



# Säkenöivän valkoista, energiatehokasta valoa tuottava kohdelamppu

## MASTERLine ES

Pienjännitteinen halogeenipoltinlamppu, jonka lasiheijastimen IRR-pinnoite takaa energiatehokkuuden ja pitkän käyttöiän. Ihanteellinen pienikokoisiin, koristeellisiin valaisimiin. Korostaa esineitä upealla valolla. Kylmäsädepinnoite estää lämmönsiirron valaistavaan kohteeseen.

### Hyödyt

- Kirkas ja säkenöivä halogeenivalo korostaa esineitä upeasti
- Täysin himmennettävä (0–100 %), vastaa eri kirkkausvaatimuksiin
- Alhaisimmat vaihtokustannukset erittäin pitkän käyttöiän ansiosta

### Ominaisuudet

- Ylivoimaisen laadukas valo ja erinomainen värintoisto ( $R_a = 100$ )
- Kylmäsädepinnoite
- Käyttöikä: 5000 tuntia
- Vapaa polttoasento
- Välitön syttyminen

### Käyttökohteet

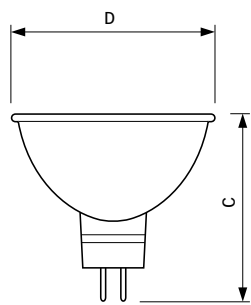
- Kohdevalaistus esimerkiksi hotelleissa, ravintoloissa ja myymälöissä

# MASTERLine ES

## Versions



## Mittapiirros



| Product                                  | D (max) | C1 (max) |
|------------------------------------------|---------|----------|
| MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F | 51 mm   | 50,5 mm  |
| MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 51 mm   | 50,5 mm  |
| MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 51 mm   | 50,5 mm  |
| MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 51 mm   | 50,5 mm  |
| MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 51 mm   | 50,5 mm  |

# MASTERLine ES

|                                            |                    |
|--------------------------------------------|--------------------|
| <b>Hyväksyntä ja käyttökohteet</b>         |                    |
| Energiatohokkuusmerkintä (EEL)             | B                  |
| <b>Ohjausjärjestelmät ja himmennys</b>     |                    |
| Himmennettävä                              | Kyllä              |
| <b>Käyttö ja sähkö tiedot</b>              |                    |
| Jännite (nim.)                             | 12 V               |
| Syttymisaika (nim.)                        | 0,0 s              |
| Lämpenemisaika 60 %:n valontuottoon (nim.) | instant full light |
| <b>Yleistä tietoa</b>                      |                    |
| Kanta                                      | GU5.3              |
| Nimelliskäyttöikä (nim.)                   | 5000 h             |
| Käyttöasento                               | UNIVERSAL          |
| Nimellinen käyttöikä (h)                   | 5000 h             |
| Kytkenäjäjakso                             | 20000X             |
| <b>Valon tekniset tiedot</b>               |                    |
| Vastaava värilämpötila (nim.)              | 3000 K             |
| Värintoistoindeksi (nim.)                  | 100                |
| LLMF nimelliskäyttöiän lopussa (min.)      | 80 %               |
| <b>Mekaaniset tiedot ja runko</b>          |                    |
| Hehkulampun muoto                          | MR16               |

## Hyväksyntä ja käyttökohteet

| Order Code | Full Product Name                        | Energiankulutus kWh/1000 h |
|------------|------------------------------------------|----------------------------|
| 41367371   | MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 21 kWh                     |
| 41378971   | MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 32 kWh                     |
| 41397071   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F | 37 kWh                     |
| 42432771   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 37 kWh                     |
| 42444071   | MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 48 kWh                     |

## Käyttö ja sähkö tiedot

| Order Code | Full Product Name                        | Lampun virta (nim.) | Vastaa teholtaan | Teho (nimellinen) (nim.) |
|------------|------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| 41367371   | MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 2 A                 | 35 W             | 20.0 W                   |
| 41378971   | MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 3 A                 | 50 W             | 30.0 W                   |
| 41397071   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F | 2.92 A              | 56 W             | 35.0 W                   |

| Order Code | Full Product Name                        | Lampun virta (nim.) | Vastaa teholtaan | Teho (nimellinen) (nim.) |
|------------|------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| 42432771   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 2.92 A              | 56 W             | 35.0 W                   |
| 42444071   | MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 3.75 A              | 68 W             | 45.0 W                   |

## Yleistä tietoa

| Order Code | Full Product Name                        | Philipsin koodi |
|------------|------------------------------------------|-----------------|
| 41367371   | MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 18133           |
| 41378971   | MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 18136           |
| 41397071   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F | 18139           |

| Order Code | Full Product Name                        | Philipsin koodi |
|------------|------------------------------------------|-----------------|
| 42432771   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 18140           |
| 42444071   | MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 18144           |

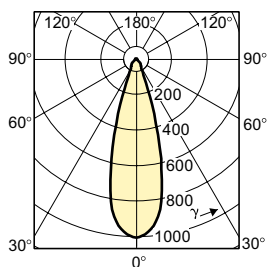
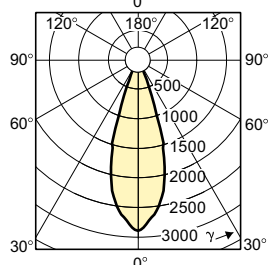
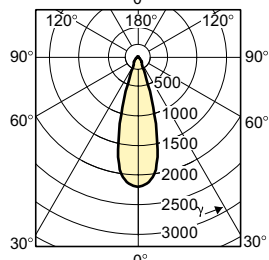
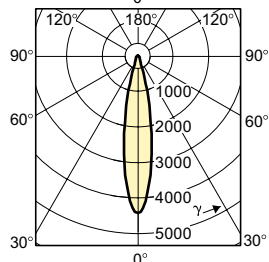
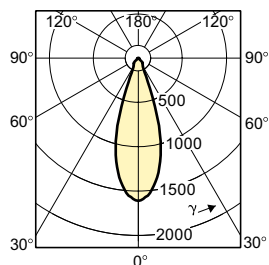
## Valaisinsuunnittelun vaatimukset

| Order Code | Full Product Name                        | Lampun lämpötila (suurin) |
|------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 41367371   | MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 250 °C                    |
| 41378971   | MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 380 °C                    |
| 41397071   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/4X5F | 380 °C                    |

