



## Se fargene slik de er

Denne TL-D-lyskilden har utmerket farge-  
gjengivelse, og den er derfor svært egnet til å  
kontrollere kvaliteten på trykksaker innenfor  
grafikk- og trykkeribransjen.

### Produktfordeler

- Gir ekstremt realistisk fargegjengivelse
- Overholder de strenge standardene innenfor grafikkbransjen, som definert i standarden EN 12464
- Gjør at kunden kan bytte til utmerket fargegjengivelse med lite tap av lysnivå

### Produktegenskaper

- Lysrørbelegget har høy kvalitet og gir utmerket fargegjengivelse og veldig nøyaktig fargepunkt
- Bruken av trebånds lysrør og halofosfater gir høy effektivitet
- Kan ettermonteres i eksisterende armaturer for standard TL-D-lyskilder

### Miljø

- Dette produktet innfrir kravene i RoHS direktivet.
- Dette produktet dekkes inn av WEEE / Renas ordningen

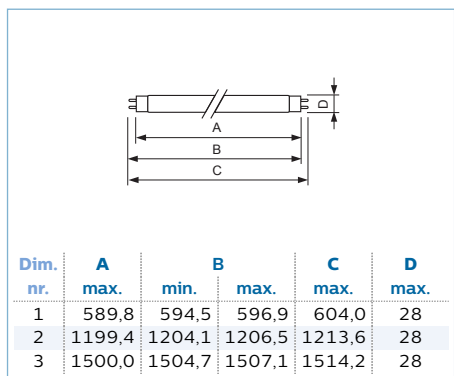
### Bruksområder

- Der hvor utmerket fargegjengivelse er avgjørende, så som grafisk og trykkeri industri, fotobutikker, sykehus etc.

### Sikkerhet og forholdsregler

- 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 90 Graphica

| Power/<br>Lyskildefarge | SAP Packing (Pie-<br>ce)/Innpakningstype | Lyskilde-<br>feste | Korrelert<br>fargetem-<br>peratur<br><br>(K) | Lysstrøm<br>(merkekapa-<br>sitet)<br>(nominell)<br>(lm) | Lyseffekt<br>(merkekapa-<br>sitet)<br>(maks.)<br>(lm/W) | Levetid til<br>50 % lystap,<br>ved<br>forvarming<br>(h) | Energifor-<br>bruk kWh/<br>1000 t<br>(kWh) |   | Dim. nr. | EOC 8711500... |
|-------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---|----------|----------------|
| 18W/950                 | SL / 1                                   | G13                | 5 300                                        | 990                                                     | 52,8                                                    | 10 000                                                  | 22                                         | B | 1        | 88850125       |
| 18W/965                 | SL / 1                                   | G13                | 6 500                                        | 930                                                     | 51,7                                                    | 10 000                                                  | 22                                         | B | 1        | 88852525       |
| 36W/950                 | SL / 1                                   | G13                | 5 300                                        | 2 330                                                   | 65,0                                                    | 10 000                                                  | 43                                         | B | 2        | 88864825       |
| 36W/965                 | SL / 1                                   | G13                | 6 500                                        | 2 100                                                   | 58,3                                                    | 10 000                                                  | 43                                         | B | 2        | 88836525       |
| 58W/950                 | SL / 1                                   | G13                | 5 300                                        | 3 750                                                   | 62,7                                                    | 10 000                                                  | 69                                         | B | 3        | 88875425       |
| 58W/965                 | SL / 1                                   | G13                | 6 500                                        | 3 350                                                   | 57,3                                                    | 10 000                                                  | 69                                         | B | 3        | 88877825       |

## Elektriske data

| Kommersielt produktnavn                | lyskildestrom (maks.)<br>(A) | Lyskildestrom<br>(W) |
|----------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 0,36                         | 18,0                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 0,36                         | 18,0                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 0,44                         | 36,0                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 0,44                         | 36,0                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 0,67                         | 58,5                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 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 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 6 000                   | 6 000                  | 7 000                          | 8 000                   | 8 000                           | 10 000                                  |

