



MasterConnect LEDtube KVG/VVG



MasterConnect LEDtube IA 1200mm UO 16W840 T8

Philips MasterConnect ist der ideale Einstieg in die vernetzte Beleuchtung und bietet eine große Auswahl an vernetzten Retrofit LED-Lampen und Röhren. Für die Installation ist keine zusätzliche Verkabelung oder weitere Umbauten nötig: die Einrichtung erfolgt über unsere intuitive Bluetooth-App und über den offenen Zigbee 3.0 Standard. Philips MasterConnect bietet dabei die Möglichkeit der Automatisierung (Bewegungs-/Tageslichtsteuerung mit Sensoren), kabelloses Dimmen, Gruppierungen von Leuchtmitteln und die Erstellung von Beleuchtungsszenen. Das Resultat sind maximierte Energieersparnisse und ein komfortables und individuelleres Nutzererlebnis! Die Kompatibilität zu Interact ist ebenfalls vorhanden: Binden Sie die MasterConnect-Produkte bei bestehenden Interact-Systemen ein oder fügen Sie ein Interact-Gateway hinzu und nutzen Sie die Vorteile der Interact IoT-Plattform, wie bspw. Dashboard Management, Fernwartungs- und Fernwartungsplanung und vieles mehr.

MasterConnect LEDtube KVG/VVG

Hinweise

- KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- Beim Wechsel zu LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden
- Wir weisen darauf hin, dass die Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung einer Anlage von der Bauart der Anlage bestimmt werden
- Installationshinweise, abrufbar unter www.philips.de/LEDtube, sind zu beachten
- Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/67,5°/ 90°
- Das Produkt sollte innerhalb des vorgegebenen Frequenzbereich (HF) verwendet werden. Der Frequenzbereich kann abhängig vom Anwendungsbereich variieren.
- Nur in Verbindung mit kompatibler Steuerung verwendbar
- Geeignet für einen Temperaturbereich von -20° bis +45° C
- Die LEDtube ist geeignet für einen G13 Sockel gemäß IEC Standard und erfüllt alle Anforderungen aus IEC 62776
- Das Produkt ist über eine drahtlose Steuerung dimmbar. NICHT geeignet für den Betrieb an einem herkömmlichen Dimmer
- Lampe ist in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte zu betreiben

Produkt Daten

| Allgemeine Eigenschaften | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Sockel | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] |
| EU RoHS-konform | Ja |
| Nennlebensdauer (Nom) | 60000 h |
| Schaltzyklus | 200000X |
| Technische Type | 16-36W |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere |

| Lichttechnische Daten | |
|---------------------------------|-----------------------|
| Farbcode | 840 [CCT von 4000 K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom) | 160 ° |
| Lichtstrom (Nom) | 2500 lm |
| Lichtfarbe | Neutralweiß (CW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom) | 4000 K |
| Nennlichtausbeute (nom.) | 156,00 lm/W |
| Farbkonsistenz | <6 |
| Farbwiedergabeindex (Nom.) | 83 |
| Restlichtstrom am Ende der | 70 % |
| Nennlebensdauer (Nom.) | |

| Elektrische Kenndaten | |
|-----------------------------------|--------------|
| Eingangsfrequenz | 50 bis 60 Hz |
| Power (Rated) (Nom) | 16 W |
| Lampenstrom (max.) | 76 mA |
| Lampenstrom (min.) | 69 mA |
| Startzeit (Nom) | 0,5 s |
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht (Nom.) | 0,5 s |
| Leistungsfaktor (Nom) | 0,9 |
| Spannung (Nom) | 220-240 V |

| Temperaturkenndaten | |
|----------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (max.) | 45 °C |
| Umgebungstemperatur (min.) | -20 °C |
| Lagertemperatur (max) | 65 °C |
| Lagertemperatur (min) | -40 °C |
| Gehäusetemperatur (max) | 50 °C |

