


# MASTER LEDtube InstantFit (HF)

## MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8

De Philips MASTER LEDtube InstantFit integreert een LED-lichtbron in de vorm van een traditionele lineaire fluorescentielamp die geschikt is voor hoog-frequente voorschakelapparatuur. Zijn unieke ontwerp creëert een perfect uniforme visuele verschijning die niet onderscheiden kan worden van een traditionele fluorescentielamp. De MASTER LEDtube is de ideale oplossing voor klanten die hogere verlichtingseisen stellen en de waarde over de levensduur willen maximaliseren (en dus de langste levensduur nodig hebben). De lampen bieden uitgebreide energiebesparingen en verlagen de totale eigendomskosten. De effectieve lichtopbrengst is afhankelijk van het gehele lichtsysteem; o.a. het gebruikte armatuur.

### Product gegevens

| Algemene informatie | |
|---|---|
| **Lampvoet** | G13 [ Medium Bi-Pin Fluorescent] |
| **Hoofdtoepassing** | Industrial |
| **Nominale levensduur (nom.)** | 50000 h |
| **Schakelcyclus** | 50.000X |
| **B50L70** | 50000 h |

| Eisen aan armatuurontwerp | |
|---|---|
| **Kleurcode** | 840 [ CCT of 4000K (841)] |
| **Bundelhoek (nom.)** | 160 ° |
| **Lichtstroom (nom.)** | 2100 lm |
| **Lichtstroom (opgegeven) (nom.)** | 2100 lm |
| **Opgegeven bundelbreedte** | 160 ° |
| **Gecorreleerde kleurtemperatuur (nom.)** | 4000 K |
| **Kleurconsistentie** | <6 |
| **Kleurweergave-index (nom.)** | 83 |
| **Lmf bij einde nominale levensduur (nom.)** | 70 % |

| Bedrijfs- en Elektrische gegevens | |
|---|---|
| **Power (Rated) (Nom)** | 14 W |
| **Lampstroom (max.)** | 700 mA |
| **Lampstroom (min.)** | 300 mA |
| **Opstarttijd (nom.)** | 0.5 s |
| **Opwarmtijd tot 60% lichtopbrengst (nom.)** | 0.5 s |
| **Power Factor (nom.)** | 0.9 |
| **Spanning (nom.)** | 30-80 V |



Wijziging van gegevens voorbehouden

# MASTER LEDtube InstantFit (HF)

| Temperatuur | |
|---|---|
| **T-omgeving (max.)** | 45 °C |
| **T-omgeving (min.)** | -20 °C |
| **T-opslag (max.)** | 65 °C |
| **T-opslag (min.)** | -40 °C |
| **T-behuizing maximaal (nom.)** | 55 °C |

| Regelsystemen en Dimmers | |
|---|---|
| **Dimbaar** | Nee |

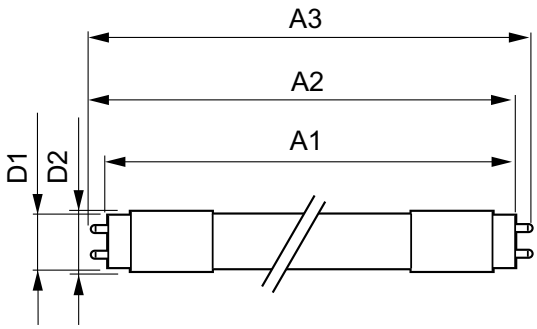
| Mechanische eigenschappen en Behuizing | |
|---|---|
| **Productlengte** | 1200 mm |

| Goedkeuring en Toepassing | |
|---|---|
| **Energiebesparend product** | Yes |
| **Energie-efficiëntielabel (EEL)** | A++ |

| | |
|---|---|
| **Goedkeuringsmerktekens** | CE-markering RoHS compliance KEMA Keur-certificaat |
| **Energieverbruik kWh/1000 uur** | 17 kWh |

| Productgegevens | |
|---|---|
| **Volledige productcode** | 871869668748200 |
| **Productnaam voor bestelling** | MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8 |
| **EAN/UPC - Product** | 8718696687482 |
| **Bestelcode** | 68748200 |
| **Local Code** | MTHFHO12014W840 |
| **Numerator - Aantal per pak** | 1 |
| **Numerator - Dozen per buitendoos** | 10 |
| **Materiaalnr. (12NC)** | 929001284102 |
| **Netto gewicht (per stuk)** | 0.450 kg |

## Maatschets




MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8

| Product | D1 | D2 | A1 | A2 | A3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MASTER LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8 | 25.6 mm | 28 mm | 1198.1 mm | 1205.2 mm | 1212.3 mm |

