgeschakelde apparaat, de contacten op de secundairuitgang te kortsluiten.



# Beschreibung und Einbauanweisung

LED Driver mit konstantem Ausgangsstrom zum Betreiben von LEDs  
(Elektronisches Schaltnetzteil)



Typ: 1006120

## 1. Technische Daten:

Art.-Nr.	1006120 LTC40W1000CALR UNI		
Nennspannung	120–277 V~ 50–60 Hz		
Nennstrom @ 120 V	430 mA		
Netzleistungsfaktor @ 120 V	0,9 C		
Konstanter Ausgangsstrom *	700 mA	900 mA	1000 mA
Teillastbereich	14–36,4 W	18–39,6 W	20–40 W
Sekundäre Spannung	20–52 Vdc SELV	20–44 Vdc SELV	20–40 Vdc SELV
Leerlaufspannung	max. 65 V		
Leerlaufisicherheit	gewährleistet		
Schutzklasse	 mit Zugentlastung - unabhängige Version,  ohne Zugentlastung - Einbauvariante		
Kurzschluss- und Überlastschutz	elektronische Abschaltung mit automatischem Wiederanlauf		
Umgebungstemperatur ta	-20 °C – +50 °C		
Gehäusetemperatur tc-Punkt	max. 85 °C		
Normen	EN 61347, EN 62384, EN62493 EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Leitungs- konfektionierung (Klemmen)	Leitungsquerschnitt Abisolierlänge	PRI	0,5–1,5 mm <sup>2</sup> / 9 mm
		SEC	
	Leitungslänge	SEC	max. 2 m

## 2. DIP-Schalter \*

Der Ausgangsstrom ist mittels DIP-Schalter wählbar.

Bei falsch eingestelltem Ausgangsstrom können die LEDs und/oder der Treiber zerstört werden. Hierfür wird keine Garantie übernommen.

## 3. Einbauhinweise

Die Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft in Übereinstimmung mit internationalen und nationalen Normen ausgeführt werden. Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist bei Arbeiten an elektrischen Anlagen durch Freischalten der Anlage sicherzustellen.

Primär- und Sekundärleitungen kreuzungsfrei verlegen (Funkschutz). Die Verdrahtung so kurz wie möglich halten. Die maximale Länge der Ausgangsleitung von 2 m darf nicht überschritten werden.

Vor der Einschaltung der Netzspannung ist dafür zu sorgen, dass alle LEDs komplett verdrahtet und angeschlossen sind!  
Die Treiber sind nicht „Hot-Plug“ fähig (anschießen des LED-Moduls während des Betriebes) und können auch nicht sekundär geschaltet werden.  
Die LED Driver sind nur zur Verwendung mit LEDs bestimmt, die einen Konstantstrom benötigen.  
Beim Anschließen der LEDs ist darauf zu achten, dass + und – auf die richtigen Klemmen beim LED Driver aufgelegt werden.  
Das LED-Betriebsgerät besitzt keinen sekundärseitigen Verpolschutz. LED-Module können bei Verpolung zerstört werden.

Bei außerhalb von Leuchten montiertem LED Driver ist auf eine korrekte Befestigung der Primär- und Sekundärleitungen in den Zugentlastungen zu achten (unabhängige Version) und er ist über seine Anschraublöcher auf dem jeweiligen Untergrund fest zu verschrauben.

Die ta- oder die tc-Temperatur darf in keiner Einbauweise überschritten werden. Die angegebenen Mindestabstände sind Richtlinien und von der eingesetzten Leuchte bzw. Umgebung abhängig (siehe letzte Seite).

Die Geräte enthalten keine servicefähigen Bauteile und dürfen daher nicht geöffnet werden.  
Der LED Treiber ist nicht über einen Phasen- oder abschnittdimmer regelbar!