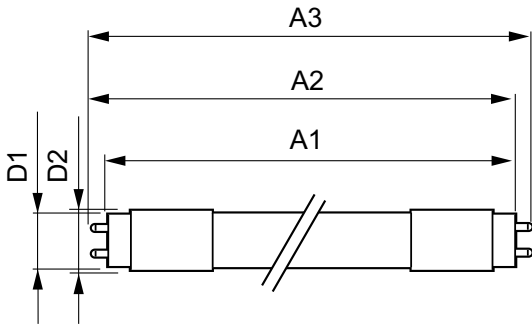
| Dimmen | |
|---------|-------------------|
| Dimmbar | Kabelloses Dimmen |

| Mechanische Kenndaten | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Produktlänge | 1200 mm |
| Kolbenform | Röhre, doppelseitig gesockelt |

| Zulassungen und Anwendungseigenschaften | |
|---|--|
| Energieeffizienzklasse | D |
| Energiesparendes Produkt | ja |
| Zeichen & Zertifikate | RoHS compliance TUV CE KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 16 kWh |
| EPREL-Registrierungsnummer | 406200 |

| Produktdaten | |
|-------------------------------------|--|
| Gesamt-Produktcode | 871869966970600 |
| Bestell-Produktname | MasterConnect LEDtube IA 1200mm UO 16W840 T8 |
| EAN/UPC - Produkt | 8718699669706 |
| Bestellcode | 66970600 |
| Anzahl pro Verpackung | 1 |
| SAP-Zähler - Pakete pro Außenkarton | 10 |
| SAP-Material | 929002210402 |
| Nettogewicht (Einzelteil) | 0,320 kg |

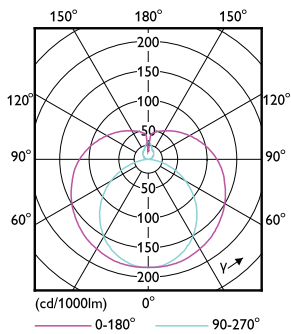
Abmessungsskizzen



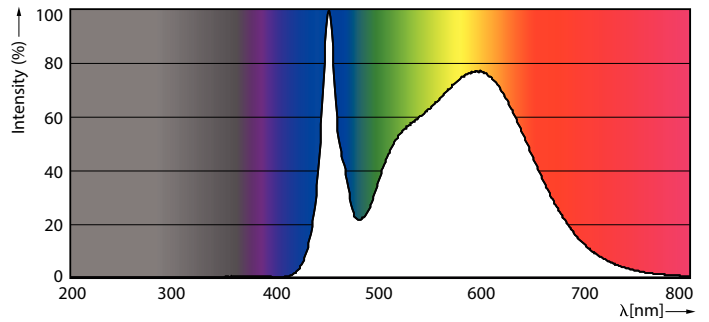
MasterConnect LEDtube IA 1200mm UO 16W840 T8

| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|--|---------|-------|-----------|-----------|-----------|
| MasterConnect LEDtube IA 1200mm UO 16W840 T8 | 25,8 mm | 28 mm | 1198,2 mm | 1205,3 mm | 1212,4 mm |

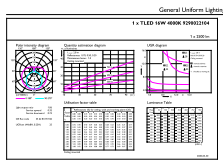
Photometrische Daten



MC LEDtube 16W G13 2500lm



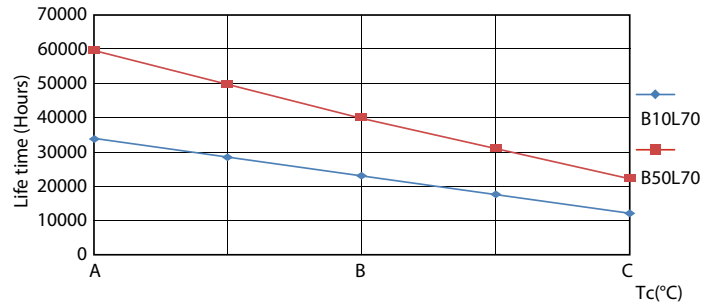
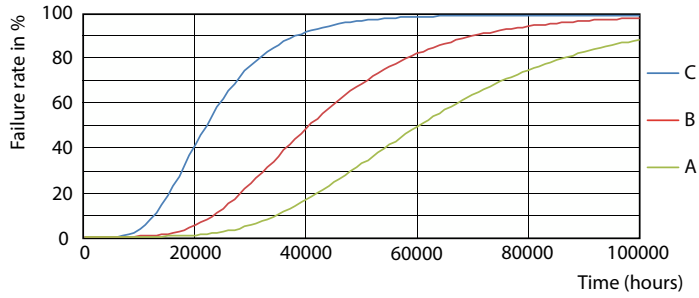
MC LEDtube G13 840