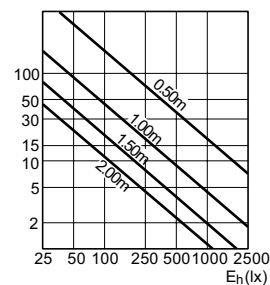
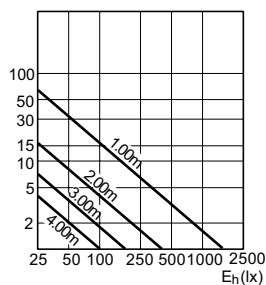
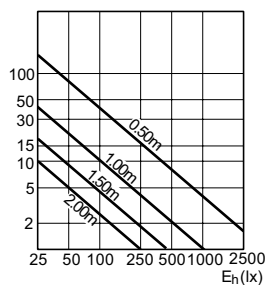
| Order Code | Full Product Name                        | Lampun lämpötila (suurin) |
|------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 42432771   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 380 °C                    |
| 42444071   | MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/4X5F | 410 °C                    |

## Valon tekniset tiedot

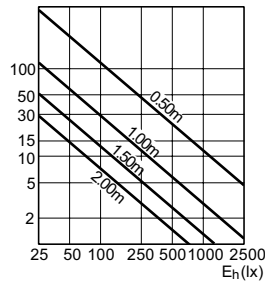
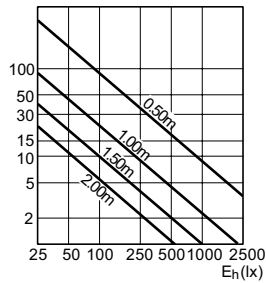
| Order Code | Full Product Name                         | Valovirta         |              |                    |                    |
|------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------------|
|            |                                           | Keilakulma (nim.) | (nimellinen) | Valovoima (suurin) | Nimelliskeilakulma |
| 41367371   | MASTERLine ES 20W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F | 36 °              | 300 lm       | 1000 cd            | 36 °               |
| 41378971   | MASTERLine ES 30W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F | 36 °              | 540 lm       | 1600 cd            | 36 °               |
| 41397071   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 24D 1CT/ 4X5F | 24 °              | 640 lm       | 4100 cd            | 24 °               |
| 42432771   | MASTERLine ES 35W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F | 36 °              | 640 lm       | 2200 cd            | 36 °               |
| 42444071   | MASTERLine ES 45W GU5.3 12V 36D 1CT/ 4X5F | 36 °              | 830 lm       | 2850 cd            | 36 °               |



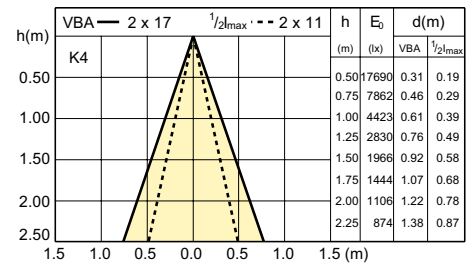
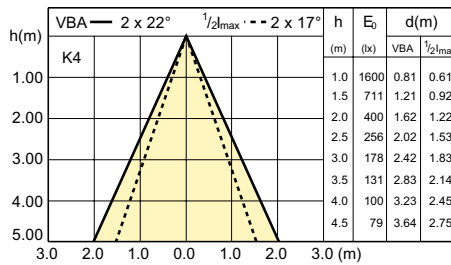
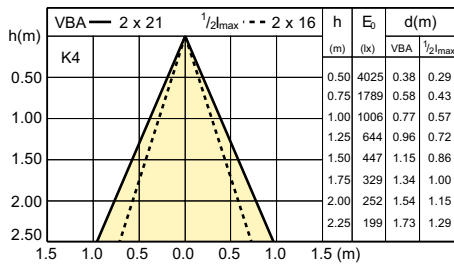
## Accent Diagrams



## Accent Diagrams



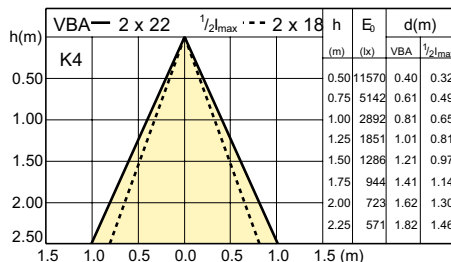
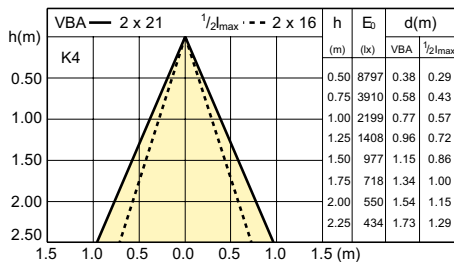
## Beam Diagrams



LDBE\_HMLES\_20W\_36D-Beam diagram

LDBE\_HMLES\_30W\_36D-Beam diagram

LDBE\_HMLES\_35W\_24D-Beam diagram



LDBE\_HMLES\_35W\_36D-Beam diagram

LDBE\_HMLES\_45W\_36D-Beam diagram