## 4. Überspannung

Die LED Treiber sind surgespannungsfest entsprechend der von der einschlägigen Norm vorgeschriebenen Werte. Zum Schutz vor höheren Überspannungen, die z.B. beim Schalten von Leuchtstofflampen und Entladungslampen mit induktivem Vorschaltgerät, Motoren (Ventilatoren, usw.) und anderen induktiven Lasten auftreten, sind die Lastkreise für diese Gerätegruppen deutlich voneinander zu trennen und unter Umständen weitere Massnahmen (überspannungsableiter) erforderlich.

## 5. Kurzschluss / Überlast

Der LED Treiber schaltet bei Kurzschluss oder Überlast automatisch ab. Er besitzt keine Sicherung herkömmlicher Art. Der Laststromkreis wird folglich nicht aufgetrennt! Nach Beheben des Fehlers schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

## 6. Übertemperatur

Bei Übertemperatur durch externe Wärmequellen oder unzulässige Abdeckungen erfolgt eine Funktionsunterbrechung bzw eine Leistungsreduzierung. Eine Netzfreischaltung erfolgt nicht. Nach Abkühlung schaltet der LED Driver automatisch wieder ein.

## 7. Wärmeableitung bzw. Wärmeübergang

Ein Betrieb in überhörter Umgebungstemperatur oder durch Fremderwärmung verkürzt die Lebensdauer. Beim Einbau (vor allem in Leuchten) ist durch geeignete Maßnahmen für eine Wärmeabfuhr (Wärmeübergang) zu sorgen. Die Umgebungstemperatur ta und/oder die tc-Punkt Temperatur darf zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Für Schäden, die aus entsprechend unsachgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

## Description and Mounting Instructions

**LED Driver with constant output current for the operation of LED  
(Electronic power supply unit)**



**Type: 1006120**

### 1. Technical Data:

Art.-No.		<b>1006120</b> LTC40W1000CALR UNI		
Rated voltage		120–277 V~ 50–60 Hz		
Rated current @ 120 V		430 mA		
Power Factor @ 120 V		0,9 C		
Constant output current *		700 mA	900 mA	1000 mA
Shared load operation		14–36.4 W	18–39.6 W	20–40 W
Secondary voltage		20–52 Vdc SELV	20–44 Vdc SELV	20–40 Vdc SELV
Open circuit voltage		max. 65 V		
Open circuit safety		guaranteed		
Protection class		with strain relief – independent version,                  without strain relief – built-in version		
Short circuit and overload protection		electronic disconnection with automatic restart		
Ambient temperature ta		-20 °C – +50 °C		
Case temperature tc-point		max. 85 °C		
Standards		EN 61347, EN 62384, EN62493 EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Cable (Terminals)	Diameter of wires / Bared wire end	PRI	0.5–1.5 mm <sup>2</sup> / 9 mm	
		SEC		
	Wire length	SEC	max. 2 m	

### 2. DIP switch \*

The output current is selectable with DIP switch.  
Due to incorrect setup of output current, the LEDs and/or the driver may be destroyed. Thus no guarantee is given.

### 3. Installation Instructions

The installation may only be carried out by an electrical specialist in accordance with international and national standards.  
When working on electrical systems, protection against electric shock is to be ensured by disconnecting the system.

Install primary and secondary mains intersection-free (RFI protection). Keep the wiring as short as possible.  
The maximum output wire length of 2 m must not be exceeded.

Before switching on the supply voltage all LED must be completely wired and connected!  
The driver are not "hot plug" capable (connecting the LED module during operation) and secondary switching of the LEDs in operation is not allowed.  
The LED Driver is strictly suited for the use with LED that requires a constant current.  
When connecting the LED, careful attention should be paid to connecting + and - to the right terminals on the LED Driver.  
The LED control gear has no secondary reverse polarity protection. LED modules can be destroyed in reverse polarity.

LED Drivers mounted outside of luminaires are to be screwed tightly to the respective surface by their screw holes and careful attention is to be paid to the connecting cables and the lamp cables being fastened securely in the strain relief (independent version).