MC LEDtube 16W G13 2500lm 840

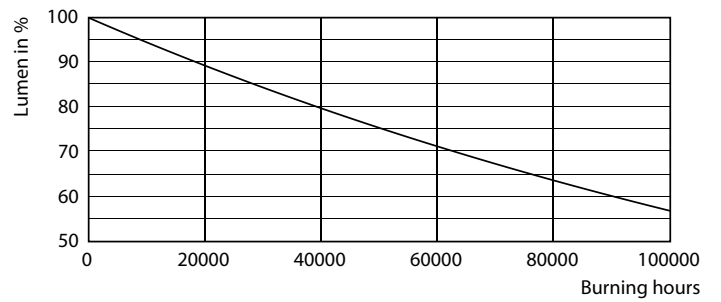
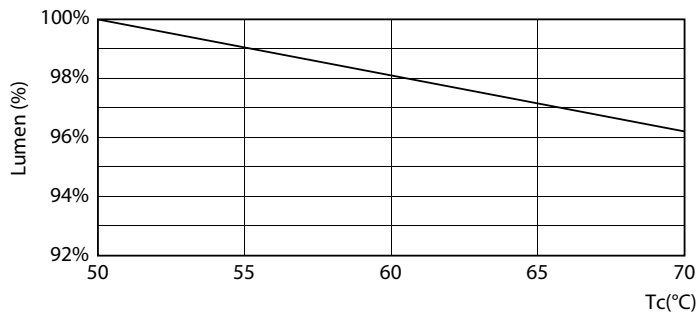
MasterConnect LEDtube KVG/VVG

Lebensdauer



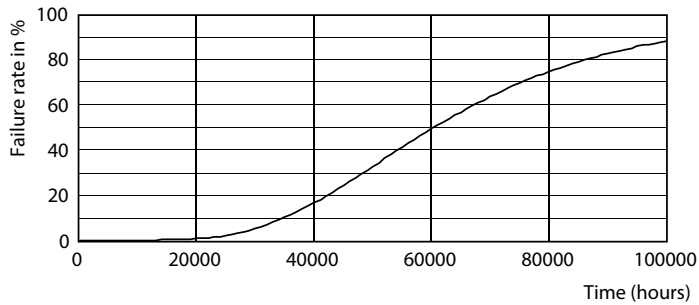
FailureRate

LifetimeVsTc



MC LEDtube 16W 60K LumenVsTc

Lumen Maintenance Diagram



Life Expectancy Diagram



PHILIPS

LED

MasterConnect
LEDtube

KVG/VVG/230V



Installationshinweise Philips LEDtube

Diese Installationshinweise enthalten wichtige Informationen und Anmerkungen zur Inbetriebnahme der Philips MasterConnect LED LEDtubes. Bitte lesen Sie die Installationshinweise vor der Installation sorgfältig durch.

- Das Produkt ist über eine drahtlose Steuerung dimmbar. NICHT geeignet für den Betrieb an einem herkömmlichen Dimmer.
- Geeignet für den Betrieb am elektromagnetischem Vorschaltgerät (KVG oder VVG) oder an 220-240V Netzspannung.
- Nicht geeignet für den Betrieb an Gleichspannung
- Nicht geeignet für den Betrieb in Notleuchten
- Die LEDtube ist geeignet für einen G13 Sockel gemäß IEC Standard und erfüllt alle Anforderungen aus IEC 62776
- Die 600mm Variante ist nicht geeignet für Serien/Tandemschaltung
- Die Lampe ist nur in trockenen Umgebungen einzusetzen und nur in Verbindung mit einer für den Anwendungsbereich zugelassenen Leuchte mit entsprechender IP-Schutzart zu betreiben
- Bei Betrieb am KVG/VVG müssen keine Veränderungen an der Leuchte vorgenommen werden, lediglich der Starter muss ausgetauscht werden.



interact
ready.



