

## PHILIPS



# MASTER LEDtube T8 KVG/VVG/230V

#### MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8

Die Philips MASTER LEDtube für KVG/VVG/230V ist die nachhaltigste Alternative für konventionelle Leuchtstoffröhren – mit sehr hoher Energieeffizienz und einem Anteil von 40% recyceltem Plastik (PCR, ausgenommen 900mm und 1050mm). Aus bruchfestem Polycarbonat, optimal für HACCP Konzepte in Lebensmittelbereichen. Rotierende Endkappen ermöglichen eine gezielte Ausrichtung des Lichts. Kein sichtbares Flimmern auf der Kamera in der UO- und HO-Reihe.

#### Hinweise

- · Nicht für Gleichspannung und/ oder elektronische Schalter geeignet
- · Nicht dimmbai
- · KVG/VVG Version ausschließlich für Betrieb am konventionellen Vorschaltgerät oder 230V geeignet
- · Für den Betrieb an 230V empfehlen wir die Hinweise aus dem Whitepaper des ZVEI "Umrüsten von Leuchten" zu beachten.
- 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
- Alle Philips MASTER LEDtubes T8 verfügen über rotierende Endkappen für die optimale Ausrichtung einstellbar auf 0°/ 22,5°/ 45°/ 67,5°/ 90°
- · Ein LEDtube Ersatz-Starter ist jeweils in der Handelsverpackung der KVG/VVG Versionen enthalten
- · 600mm MAS LEDtube ist für Tandemschaltung geeignet
- · Flimmerarm nach EU 2019/2020

#### **Produkt Daten**

Allgemeine Informationen	
Sockel	G13 ROT
Nennlebensdauer	75.000 Stunde(n)
Schaltzyklus	200.000

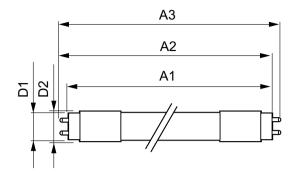
Beleuchtungstechnologie	LED	
Referenz für Lichtstrommessung	Sphere	

