



## Lysrør uten risiko for knusning

Dette TL-D-lysrøret har et beskyttende belegg som holder glass- og lysrørkomponenter sammen hvis lyskilden knuses. Lyskilden kan enkelt gjenkjennes på den blå ringen på den ene enden. Den kan brukes på alle områder der glasskår kan forstyrre driften og påvirke sikkerheten for produkter og personer, f. eks. innen mat- og drikkevarerindustrien. Lysrøret har teflonbelegg. Det overholder HACCP-standardene.

### Produktfordeler

- Et spesielt, beskyttende lag rundt lyskilden forhindrer forurensning sammen hvis den skulle knuses; kan enkelt gjenkjennes under inspeksjoner ved at den har én blå ring på den ene enden
- Det beskyttende belegget har en høy temperaturbestandighet uten forventet forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling i den angitte levetiden (50% svikt ved 3 timers av/på-syklus)
- Gjør at armaturene overholder de relevante standardene i bransjen, som HACCP, ISO 22000 og IEC 61549

### Produkttegenskaper

- Beskyttende lag (Surlyn) rundt lyskilden, dette er angitt ved to blå ringe på den ene enden. Denne lyskilden er IKKE beregnet på bruk i lukkede armaturer
- Overholder IEC 61549 (Fragment Retention Lamp Standard) og andre relevante standarder i matindustrien, som HACCP og ISO 22000
- Ingen forringelse på grunn av temperatur eller UV-stråling

- Belegget blokkerer 90% av UV-utslippene fra lyskilden
- Fullt resirkulerbar, inkludert det beskyttende laget rundt lyskilden
- Relativt høy effektivitet, både i starten og i løpet av levetiden til lyskilden, med høyt lumenvedlikehold

### Miljø

- Godt miljøvalg på grunn av lavest kvikksølvinnhold og blyfri.
- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet omfattes av WEEE / Renas ordningen.

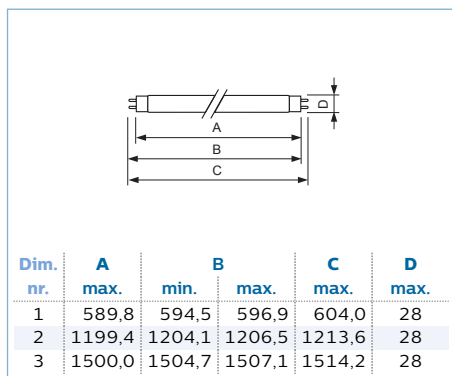
### Bruksområder

- Brukes der forurensning fra knuste lamper ikke må forekomme, f. eks. næringsmiddel industri, bakerier, fiskeforedling, matlaging, helsepleie, apotek, rentrom etc.
- Godt egnet til bruk i miljøer med høy risiko for knusing, f. eks. idrettshaller, institusjoner,
- Ideell i bruksområder hvor UV stråler bør reduseres (museum, bibliotek, arkiv, næringsmiddelindustri, mote butikker, etc.)

### Sikkerhet og forholdsregler

- Ikke egnet for lukkede armaturer (angitt med to blå ringe)
- Anbefalt for bruk sammen med kontrollsystem for selvstoppende lamper
- Det er svært lite sannsynlig at en lampe som går i stykker, vil påvirke helsen din. Hvis en lampe går i stykker, lufter du rommet i 30 minutter og fjerner delene, helst med hansker. Legg dem i en egen plastpose, og lever dem til et mottak for resirkulering. Ikke bruk støvsuger.