The ta or tc temperature may not be exceeded for any kind of mounting. The specified minimum distances are guidelines and dependent upon of the used luminaire or environment (see last page).

The devices do not contain any serviceable components and may not be opened.  
The LED Driver cannot be regulated via a phase cut-on or cut-off dimmer!

### 4. Overvoltage

Our LED Drivers are surge-voltage-stable with values above those prescribed by the respective standards. As a protection against high voltage surges, as they occur e.g. when switching fluorescent lamps and discharge lamps with an inductive ballast, motors (fans, etc.) and other inductive charges, the load circuits for devices of this kind are to be clearly separated from each other.

### 5. Short circuit / overload

In case of a short circuit or overload the LED Driver will automatically cut off. It does not have a fuse of the conventional kind. Thus the load circuit is not separated! As soon as the defect has been repaired, the LED Driver will automatically cut back in.

### 6. Excess Temperature

In case of excess temperature through external heat sources or impermissible covers the function will be interrupted. The mains will not be disconnected. As soon as the LED Driver has cooled off, it will automatically cut back in.

### 7. Heat Dissipation and Heat Transfer

Operation in excess ambient temperature or through external heating will reduce the service life. During the installation process (particularly into luminaires), heat dissipation (heat transfer) is to be provided through suitable measures. The ambient temperature and/or tc temperature may not be exceeded at any time. We are not liable for damage resulting from improper use.



# Description et instructions de montage

Pilote de diodes à courant de sortie constant pour l'utilisation de diodes  
(Bloc d'alimentation électronique)



Type: 1006120

## 1. Caractéristiques techniques:

No. de commande	1006120 LTC40W1000CALR UNI		
Tension nominale	120–277 V~ 50–60 Hz		
Courant nominal @ 120 V	430 mA		
Facteur de puissance @ 120 V	0,9 C		
Courant de sortie constant *	700 mA	900 mA	1000 mA
Plage de charge partielle	14–36,4 W	18–39,6 W	20–40 W
Tension secondaire	20–52 Vdc SELV	20–44 Vdc SELV	20–40 Vdc SELV
Tension en circuit ouvert	max. 65 V		
Sécurité à vide	garantie		
Classe de protection	 avec collier de serrage – version indépendante,  sans collier de serrage – version intégrée		
Protection contre les courts-circuits et les surcharges	mise hors circuit électronique à redémarrage automatique		
Température ambiante ta	-20 °C – +50 °C		
Température du boîtier (point tc)	max. 85 °C		
Norms	EN 61347, EN 62384, EN62493 EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Câble (Bornes)	Diamètre de conducteur / Longueur d'alimentation	PRI	0,5–1,5 mm <sup>2</sup> / 9 mm
		SEC	
	longueur de câble	SEC	max. 2 m

## 2. Commutateur DIP

Le courant de sortie peut être sélectionné avec un commutateur DIP.

En raison de la configuration incorrecte du courant de sortie, les LED et /ou le pilote peuvent être détruits. Aussi, aucune garantie n'est accordée.

## 3. Instructions d'installation

L'installation ne doit être effectuée que par un expert en électrotechnique et en conformité avec les normes nationales et internationales.

Lors de travaux aux installations électriques, la protection contre les décharges électriques doit être assurée en mettant l'installation hors tension.

Monter les circuits primaires et secondaires en évitant qu'ils ne se croisent (protection contre le parasitage).

La sortie maximale d'un câble de 2 m de long ne doit pas être dépassée.

Avant de mettre sous tension, toutes les LED doivent être complètement câblées et connectées!

Les pilotes ne sont pas "hot-plug" (connexion du module de LED pendant le fonctionnement) et la commutation secondaire des LED en fonctionnement n'est pas autorisée.

Le driver de LED est strictement adapté à une utilisation avec des LED nécessitant un courant constant.

Lors du raccordement de la LED, veillez à connecter les bornes + et - aux bornes de droite du driver de LED.