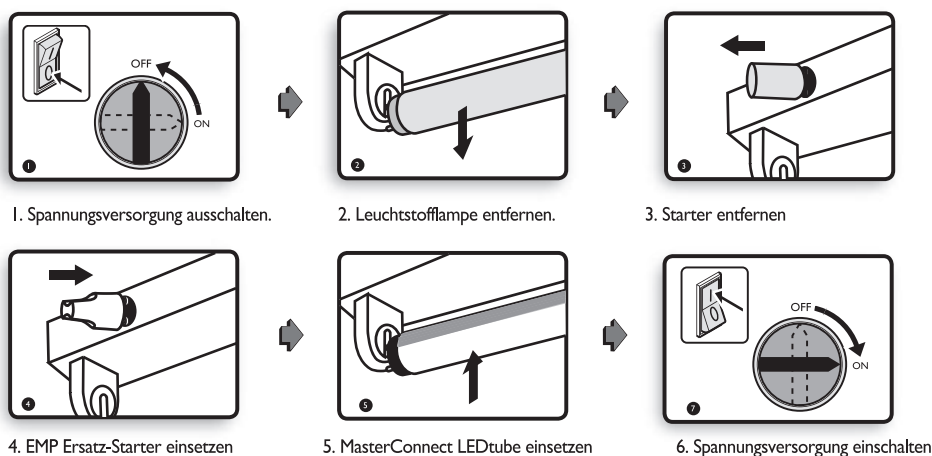
- Geeignet für einen Temperaturbereich von -20° bis +45° C
- Nur in Verbindung mit kompatibler Steuerung verwendbar
- Das Produkt sollte innerhalb des vorgegebenen Frequenzbereich (HF) verwendet werden. Der Frequenzbereich kann abhängig vom Anwendungsbereich variieren.
- Denken Sie bitte immer daran vor dem Lampentausch die Spannungsversorgung auszuschalten.
- Bei dem Wechsel zur LEDtube muss überprüft werden, ob die in den Vorschriften geforderten Beleuchtungsstärken eingehalten werden.
- LEDtubes sind für die Allgemeinbeleuchtung entwickelt worden (bspw. nicht für explosionsgefährdete Bereiche)
- Diese Lampe ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen Leuchtstofflampen genutzt werden. Der Temperaturbereich dieser Lampe ist beschränkt. Im Fall von Fragen beachten Sie bitte die Datenblätter oder wenden sich direkt an den Hersteller.

| SYMBOL | Bedeutung |
|--------|---|
| | Nicht geeignet für Dimmer |
| | Geeignet für 50Hz oder 60Hz Betrieb |
| | LED Starter muss verwendet werden |
| | Nur in trockener Umgebung oder einer für den Anwendungsbereich freigegebenen Leuchte zu betreiben |
| | Nicht geeignet für den Betrieb in Notleuchten |

Nicht geeignet für den Betrieb in Notleuchten mit Zweisockel-Leuchtstofflampen

Bitte halten Sie sich genau an die Installationshinweise. Unterschiedliche Systeme können die physische Installation von Geräten in einer anderen Phase der Systemeinrichtung erfordern. Sie müssen die Installationshinweise lesen, um die Produkte vollständig und funktionsfähig einrichten zu können.

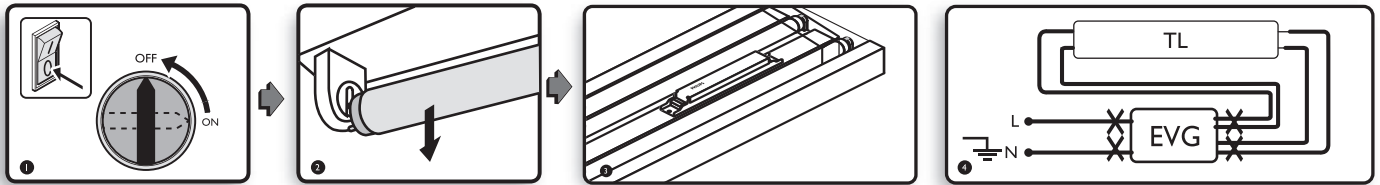
Installation am konventionellen Vorschaltgerät (KVG/VVG)



- Es müssen keine Änderungen an der Leuchte vorgenommen werden.
- LEDtubes sind für die Allgemeinbeleuchtung entwickelt worden (bspw. nicht für explosionsgefährdete Bereiche)
- Diese Lampe ist möglicherweise nicht für alle Anwendungen geeignet, in denen Leuchtstofflampen genutzt werden. Der Temperaturbereich dieser Lampe ist beschränkt. Im Fall von Fragen beachten Sie bitte die Datenblätter oder wenden sich direkt an den Hersteller.

Installation am elektronischen Vorschaltgerät (EVG)

Sofern Ihre Leuchte ein EVG verbaut hat, muss dieses entfernt werden. Die Anleitung für die Direktverdrahtung finden Sie untenstehend. Bitte beachten Sie hier auch die Hinweise des ZVEI/VDE zum Thema Konversionslampen (Eingriff in die Leuchte), Die Direktverdrahtung ist ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.