## Dimensjons tegninger



## Produktbilder



## Main Data

### MASTER TL-D Secura

| Power/<br>Lyskildefarge | SAP Packing (Pie-<br>ce)/Innpakningstype | Lyskilde-<br>feste | Korrelert<br>fargetem-<br>peratur | Lysstrøm<br>(merkekapa-<br>sitet)<br>(nominell) | Lyseffekt<br>(merkekapa-<br>sitet)<br>(maks.) | Levetid til<br>50 % lystap,<br>ved<br>forvarming | Energifor-<br>bruk kWh/<br>1000 t |   | Dim. nr. | EOC 8711500... |
|-------------------------|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|---|----------|----------------|
|                         |                                          |                    | (K)                               | (lm)                                            | (lm/W)                                        | (h)                                              | (kWh)                             |   |          |                |
| 18W/840                 | SL / 1                                   | G13                | 4 000                             | 1 300                                           | 72,0                                          | 20 000                                           | 22                                | A | 1        | 64010940       |
| 36W/840                 | SL / 1                                   | G13                | 4 000                             | 3 200                                           | 89,0                                          | 20 000                                           | 42                                | A | 2        | 64014740       |
| 58W/840                 | SL / 1                                   | G13                | 4 000                             | 5 000                                           | 85,5                                          | 20 000                                           | 68                                | A | 3        | 64018540       |

## Elektriske data

| Kommersiell produktnavn           | lyskildestrøm (maks.)<br>(A) | Lyskildestrøm<br>(W) |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 0,36                         | 18,0                 |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 0,44                         | 36,0                 |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 0,67                         | 58,5                 |

## Lifetime data

| Kommersielt produktnavn           | Levetid til 10 % lystap | Levetid til 10% utfall | Levetid til 10% med EL forvarm | Levetid til 50 % lystap | Levetid til 50% utfall u/varmEL | Levetid til 50 % lystap, ved forvarming |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|                                   | (h)                     | (h)                    | (h)                            | (h)                     | (h)                             | (h)                                     |
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 12 000                  | 10 000                 | 17 000                         | 15 000                  | 12 000                          | 20 000                                  |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 12 000                  | 10 000                 | 17 000                         | 15 000                  | 12 000                          | 20 000                                  |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 12 000                  | 10 000                 | 17 000                         | 15 000                  | 12 000                          | 20 000                                  |

## Color data

| Kommersielt produktnavn           | Fargegjengivelse (maks.) | Lyskildefarge <sup>1</sup> | Fargebetegnelse |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 85                       | 840                        | Kaldhvit (CW)   |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 85                       | 840                        | Kaldhvit (CW)   |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 85                       | 840                        | Kaldhvit (CW)   |

<sup>1</sup> 'Lyskildefarge' verdi beskrivelse (er): '840' = CCT av 4 000 K (841)

## Luminous flux/efficacy/intensity data

| Kommersielt produktnavn           | Lysstrøm (merkekapasitet) (nominell) | Lysytelse (maks.) | Lyseffekt (merkekapasitet) (maks.) | Middel-luminanse EM   |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------------|
|                                   | (lm)                                 | (lm)              | (lm/W)                             | (cd/cm <sup>2</sup> ) |
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 1 300                                | 1 300             | 72,0                               | 1,0                   |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 3 200                                | 3 200             | 89,0                               | 1,1                   |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 5 000                                | 5 000             | 85,5                               | 1,4                   |

## Rated Lumen Maintenance data

| Kommersielt produktnavn           | LLMF 2000 timer, målt (%) | LLMF 4000 timer, målt (%) | LLMF 6000 timer, målt (%) | LLMF 8000 timer, målt (%) | LLMF 12000 timer, målt (%) | LLMF 16000 timer, målt (%) | LLMF 20000 timer, målt (%) |
|-----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 96                        | 95                        | 94                        | 93                        | 92                         | 91                         | 90                         |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 96                        | 95                        | 94                        | 93                        | 92                         | 91                         | 90                         |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 96                        | 95                        | 94                        | 93                        | 92                         | 91                         | 90                         |

## Temperature data

| Kommersielt produktnavn           | Korreleret fargetemperatur (K) | Prosjekteringstemperatur (maks.) (°C) | Default Ambient Temperature (°C) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 4 000                          | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 4 000                          | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 4 000                          | 25                                    | 25                               |