Le ballast LED n'a aucune protection secondaire contre la polarité inversée. Les modules LED peuvent être détruits en polarité inverse.

Lorsque le Convertisseur LED est fixé à l'extérieur du luminaire, veiller à ce que les circuits primaire et secondaire soient correctement fixés dans les colliers (version indépendante). Ce LED driver doit être fermement maintenu sur son support par des vis placées dans les trous de vissage.

La température ta ou tc ne doit pas être dépassée pour tout type de montage. Les distances minimales spécifiées sont indicatives et dépendent de l'utilisation luminaire ou environnement (voir dernière page).

Les appareils ne contiennent aucun composant réparable et ne peuvent pas être ouverts.

Le LED Driver ne peut pas être réglé via un gradateur à découpage de phase ou à découpage!

## 4. Surtension

Nos LED drivers résistent à la tension surge au-delà des valeurs prescrites par la norme afférente. Pour assurer la protection contre les surtensions supérieures qui se forment, par ex. lors de l'allumage de lampes fluorescentes et de lampes à décharge à ballast à induction, de moteurs (ventilateurs, etc.) et autres charges inductives, les circuits de charge de ces groupes d'appareils doivent être clairement séparés les uns par rapport aux autres.

## 5. court-circuit / surcharge

Le LED-Driver se déclenche automatiquement en cas de court-circuit ou de surcharge. Il n'est pas équipé d'un fusible classique. De ce fait, le circuit de charge n'est pas défaut ! Dès que la panne est réparée, le LED Driver se réenclenche automatiquement.

## 6. Température excessive

En cas de température excessive par des sources extérieures de chaleur ou des couvertures interdites la fonction sera interrompue. Les forces ne seront pas déconnectées. LED driver se réenclenche automatiquement.

## 7. Dissipation thermique et transfert de chaleur

Toute utilisation en cas de température d'ambiance excessive, ou de réchauffement extérieur, réduit la durée de vie. En cas d'encastrement (notamment dans des luminaires), il faut assurer la dissipation (le transfert) thermique en prenant des mesures adéquates. La température ambiante et/ou la température point tc ne peuvent être dépassées en aucun cas. Nous n'assumons aucune responsabilité pour des dégâts survenus suite à une utilisation non conforme.



# Especificación y instrucciones de montaje

Convertidor de LED con corriente de salida constante para la alimentación de LED  
(Convertidor electrónico)



Tipo: 1006120

## 1. Datos técnicos:

No. Ped.	1006120 LTC40W1000CALR UNI		
Tensión nominal	120–277 V~ 50–60 Hz		
Corriente nominal @ 120 V	430 mA		
Factor de potencia @ 120 V	0,9 C		
Corriente de salida constante *	700 mA	900 mA	1000 mA
Funcionamiento con carga compartida	14–36,4 W	18–39,6 W	20–40 W
Tensión secundario	20–52 Vdc SELV	20–44 Vdc SELV	20–40 Vdc SELV
Tensión en circuito abierto	max. 65 V		
Seguridad en circuito abierto	garantía		
Clase de protección	 Con prensacable: versión independiente  sin descarga de tracción - versión empotrada		
Protección contra cortocircuito y sobrecarga	desconexión electrónica con reinicio automático		
Temperatura ambiente (ta)	-20 °C – +50 °C		
Temperatura del revestimiento (punto tc)	max. 85 °C		
Estándares	EN 61347, EN 62384, EN62493 EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Cable (Borna)	Diámetro de los cables / Extremo del hilo pelado	PRI	0,5–1,5 mm <sup>2</sup> / 9 mm
		SEC	
	Longitud de cable	SEC	

## 2. interruptor DIP \*

La corriente de salida se puede seleccionar con el interruptor DIP.

Si se ajusta la corriente de salida de forma incorrecta, los LED y/o el controlador pueden sufrir graves daños. Por lo tanto, no se proporciona ninguna garantía.