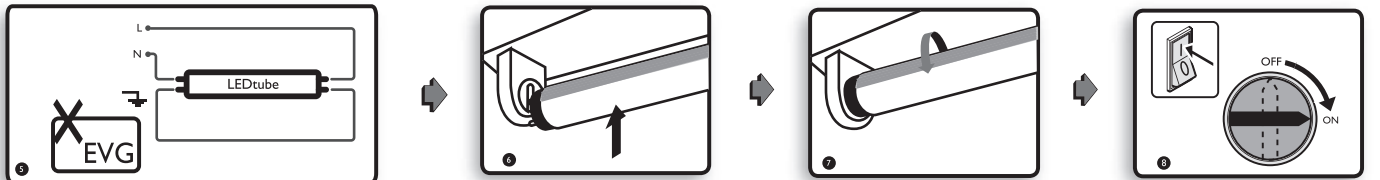


1. Spannungsvorsorgung ausschalten.

2. Leuchtstofflampe entfernen.

3. EVG von der Leuchte entfernen.

4. Verbindungskabel zum EVG trennen.



5. Leuchte wie oben gezeigt neu verdrahten

6,7. MasterConnect LEDtube einsetzen*

8. Spannungsvorsorgung einschalten

*Stellen Sie sicher, dass die mit L/N markierte Seite der LEDtube mit der Spannungsversorgung angeschlossen wird. Anderfalls kann die LEDtube beschädigt werden.

- In dieser Anwendung wird kein LED-Starter verwendet.
- Denken Sie bitte immer daran vor dem Lampentausch die Spannungsversorgung auszuschalten.
- Die Direktverdrahtung ist ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchzuführen.
- Die umverdrahtete Leuchte ist mit einem neuen Typenschild zu markieren
- Durch den Umbau einer Leuchte entsteht ein neues Produkt, für das eine neue Konformitätsbewertung erstellt werden muss. Bitte stellen Sie die Konformität der umverdrahteten Leuchte für alle zutreffenden gesetzlichen, sicherheitsrechtlichen Anforderungen und technischen Normen, wie z.B. DIN VDE 0701-0702 oder 2004/108/EC, sicher. Bitte beachten Sie hierzu auch die Hinweise des ZVEI/VDE zum Thema Konversionslampen.
- Keine Leuchtstofflampen einsetzen, da diese zerstört wird
- Die Verantwortung für die technischen und sicherheitsrechtlichen Folgen der umverdrahteten Leuchte geht auf den Umrüster über.
- Die Person, die die Umverdrahtung vorgenommen hat, übernimmt die gesetzliche Verantwortung für das neue Produkt

Nach dem Einschalten suchen die Lampen automatisch nach einem verfügbaren Zigbee-Netzwerk und stellen eine Verbindung zu einem Zigbee-Gateway (falls vorhanden) her. Die Lampen können auch über eine entsprechende Bluetooth-Mobilfunkanwendung in Betrieb genommen werden. Eine Anleitung zum Herunterladen der App finden Sie auf unserer Website. Falls erforderlich, wird die Lampe durch einen Neustart auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die Lampe wird aus ihrem aktuellen Netzwerk entfernt (falls vorhanden) und alle Einstellungen werden gelöscht.

- 1) Die Lampen können von der System-App zurückgesetzt werden, falls die Zugangsdaten bekannt und die Lampen erreichbar sind. In diesem Fall befolgen Sie bitte die In-App-Anweisungen.
- 2) Wenn die Zugangsdaten verloren gehen, müssen die Lampen im sicheren Modus aktiviert werden, um diese auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Schalten Sie die Lampen für 5 Sekunden aus und dann für 5 Sekunden wieder ein. Wiederholen Sie dies 5 Mal, um den sicheren Modus zu aktivieren. Im nächsten Schritt muss die App für das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen heruntergeladen werden. Diese finden Sie auf unserer Website.

Signify erklärt hiermit, dass die Funkkomponenten mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.philips.com/lighting

Drahtloser RF-Modus Frequenzbereich: Bluetooth Low Energy: 2402-2480 MHz, Zigbee: 2405-2480 MHz
Ausgangsleistung (leitungsgebunden): Bluetooth Low Energy: 4dBm, Zigbee: 4dBm

Das Wort Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen im Besitz der Bluetooth SIG, INC.



©2020 Signify GmbH, Unternehmensbereich Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.

Signify I.B.R.S. / C.C.R.I. Numéro 10461
5600 VB Eindhoven, the Netherlands
00800-74454775

04/2020 Layout und Produktion: Signify, Hamburg

www.philips.com/lighting

3241 656 32641