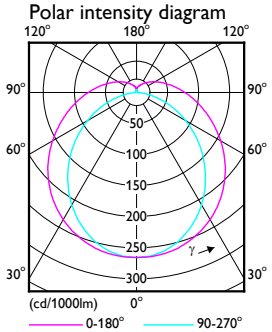
## Fotometrische gegevens

# General Uniform Lighting

**1 x TLED 14W 4000K 160D 9290012841**

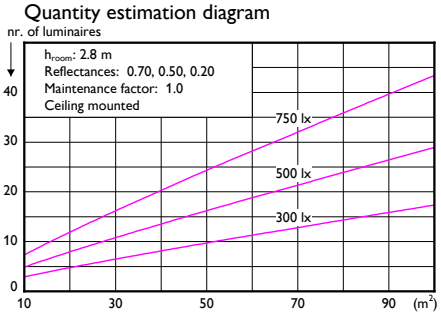
1 x 2100 lm

### Polar intensity diagram

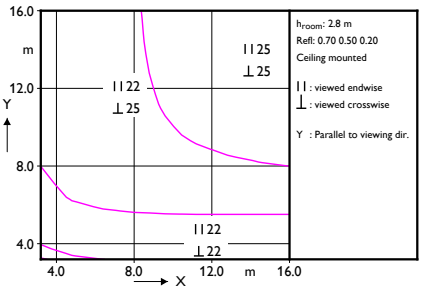



| | |
|---|---|
| Light output ratio | 1.00 |
| Service upward | 0.14 |
| Service downward | 0.86 |
| CIE flux code | 41 70 88 86 100 |
| UGRcen (4Hx8H, 0.25H) | 24 |

### Quantity estimation diagram




### UGR diagram




### Utilisation factor table

| Room Index k | Reflectances (%) for ceiling, walls and working plane (CIE) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.80 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.00 |
| | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.10 | 0.30 | 0.10 | 0.00 |
| | 0.30 | 0.10 | 0.30 | 0.20 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.00 |
| 0.60 | 0.43 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.40 | 0.33 | 0.31 | 0.27 | 0.30 | 0.26 | 0.23 |
| 0.80 | 0.53 | 0.50 | 0.52 | 0.50 | 0.49 | 0.41 | 0.39 | 0.34 | 0.37 | 0.33 | 0.29 |
| 1.00 | 0.62 | 0.57 | 0.59 | 0.57 | 0.55 | 0.48 | 0.46 | 0.40 | 0.44 | 0.39 | 0.35 |
| 1.25 | 0.70 | 0.64 | 0.67 | 0.64 | 0.62 | 0.55 | 0.52 | 0.47 | 0.50 | 0.45 | 0.41 |
| 1.50 | 0.76 | 0.69 | 0.73 | 0.70 | 0.67 | 0.60 | 0.57 | 0.52 | 0.54 | 0.50 | 0.45 |
| 2.00 | 0.85 | 0.76 | 0.82 | 0.78 | 0.74 | 0.68 | 0.65 | 0.60 | 0.61 | 0.58 | 0.53 |
| 2.50 | 0.92 | 0.81 | 0.88 | 0.83 | 0.79 | 0.73 | 0.70 | 0.66 | 0.66 | 0.63 | 0.57 |
| 3.00 | 0.97 | 0.84 | 0.92 | 0.87 | 0.82 | 0.77 | 0.73 | 0.70 | 0.70 | 0.67 | 0.61 |
| 4.00 | 1.03 | 0.89 | 0.98 | 0.92 | 0.86 | 0.82 | 0.78 | 0.75 | 0.74 | 0.71 | 0.66 |
| 5.00 | 1.07 | 0.92 | 1.02 | 0.95 | 0.89 | 0.85 | 0.81 | 0.78 | 0.77 | 0.75 | 0.69 |

Ceiling mounted

### Luminance Table

| Plane / Cone | 0.0 | 15.0 | 30.0 | 45.0 | 60.0 | 75.0 | 90.0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 45.0 | 8841 | 8821 | 8892 | 9135 | 9690 | 10800 | 13153 |
| 50.0 | 8249 | 8221 | 8267 | 8455 | 8935 | 9997 | 12501 |
| 55.0 | 7678 | 7644 | 7672 | 7803 | 8190 | 9157 | 11770 |
| 60.0 | 7135 | 7111 | 7107 | 7185 | 7471 | 8304 | 10996 |
| 65.0 | 6622 | 6598 | 6587 | 6621 | 6784 | 7414 | 10087 |
| 70.0 | 6158 | 6128 | 6119 | 6118 | 6161 | 6518 | 9044 |
| 75.0 | 5754 | 5718 | 5715 | 5683 | 5610 | 5604 | 7743 |
| 80.0 | 5405 | 5385 | 5373 | 5289 | 5120 | 4715 | 5949 |
| 85.0 | 5096 | 5081 | 5067 | 4976 | 4720 | 3945 | 3370 |
| 90.0 | 4842 | 4820 | 4812 | 4734 | 4417 | 3448 | 1403 |

(cd/m²)

2016-10-28




© 2017 Philips Lighting Holding B.V. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Philips Lighting Holding B.V. en hun respectieve eigenaren.

www.lighting.philips.com
2017, januari 30 - Wijziging van gegevens voorbehouden