



# Hocheffiziente, splittergeschützte Leuchtstofflampe

## MASTER TL5 HE Secura

MASTER TL5 HE Secura mit 16 mm Röhrendurchmesser besitzt eine Schutzhülle die das Glas und andere Lampenteile im Falle eines Lampenbruchs zusammenhält. Die Lampe ist einfach an dem blauen Ring an einem Ende der Röhre zu erkennen. Sie ist konform mit HACCP Regulierungen und vereinfacht die Zertifizierung.

### Vorteile

- Nahezu konstanter Lichtstrom über die Lebensdauer
- FEP (Teflon-)coating - besonders hitzebeständig (bis 200 °C)
- Erleichterte Zertifizierung nach HACCP

### Merkmale

- 3-Banden-Leuchtstofflampe
- Super 80-Lichtfarben
- Maximaler Lichtstrom bei 35 °C
- Zündsicher von -15 bis +50 °C
- Optimierter Splitterschutz durch Schutzhülle und Endkappenschutz

### Anwendung

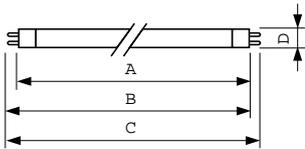
- Für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie und -verarbeitung
- Für die Beleuchtung von Sporthallen, Lagerhallen und bei erhöhtem Risiko von Lampenbruch

# MASTER TL5 HE Secura

## Versions



## Abmessungsskizzen



| Product                                | D (max) | A (max)   | B (max)   | B (min)   | C (max)   |
|--|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MASTER TL5 HE Secura<br>35W/840 UNP/40 | 17 mm   | 1449.0 mm | 1456.1 mm | 1453.7 mm | 1463.2 mm |
| MASTER TL5 HE Secura<br>28W/840 UNP/40 | 17 mm   | 1149.0 mm | 1156.1 mm | 1153.7 mm | 1163.2 mm |
| MASTER TL5 HE Secura<br>14W/840 UNP/40 | 17 mm   | 549.0 mm  | 556.1 mm  | 553.7 mm  | 563.2 mm  |

# MASTER TL5 HE Secura

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Energieeffizienz-Label (EEL) | A+     |
| Quecksilbergehalt (nom.)     | 1.4 mg |

### Dimmen

|         |    |
|---------|----|
| Dimmbar | Ja |
|---------|----|

## Allgemeine Eigenschaften

|  |                 |
|--|-----------------|
| Sockel   | G5              |
| Lebensdauer bis 50 % Ausfall vorgeheizt (nom.) | 24000 h         |
| LSF Warm 16.000 Std. Nenn-                     | 97 %            |
| LSF Warm 20.000 Std. Nenn-                     | 84 %            |
| LSF Warm 2.000 Std. Nenn-                      | 99 %            |
| LSF Warm 4.000 Std. Nenn-                      | 99 %            |
| LSF Warm 6.000 Std. Nenn-                      | 99 %            |
| LSF Warm 8.000 Std. Nenn-                      | 99 %            |
| Systembeschreibung                             | High Efficiency |

## Lichttechnische Daten

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Farbcode                         | 840              |
| Lichtfarbe                       | Neutralweiß (CW) |
| Ähnlichste Farbtemperatur (nom.) | 4000 K           |
| Farbwiedergabeindex (max.)       | 85               |
| Farbwiedergabeindex (min.)       | 80               |
| Farbwiedergabeindex (nom.)       | 82               |
| LLMF 12.000 Std. Nenn-           | 92 %             |
| LLMF 16.000 Std. Nenn-           | 91 %             |
| LLMF 2.000 Std. Nenn-            | 96 %             |
| LLMF 20.000 Std. Nenn-           | 90 %             |
| LLMF 4.000 Std. Nenn-            | 95 %             |
| LLMF 6.000 Std. Nenn-            | 94 %             |
| LLMF 8.000 Std. Nenn-            | 93 %             |

## Mechanische Kenndaten

|            |    |
|------------|----|
| Kolbenform | T5 |
|------------|----|

## Temperaturkenndaten

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Auslegungstemperatur (nom.) | 35 °C |
|-----------------------------|-------|

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

| Order Code | Full Product Name                   | Energieverbrauch kWh/1.000 Std. |
|------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 95476355   | MASTER TL5 HE Secura 14W/840 UNP/40 | 15 kWh                          |
| 95215855   | MASTER TL5 HE Secura 28W/840 UNP/40 | 31 kWh                          |
| 95219655   | MASTER TL5 HE Secura 35W/840 UNP/40 | 38 kWh                          |

## Elektrische Kenndaten

| Order Code | Full Product Name                   | Lampenstrom (nom.) | Nennleistung (nom.) |
|------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 95476355   | MASTER TL5 HE Secura 14W/840 UNP/40 | 0.165 A            | 14.0 W              |
| 95215855   | MASTER TL5 HE Secura 28W/840 UNP/40 | 0.170 A            | 27.9 W              |

| Order Code | Full Product Name                   | Lampenstrom (nom.) | Nennleistung (nom.) |
|------------|-------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 95219655   | MASTER TL5 HE Secura 35W/840 UNP/40 | 0.175 A            | 35.5 W              |

## Lichttechnische Daten

## MASTER TL5 HE Secura

| Order Code | Full Product      | Nennlichtausbeute     |                          |                   |                       |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
|            | Name              | (@ max. Lumen (nom.)) | Nennlichtausbeute (nom.) | Lichtstrom (nom.) | Nennlichtstrom (nom.) |
| 95476355   | MASTER            | 99 lm/W               | 86 lm/W                  | 1350 lm           | 1200 lm               |
|            | TL5 HE            |                       |                          |                   |                       |
|            | Secura            |                       |                          |                   |                       |
|            | 14W/840<br>UNP/40 |                       |                          |                   |                       |
| 95215855   | MASTER            | 104 lm/W              | 96 lm/W                  | 2900 lm           | 2675 lm               |
|            | TL5 HE            |                       |                          |                   |                       |
|            | Secura            |                       |                          |                   |                       |

| Order Code | Full Product      | Nennlichtausbeute     |                          |                   |                       |
|------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
|            | Name              | (@ max. Lumen (nom.)) | Nennlichtausbeute (nom.) | Lichtstrom (nom.) | Nennlichtstrom (nom.) |
|            | 28W/840<br>UNP/40 |                       |                          |                   |                       |
|            | <hr/>             |                       |                          |                   |                       |
| 95219655   | MASTER            | 105 lm/W              | 94 lm/W                  | 3650 lm           | 3325 lm               |
|            | TL5 HE            |                       |                          |                   |                       |
|            | Secura            |                       |                          |                   |                       |
|            | 35W/840<br>UNP/40 |                       |                          |                   |                       |