## 3. Instrucciones de instalación

La instalación sólo debe realizarse por un electricista conforme a las normas nacionales e internacionales.

Para la protección contra electrochoques hay que desconectar los equipos eléctricos durante los trabajos en ellos.

Tender las líneas primarias y secundarias sin cruzarlas. (Protección contra radiointerferencias).

La longitud máxima del hilo de salida no se debe superar 2 m.

¡Antes de encender la tensión de alimentación, todos los LED deben estar completamente cableados y conectados!

El controlador no tiene capacidad de "conexión en caliente" (conecta el módulo LED durante el funcionamiento) y no se permite la conmutación secundaria de los LED en funcionamiento.

El controlador LED es estrictamente adecuado para el uso con LED que requiere una corriente constante.

Al conectar el LED, se debe prestar especial atención a la conexión de + y - a los terminales correctos en el controlador del LED.

El equipo de control LED no tiene protección secundaria de polaridad inversa. Los módulos LED pueden destruirse en polaridad inversa.

Para los convertidores de LED montados fuera de la luminaria hay que estar pendiente de la fijación correcta de las líneas primarias y secundarias en los puestos de Sujeción de tracción (versión independiente). Hay que atornillar el convertidor de LED por sus huecos de fijación en la base respectiva.

No se puede exceder la temperatura ta o tc para ningún tipo de montaje. Las distancias mínimas especificadas son pautas y dependen de las utilizadas luminaria o ambiente (ver última página).

Los dispositivos no contienen componentes reparables y no se pueden abrir.

¡El controlador LED no se puede regular a través de un atenuador de corte o de fase!

## 4. Sobretenión

Los convertidores de LED son resistentes contra las sobreteniones transitorias hasta valores que pasan con mucho aquellos especificados por las normas correspondientes. Para la protección contra sobreteniones que se presentan por ejemplo cuando se conmutan lámparas fluorescentes y lámparas de descarga con balasto inductivo, motores (ventiladores, etc.) y otras cargas inductivas, hay que separar claramente los circuitos de carga para esta serie de equipos uno de otro.

## 5. Cortocircuito / sobrecarga

El convertidor de LED se desconecta automáticamente en caso de un cortocircuito o de sobrecarga. No tiene ningún cortacircuito convencional. ¡En consecuencia, el circuito de carga no se separa! Al remediar el fallo el convertidor de LED se conecta automáticamente de nuevo.

## 6. Exceso de temperatura

En caso de exceso de temperatura a través de fuentes de calor externas o de cubiertas inadmisibles la función será interrumpida. La red no será desconectada. Después del enfriamiento el convertidor de LED se conecta automáticamente de nuevo.

## 7. Disipación de calor y transferencia de calor

La operación en temperatura ambiente muy elevada o por calentamiento externo reduce la vida. Durante el montaje (sobre todo en luminarias) hay que procurar, por medidas apropiadas, una disipación de calor (transferencia de calor). No se debe pasar en ningún momento la temperatura ambiente y/o la temperatura punto tc. No se asume ninguna responsabilidad de daños originados por uso inadecuado.



# Beschrijving en montageaanwijzing

LED driver met constante uitgangsstroom voor het bedrijf van LED  
(Elektronische schakelaar nettransformator)