Datasheet, 2025, Februar 6 Änderungen vorbehalten

Farbcode Ausstrahlungswinkel (Nom) 160 Grad Lichtstrom 2 100 Im Lichtfarbe Kühles Tageslicht Ähnlichste Farbtemperatur 6500 K Nennlichtausbeute (Nom) 168 Im/W Farbkonsistenz <6 Farbwiedergabeindex (CRI) Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 RGO  Betrieb und Elektrik Netzfrequenz 50 bis 60 Hz Systemleistung 12,5 W Lampenstrom (max.) 63 mA Lampenstrom (min.) Startzeit (Nom) 0,5 s Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0,5 s Leistungsfaktor (Bruchteil) 0,9 Spannung (Nom) 220-240 V Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung Binschaltstrom am Netz Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	Lichttechnische Daten			
Ausstrahlungswinkel (Nom)  Lichtstrom  Lichtstrom  Lichtfarbe  Kühles Tageslicht  Ähnlichste Farbtemperatur  6500 K  Nennlichtausbeute (Nom)  Farbkonsistenz  -6  Farbwiedergabeindex (CRI)  Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz  50 bis 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  53 mA  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  0,5 s  Leistungsfaktor (Bruchteit)  9.9  Spannung (Nom)  ED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	-	865 ICCT of 6500Kl		
Lichtstrom 2100 lm  Lichtfarbe Kühles Tageslicht  Ähnlichste Farbtemperatur 6500 K  Nennlichtausbeute (Nom) 168 lm/W  Farbkonsistenz <6  Farbwiedergabeindex (CRI) 80  Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer 70 %  (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz 50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz 50 bis 60 Hz  Systemleistung 12,5 W  Lampenstrom (max.) 63 mA  Lampenstrom (min.) 52 mA  Startzeit (Nom) 0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0,5 s  Leistungsfaktor (Bruchteit) 0,9  Spannung (Nom) 220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- 15  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	Ausstrahlungswinkel (Nom)			
Ähnlichste Farbtemperatur  Nennlichtausbeute (Nom)  Farbkonsistenz  Farbwiedergabeindex (CRI)  Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  Rego  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  Fingangsfrequenz  So bis 60 Hz  Eingangsfrequenz  Soystemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  Startzeit (Nom)  O,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Usgannung (Nom)  Charactive (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Einschaltstrom am Netz  Rego  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	<u>-</u>			
Ähnlichste Farbtemperatur  Nennlichtausbeute (Nom)  Farbkonsistenz  Farbwiedergabeindex (CRI)  Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  Rego  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  Fingangsfrequenz  So bis 60 Hz  Eingangsfrequenz  Soystemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  Startzeit (Nom)  O,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Usgannung (Nom)  Charactive (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Einschaltstrom am Netz  Rego  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenazahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Lichtfarbe			
Nennlichtausbeute (Nom) Farbkonsistenz Farbwiedergabeindex (CRI) Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.) Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471 RGO  Betrieb und Elektrik Netzfrequenz Fingangsfrequenz Systemleistung 12,5 W Lampenstrom (min.) Startzeit (Nom) Aufwärmzeit bis 60 % Licht Leistungsfaktor (Bruchteil) Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator. Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Ähnlichste Farbtemperatur			
Farbkonsistenz  Farbwiedergabeindex (CRI)  Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  Eingangsfrequenz  50 to 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Leistungsfaktor (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Einschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A - Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A - Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz  50 bis 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil)  0,9  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  Kempatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur		,		
Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (Nom.)  Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz  50 bis 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil)  0,9  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  Kempatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur				
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz 50 bis 60 Hz  Eingangsfrequenz 50 bis 60 Hz  Systemleistung 12,5 W  Lampenstrom (max.) 63 mA  Lampenstrom (min.) 52 mA  Startzeit (Nom) 0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil) 0.9  Spannung (Nom) 220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A - Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur				
Photobiologische Sicherheit gemäß EN 62471  RGO  Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz  Eingangsfrequenz  50 bis 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  63 mA  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil)  0,9  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A - Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur				
Betrieb und Elektrik  Netzfrequenz 50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz 50 bis 60 Hz  Systemleistung 12,5 W  Lampenstrom (max.) 63 mA  Lampenstrom (min.) 52 mA  Startzeit (Nom) 0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil) 0,9  Spannung (Nom) 220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A - Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	· · ·	RG0		
Eingangsfrequenz  50 to 60 Hz  Eingangsfrequenz  50 bis 60 Hz  Systemleistung  12,5 W  Lampenstrom (max.)  63 mA  Lampenstrom (min.)  52 mA  Startzeit (Nom)  0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil)  50 n9  Spannung (Nom)  220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Einschaltstrom am Netz  8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A - Netz  90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A - EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur				
Systemleistung 12,5 W  Lampenstrom (max.) 63 mA  Lampenstrom (min.) 52 mA  Startzeit (Nom) 0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil) 0.9  Spannung (Nom) 220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	Betrieb und Elektrik			
Systemleistung 12,5 W  Lampenstrom (max.) 63 mA  Lampenstrom (min.) 52 mA  Startzeit (Nom) 0,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht 0.5 s  Leistungsfaktor (Bruchteil) 0.9  Spannung (Nom) 220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Netzfrequenz	50 to 60 Hz		
Lampenstrom (max.)  Lampenstrom (min.)  Startzeit (Nom)  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Leistungsfaktor (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Eingangsfrequenz	50 bis 60 Hz		
Lampenstrom (min.)  Startzeit (Nom)  O,5 s  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Leistungsfaktor (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Einschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Systemleistung	12,5 W		
Startzeit (Nom)  Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Leistungsfaktor (Bruchteit)  Spannung (Nom)  Spannung (Nom)  Z20-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Lampenstrom (max.)	63 mA		
Aufwärmzeit bis 60 % Licht  Leistungsfaktor (Bruchteil)  Spannung (Nom)  Z20-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Lampenstrom (min.)	52 mA		
Leistungsfaktor (Bruchteil)  Spannung (Nom)  220-240 V  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Startzeit (Nom)	0,5 s		
Spannung (Nom)  Kompatibilität mit Vorschaltgeräten  KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung  Binschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.	Aufwärmzeit bis 60 % Licht	0.5 s		
Kompatibilität mit Vorschaltgeräten KVG/VVG/220-240V  LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 15  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Leistungsfaktor (Bruchteil)	0.9		
LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung 36 W  Einschaltstrom am Netz 8  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 15  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Spannung (Nom)	220-240 V		
Einschaltstrom am Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz  90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Kompatibilität mit Vorschaltgeräten	KVG/VVG/220-240V		
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz 90  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 115  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- 15  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	LED-Alternative zu Leuchtstofflampenleistung	36 W		
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Einschaltstrom am Netz	8		
Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 10 A – Netz	90		
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-	115		
Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz  150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	$\label{thm:constraints} \mbox{Vorschaltger\"{a}t ohne Kompensationskondensator}.$			
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz 150  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 190  Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 10 A – EM-	15		
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.			
Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.  Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-  Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B 16 A – Netz	150		
Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM- 25 Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-	190		
Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.  Temperatur	Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator.			
Temperatur	Max. Lampenanzahl für MCB Typ B, 16 A – EM-	25		
	Vorschaltgerät mit Kompensationskondensator.			
Gehäusetemperatur (Nom) 50 °C	Temperatur			
	Gehäusetemperatur (Nom)	50 °C		

