



# MasterConnect LEDtube KVG/VVG



## MasterConnect LEDtube IA 1500mm UO 25W865 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.

## 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](http://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 Informationen       |                                 |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Sockel                         | G13 [Medium Bi-Pin Fluorescent] |
| Nennlebensdauer                | 60.000 Stunde(n)                |
| Schaltzyklus                   | 200.000                         |
| Beleuchtungstechnologie        | LED                             |
| Referenz für Lichtstrommessung | Sphere                          |
| CE-Zeichen                     | Ja                              |
| EU RoHS-konform                | Ja                              |

### Lichttechnische Daten

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbcode                                             | 865 [CCT of 6500K] |
| Ausstrahlungswinkel (Nom)                            | 160 Grad           |
| Lichtstrom                                           | 3.700 lm           |
| Lichtfarbe                                           | Kühles Tageslicht  |
| Ähnlichste Farbtemperatur (Nom)                      | 6500 K             |
| Nennlichtausbeute (nom.)                             | 148 lm/W           |
| Farbkonsistenz                                       | <6                 |
| Farbwiedergabeindex (CRI)                            | 83                 |
| Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)    | 70 %               |
| Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN 61000-3-3 | 1                  |
| Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts (SVM) | 0,9                |
| Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471           | RG0                |

### Betrieb und Elektrik

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Netzfrequenz       | 50 to 60 Hz  |
| Eingangsfrequenz   | 50 bis 60 Hz |
| Energieverbrauch   | 25 W         |
| Lampenstrom (max.) | 117 mA       |
| Lampenstrom (min.) | 108 mA       |
| Startzeit (Nom)    | 0,5 s        |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Aufwärmzeit bis 60 % Licht                   | 0.5 s     |
| Leistungsfaktor (Bruchteil)                  | 0.9       |
| Spannung (Nom)                               | 220-240 V |
| LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung | 58 W      |
| Einschaltstrom am Netz                       | 9         |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  | 73        |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-  | 73        |
| Vorschaltgerät ohne komp. Cap.               |           |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – KVG-  | 15        |
| Vorschaltgerät mit komp. Cap.                |           |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  | 116       |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-  | 116       |
| Vorschaltgerät ohne komp. Cap.               |           |
| Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – KVG-  | 24        |
| Vorschaltgerät mit komp. Cap.                |           |

### Temperatur

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20 °C bis 45 °C |
| Gehäusetemperatur (Nom)    | 65 °C            |

### Lichtregelung und Dimmen

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

### Mechanik und Gehäuse

|              |          |
|--------------|----------|
| Produktlänge | 1.500 mm |
| Kolbenform   | T8       |

### Genehmigung und Anwendung

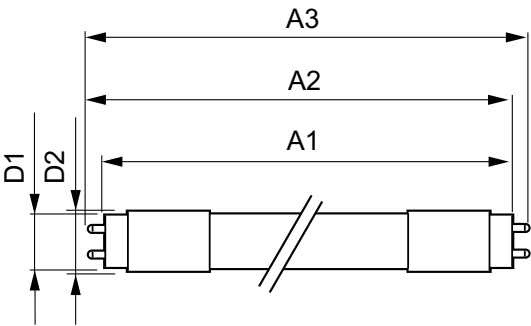
|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| Energieeffizienzklasse   | D                                                          |
| Energiesparendes Produkt | Ja                                                         |
| Zeichen & Zertifikate    | RoHS konform TUV CE Zeichen<br>KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat |

# MasterConnect LEDtube KVG/VVG

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Energieverbrauch kWh/1.000 Std. | 25 kWh                                       |
| EPREL Registrierungsnummer      | 406203                                       |
| Produkt                         |                                              |
| Bestell-Produktname             | MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8            |
| Gesamtbezeichnung des Produkts  | MasterConnect LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8 |
| Gesamt-Produktcode              | 871869966978200                              |

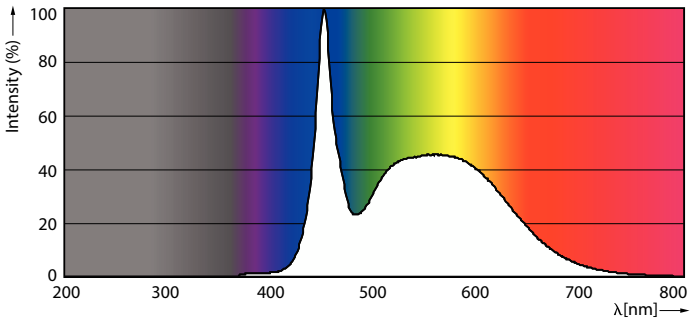
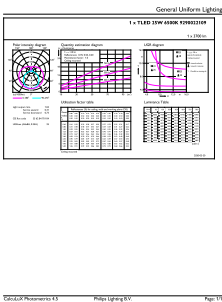
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bestellcode                     | 66978200      |
| Material-Nr. (12NC)             | 929002210902  |
| Anzahl pro Verpackung           | 1             |
| EAN/UPC – Produkt/Kiste         | 8718699669782 |
| Zähler – Pakete pro Außenkarton | 10            |
| EAN Umverpackung                | 8718699669799 |