Type Nr: 1006120

## 1. Technische gegevens:

Type Nr.	1006120 LTC40W1000CALR UNI		
Nominale spanning	120–277 V~ 50–60 Hz		
Nominale stroom @ 120 V	430 mA		
Arbeidsfactor@ 120 V	0,9 C		
Constate uitgangsstroom	700 mA	900 mA	1000 mA
Deellastbereik	14–36,4 W	18–39,6 W	20–40 W
Secundair spanning	20–52 Vdc SELV	20–44 Vdc SELV	20–40 Vdc SELV
Onbelaste secundair spanning	max. 65 V		
Beveiligd tegen leegloop	gegarandeerd		
Veiligheidsklasse	 met snoerontlasting – losse versie,  zonder snoerontlasting – ingebouwde versie		
Beveiligd tegen kortsluiting en overlast	elektronisch uitschakelen met automatisch herinschakelen		
Omgevingstemperatuur ta	-20 °C – +50 °C		
Kasttemperatuur tc-punt	max. 85 °C		
Normen	EN 61347, EN 62384, EN62493 EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3		
Kabel (Klemmen)	Draaddiameter / Striplengte	PRI	0,5–1,5 mm <sup>2</sup> / 9 mm
		SEC	
	Lengte van de kabel	SEC	max. 2 m

## 2. DIP-Switch \*

De uitgangsstroom kan via DIP-Switch verkiesbaar.

Bij een onjuiste instelling van de uitvoerstromen kan de LED en/of de driver worden beschadigd. In dat geval is de garantie niet van toepassing.

## 3. Installatie-instructies

De installatie mag alleen worden uitgevoerd door een vakkundige elektricien en overeenkomstig met de internationale en nationale normen.

De bescherming tegen elektrische schokken is tijdens het werken met elektrische installaties door het afkoppelen van de installatie te waarborgen.

Primaire en secundaire leidingen niet kruisgewijs aansluiten (elektromagnetische storingen).

De maximale lengte van de uitgangsdraad van 2 m mag niet worden overschreden.

Voordat u de voedingsspanning inschakelt, moet alle LED volledig bedraad en aangesloten zijn!

De driver is niet "hot plug" geschikt (tijdens gebruik de LED-module aansluiten) en secundaire omschakeling van de LED's tijdens bedrijf is niet toegestaan.

De LED Driver is strikt geschikt voor het gebruik met LED die een constante stroom vereist.

Bij het aansluiten van de LED moet zorgvuldig worden gelet op het aansluiten van + en - op de juiste klemmen op de LED Driver.

De LED-voorschakelapparatuur heeft geen secundaire beveiliging tegen omgekeerde polariteit. LED-modules kunnen in omgekeerde polariteit worden vernietigd.

Als de LED driver buiten de lamp geïnstalleerd wordt moet erop worden gelet dat de primaire en secundaire leidingen in de trekontlasting correct gemonteerd worden (losse versie). Bovendien moet de aandrijving door de ervoor bestemde gaten vast op de ondergrond geschroefd worden.

De ta- of tc-temperatuur mag voor geen enkele montage worden overschreden. De opgegeven minimale afstanden zijn richtlijnen en afhankelijk van de gebruikte armatuur of omgeving (zie laatste pagina).

De apparaten bevatten geen onderdelen die kunnen worden onderhouden en mogen niet worden geopend.

De LED-driver kan niet worden geregeld via een fase-inschakeling of uitschakeling-dimmer!

## 4. Overspanning

Onze LED drivers zijn beschermd tegen overspanning tot over de van de desbetreffende norm voorgeschreven waarden. Als bescherming tegen hogere overspanningen, die bijv. kunnen ontstaan bij het inschakelen van tl-buizen en ontlastingslampen met inductieve voorschakelapparaten, motoren (ventilatoren, etc.) en andere inductieve apparaten, moeten de belastingscircuits voor deze groepen van apparaten duidelijk van elkaar gescheiden worden.

## 5. Kortsluiting / overbelasting

In geval van kortsluiting of overbelasting schakelt de LED Driver automatisch uit. Het heeft geen conventionele lont. Het belastingscircuit is dus niet gescheiden! Zodra het defect is gerepareerd, schakelt de LED-driver automatisch in.