## Color data

| Kommersielt produktnavn                | Fargegjengivelse (maks.) | Lyskildefarge <sup>1</sup> | Fargebetegnelse | Fargepunkt X | Fargepunkt Y |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 95                       | 950                        | Dagslys         | 348          | 360          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 98                       | 965                        | Kaldt dagslys   | 309          | 323          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 95                       | 950                        | Dagslys         | 348          | 360          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 98                       | 965                        | Kaldt dagslys   | 310          | 323          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 95                       | 950                        | Dagslys         | 348          | 360          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 98                       | 965                        | Kaldt dagslys   | 311          | 324          |

<sup>1</sup> 'Lyskildefarge' verdi beskrivelse (er): '950' = CCT av 5 000 K, '965' = CCT av 6 500 K

## 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 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 990                                  | 990               | 52,8                               | 0,80                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 930                                  | 930               | 51,7                               | 0,80                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 2 330                                | 2 330             | 65,0                               | 0,85                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 2 100                                | 2 100             | 58,3                               | 0,80                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 3 750                                | 3 750             | 62,7                               | 1,00                  |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 3 350                                | 3 350             | 57,3                               | 1,00                  |

## 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 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 93                    | 90                    | 88                    | 85                    | 82                     | 80                     | 78                     |

## Temperature data

| Kommersielt produktnavn                | Korrelert fargetemperatur (K) | Prosjekteringstemperatur (maks.) (°C) | Default Ambient Temperature (°C) |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 5 300                         | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 6 500                         | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 5 300                         | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 6 500                         | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 5 300                         | 25                                    | 25                               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 6 500                         | 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 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 22                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 22                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 43                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 43                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 69                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 69                       | B                                                                                 | 2                           | EC000108                |

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

## Rated Survival Factor data

| Kommersielt produktnavn                | LSF 2000 h Rated | LSF 4000 h Rated | LSF 6000 h Rated | LSF 8000 h Rated | LSF 12000 h Rated | LSF 16000 h Rated | LSF 20000 h Rated |
|----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                        | (%)              | (%)              | (%)              | (%)              | (%)               | (%)               | (%)               |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | 99               | 99               | 99               | 99               | 89                | 33                | 2                 |

## Driftsdata

| Kommersielt produktnavn                | Default Burning Position | Default Gear    | Kan dimmes | Default Cycle Time |
|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|------------|--------------------|
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | Horizontal               | Electromagnetic | Ja         | 3 hour cycle       |

## Miscellaneous &amp; General data

| Kommersielt produktnavn                | Lyspæreform <sup>3</sup> | Lyskildefeste | ILCOS Code        |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------|-------------------|
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-18/53/1A-E-G13 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-18/65/1A-E-G13 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-36/53/1A-E-G13 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-36/65/1A-E-G13 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-58/53/1A-E-G13 |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | T8                       | G13           | FD-58/65/1A-E-G13 |

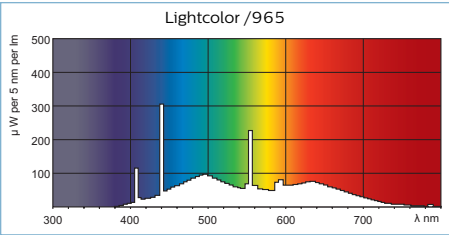
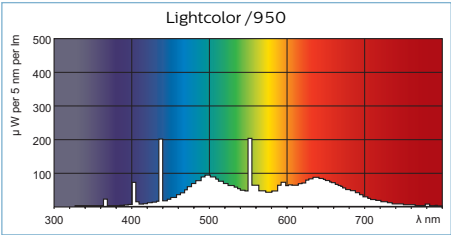
<sup>3</sup> 'Lyspæreform' verdi beskrivelse (er): 'T8' = 26 mm (T8)

## Lagerdata

| Kommersielt produktnavn                | SAP Packing (Piece)/Innpakningstype | Teller – pakker per utvendige boks | SAP Local code | EOC 8711500... | Materialenr. (12NC) | SAP Gross Weight (Piece) | Nettovekt (stykk) | Strekkode EAN 8711500... |
|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|
|                                        |                                     |                                    |                |                | (9280...)           | (g)                      | (g)               |                          |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/950 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 00      | 88850125       | 43795081            | 91,4                     | 71                | 888518                   |
| MASTER TL-D 90 Graphica 18W/965 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 01      | 88852525       | 43796581            | 91,4                     | 71                | 888532                   |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/950 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 02      | 88864825       | 44795081            | 173,8                    | 135               | 888655                   |
| MASTER TL-D 90 Graphica 36W/965 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 03      | 88836525       | 44796581            | 173,8                    | 135               | 888662                   |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/950 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 04      | 88875425       | 45295081            | 206,7                    | 167               | 888761                   |
| MASTER TL-D 90 Graphica 58W/965 SLV/10 | SL / 1                              | 10                                 | 38 215 05      | 88877825       | 45296581            | 206,7                    | 167               | 888785                   |