## Environmental data &amp; ETIM group &amp; Design Requirements

| Kommersielt produktnavn           | Energiforbruk kWh/1000 t |  | Lavt kvikksølv (Hg)-innhold | ETIM Group <sup>2</sup> |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
|                                   | (kWh)                    |                                                                                     | (mg)                        |                         |
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 22                       | A                                                                                   | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 42                       | A                                                                                   | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 68                       | A                                                                                   | 2                           | EC000108                |

<sup>2</sup> 'ETIM Group' verdi beskrivelse (er): 'EC000108' = Fluorescerende lampe

## Rated Survival Factor data

| Kommersielt produktnavn           | LSF 2000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 4000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 6000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 8000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 12000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 16000 h<br>Rated<br>(%) | LSF 20000 h<br>Rated<br>(%) |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 99                         | 99                         | 99                         | 99                         | 89                          | 33                          | 2                           |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 99                         | 99                         | 99                         | 99                         | 89                          | 33                          | 2                           |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 99                         | 99                         | 99                         | 99                         | 89                          | 33                          | 2                           |

## Driftsdata

| Kommersielt produktnavn           | Default Burning Position | Default Gear    | Kan dimmes | Default Cycle Time |
|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |

## UV related data

| Kommersielt produktnavn           | Skadefaktor |
|-----------------------------------|-------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | 0,13        |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | 0,13        |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | 0,13        |

## Miscellaneous &amp; General data

| Kommersielt produktnavn           | Lyspæreform <sup>3</sup> | Lyskildefeste | ILCOS Code        |
|-----------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | T8                       | G13           | FD-18/40/1B-E-G13 |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | T8                       | G13           | FD-36/40/1B-E-G13 |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | T8                       | G13           | FD-58/40/1B-E-G13 |

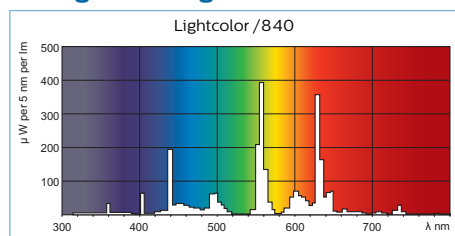
<sup>3</sup> 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'T8' = 26 mm (T8)

## Lagerdata

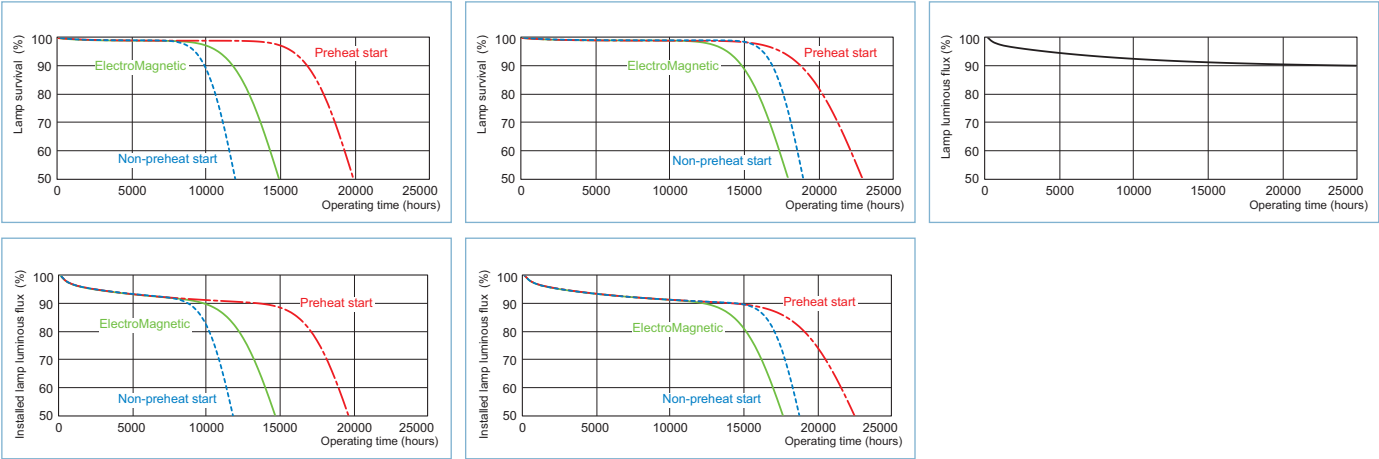
| Kommersielt produktnavn           | SAP Packing<br>(Piece)/Innpakningstype | Teller –<br>stykker<br>per<br>utvendige<br>boks | SAP Local<br>code | EOC<br>8711500... | Materialenr.<br>(12NC)<br><br>(9279...) | SAP<br>Gross<br>Weight<br>(Piece)<br><br>(g) | Netto-<br>vekt<br>(stykk)<br><br>(g) | Strekkode EAN<br>8711500... |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| MASTER TL-D Secura 18W/840 SLV/25 | SL / 1                                 | 25                                              | 38 213 11         | 64010940          | 20484076                                | 101,80                                       | 84,0                                 | 640116                      |
| MASTER TL-D Secura 36W/840 SLV/25 | SL / 1                                 | 25                                              | 38 213 13         | 64014740          | 21484076                                | 232,70                                       | 195,5                                | 640154                      |
| MASTER TL-D Secura 58W/840 SLV/25 | SL / 1                                 | 25                                              | 38 213 15         | 64018540          | 22484076                                | 288,62                                       | 243,1                                | 640192                      |