## Abmessungsskizzen



| Product                           | D1      | D2    | A1         | A2         | A3         |
|-----------------------------------|---------|-------|------------|------------|------------|
| MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8 | 25,8 mm | 28 mm | 1.498,7 mm | 1.505,8 mm | 1.512,9 mm |

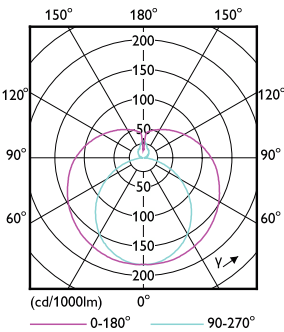
## Photometrische Daten



General uniform lighting – MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8

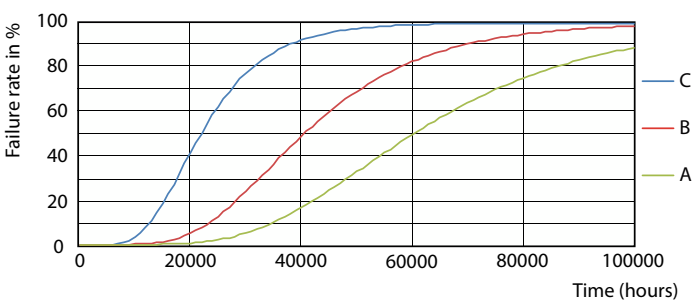
Spectral Power Distribution Colour – MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8

Photometrische Daten

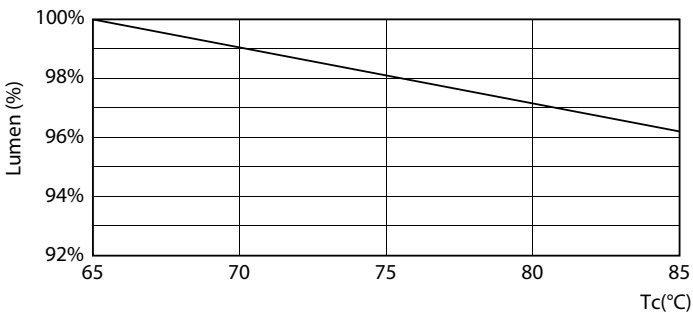


Light Distribution Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8

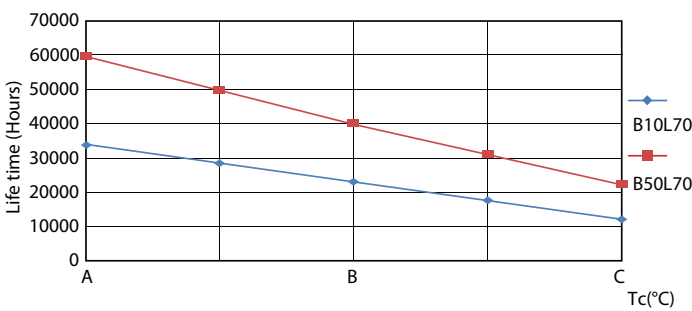
Lebensdauer



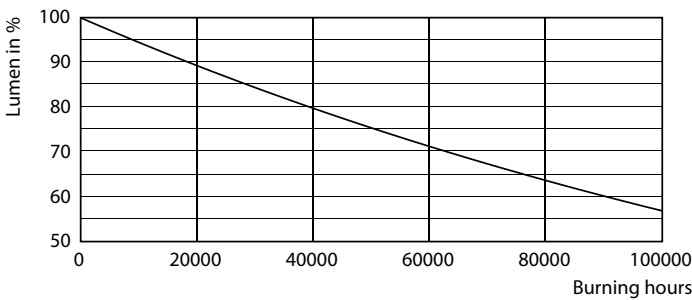
Life Expectancy Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8



Lumen Maintenance Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8



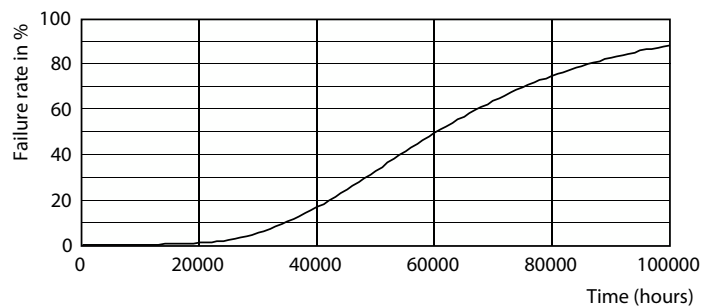
Life Expectancy Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8



Lumen Maintenance Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8

## MasterConnect LEDtube KVG/VVG

### Lebensdauer



Life Expectancy Diagram - MC LEDtube IA 1500mm UO 25W865 T8