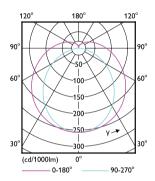
Lichtregelung und Dimmen			
Dimmbar	Nein		
Mechanik und Gehäuse			
Kolbenausführung	Matt		
Kolbenmaterial	Kunststoff		
Produktlänge	1.200 mm		
Kolbenform	T8		
Nettogewicht (Stück)	0,230 kg		
Genehmigung und Anwendung			
Energieeffizienzklasse	С		
Energiesparendes Produkt	Ja		
Zeichen & Zertifikate	RoHS konform CE Zeichen		
	KEMA-KEUR(DEKRA) Zertifikat		
	ENEC Zertifikat		
Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	13 kWh		
EPREL-Registrierungsnummer	1206968		
CE-Zeichen	Ja		
EU RoHS-konform	Ja		
Flackerwert (PstLM) – Flackerwert gemäß EN	0,5		
61000-3-3			
Messung der Sichtbarkeit des Stroboskopeffekts	0,2		
(SVM)			
Umgebungstemperaturbereich	-20 °C bis 45 °C		
Produktdaten			
Bestell-Produktname	MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W		
	865 T8		
Gesamtbezeichnung des Produkts	MASTER LEDtube 1200mm HO		
	12.5W 865 T8		
Gesamt-Produktcode	871869959239400		
Bestellcode	59239400		
Material-Nr. (12NC)	929001922802		
Anzahl pro Verpackung	1		
EAN/UPC – Produkt/Kiste	8718699592394		
Zähler - Pakete pro Außenkarton	10		
EAN Umverpackung	8718699592400		

### Abmessungsskizzen

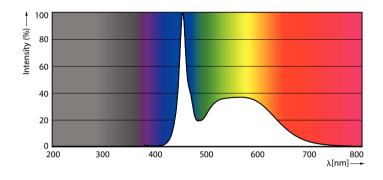


Product	D1	D2	A1	A2	А3
MAS LEDtube 1200mm HO	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
12.5W 865 T8					

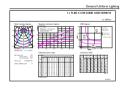
#### **Photometrische Daten**



Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8



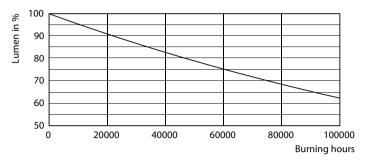
Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8

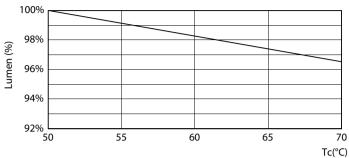


Calculus Proteins 4.5 Philips Egilling M.V. Page: 171

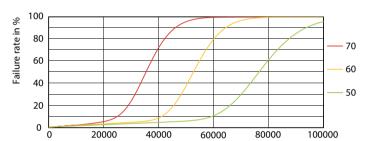
General uniform lighting - MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8

#### Lebensdauer

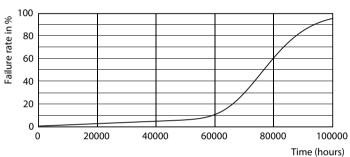




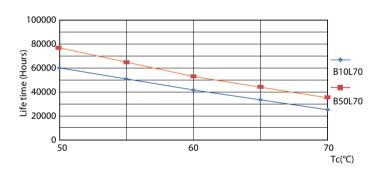
Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8







LEDtube-75K-5070-FailureRate-LED



Life Expectancy Diagram

Time (hours)

LifetimeVsTc



© 2025 Signify Holding Alle Rechte vorbehalten. Signify gibt keine Zusicherungen und übernimmt keine Garantie bezüglich der Richtigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen und haftet nicht für Handlungen, die im Vertrauen darauf ausgeführt werden. Die in diesem Dokument vorgestellten Informationen sind, sofern keine anderslautende Vereinbarung mit Signify besteht, nicht als kommerzielles Angebot gedacht und sind nicht Teil eines Angebots oder Vertrags. Philips und das Philips Schildsymbol sind eingetragene Warenzeichen der