<sup>4</sup> 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'SL / 1' = SLEEVE

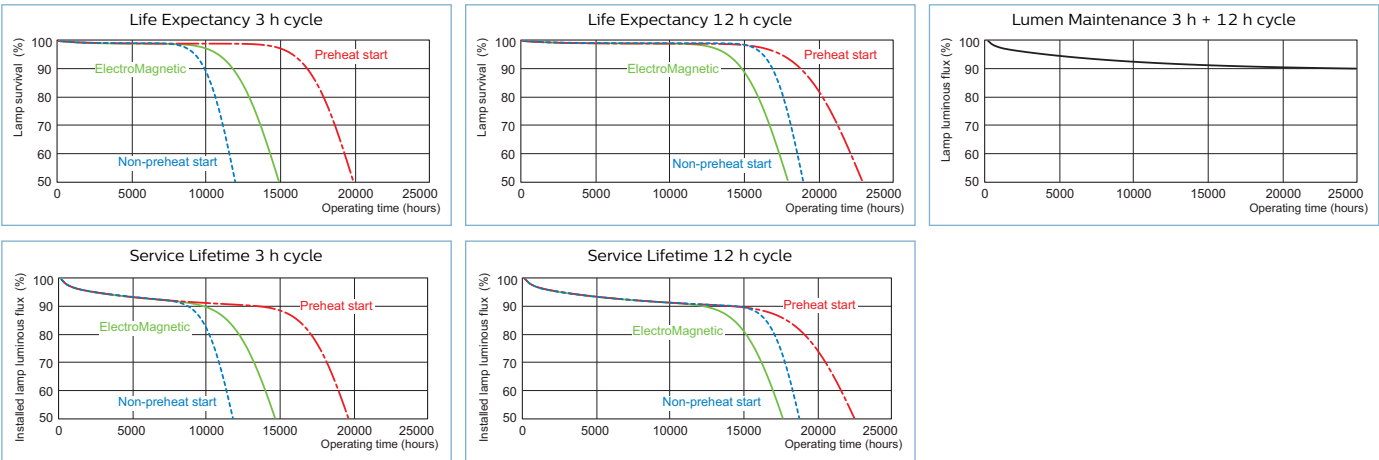
## Energifordeling



Ytelses diagrammer  
16222-16224



MASTER TL-D Secura



Cap-Base Overview