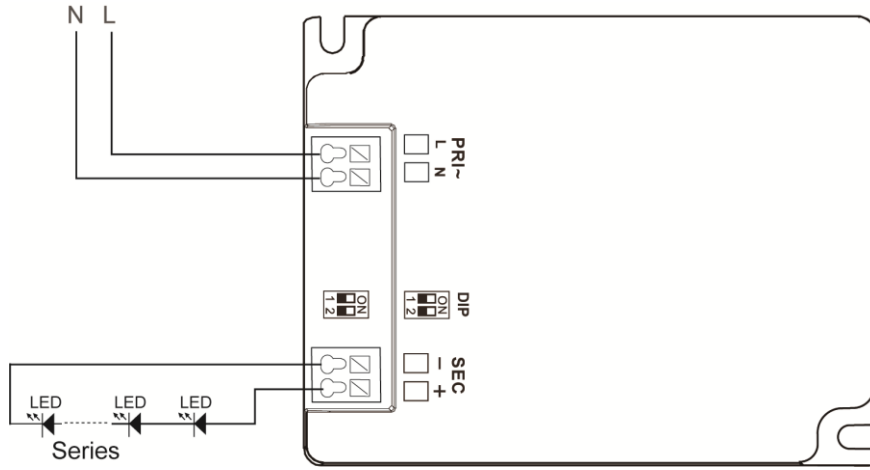
## 6. Overtollige temperatuur

Bij te hoge temperaturen, veroorzaakt door extreme warmtebronnen, of ontoelaatbare afdekking, zal de ingebouwde temperatuurcontrole het vermogen verlagen. Na het afkoelen wordt de LED driver automatisch weer ingeschakeld.

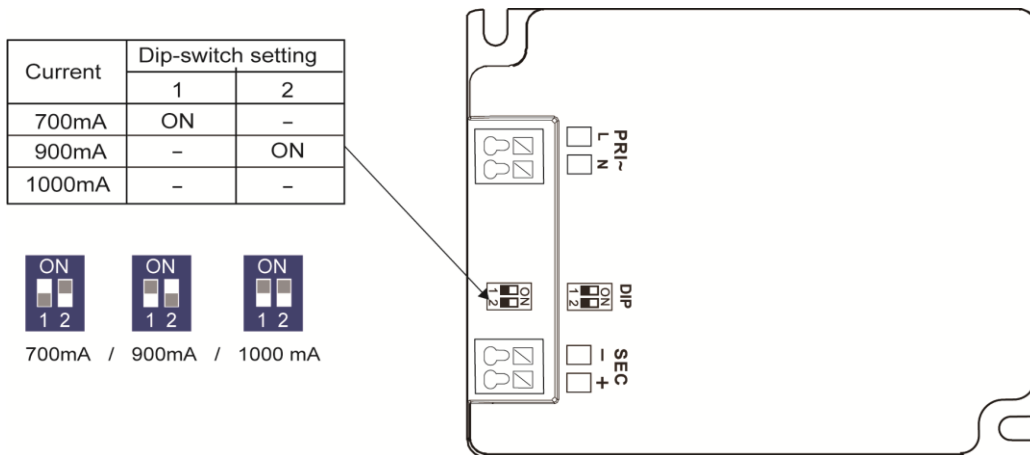
## 7. Warmte consumptie en warmteoverdracht

Het bedrijf in een te hoge omgevingstemperatuur of externe verwarming verkort de levensduur. Bij het inbouwen (vooral in lichten), moet door passende maatregelen voor warmteafvoer (warmteovergang) gezorgd worden. De omgevingstemperatuur en/of de temperatuur tc-punt mag nooit worden overschreden. Wij zijn niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van onjuiste gebruik

**Anschlussbild – Installation diagram – Esquema de conexión – Schéma de connexion – Aansluitschema**



**Stromeinstellung – Current adjustment – Réglage du courant – Ajuste de la corriente – Stroominstelling**



**Einbaubedingungen – Installation condition – Conditions d'installation – Condiciones de instalación – Installatiecondities**

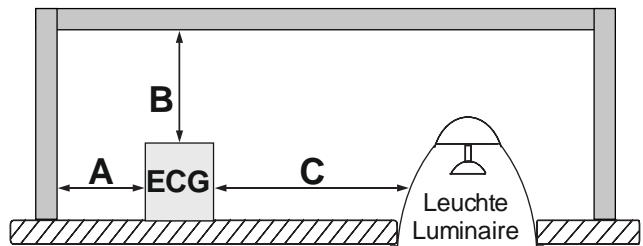
Die angegebenen Mindestabstände sind Richtlinien und von der eingesetzten Leuchte bzw. Umgebung abhängig.