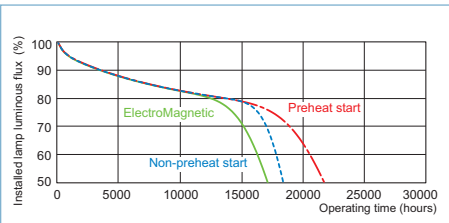
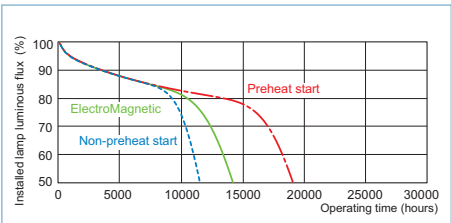
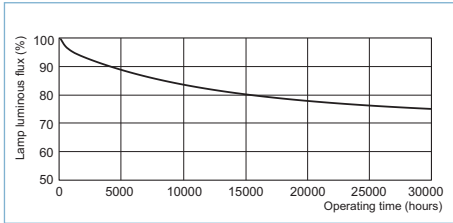
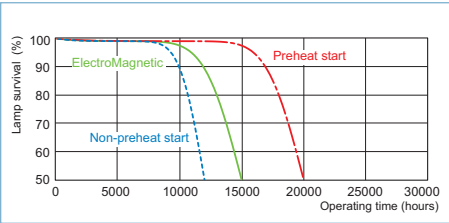
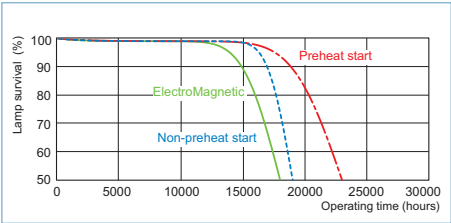
<sup>4</sup> 'SAP Packing (Piece)/Innpakningstype' verdi beskrivelse (er): 'SL / 1' = SLEEVE

Energifordeling

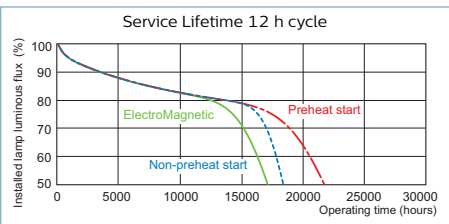
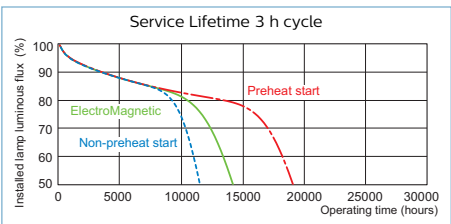
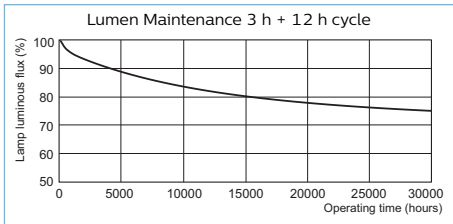
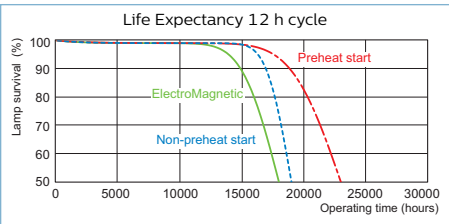
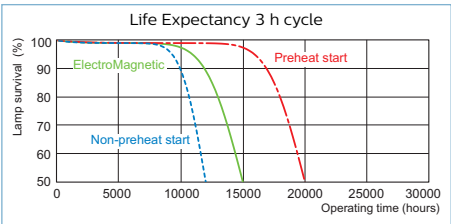


Ytelses diagrammer

854-859-860-866-871



MASTER TL-D 90 Graphica



Cap-Base Overview