The specified minimum distances are guidelines and dependent upon of the used luminaire or environment.

Les distances minimales spécifiées sont indicatives et dépendent de l'utilisation luminaire ou environnement

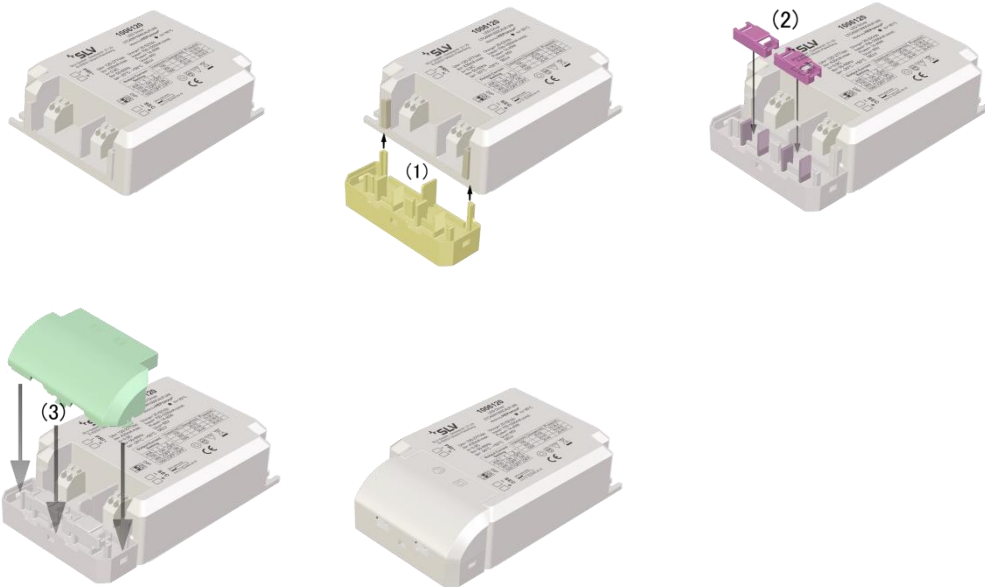
Las distancias mínimas especificadas son pautas y dependen de las utilizadas luminaria o ambiente

De opgegeven minimale afstanden zijn richtlijnen en afhankelijk van de gebruikte armatuur of omgeving



A > 50 mm B > 50 mm C > 100 mm

Zugentlastung – Strain relief – Collier de serrage – Prensacable – Snoerontlasting



**Entsorgung**

Produkt nicht im Hausmüll entsorgen! Produkte mit diesem Symbol sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektro-Altgeräte zu entsorgen!

**Disposal**

Do not dispose the product with the regular household waste! Products marked with this sign must be disposed according to the directive on electrical and electronic devices at local collection points for such devices!

**Information de recyclage**

Ne recyclez pas le produit avec les ordures ménagères ! Les produits qui présentent ce symbole sont à recycler suivant la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, via des points de collecte pour appareils électriques usagés !

**Indicaciones para la eliminación**

¡No tirar el producto con la basura doméstica! Los productos con este símbolo deben eliminarse, de acuerdo con la directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, llevándolos a los puntos de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos locales.

**Afvalverwijdering**

Het product niet via het huishoudelijk afval weggooien! Producten met dit symbool dienen in overeenstemming met richtlijn via elektrische en elektronische apparatuur bij de plaatselijke inzamelpunten voor elektrisch afval te worden verwijderd