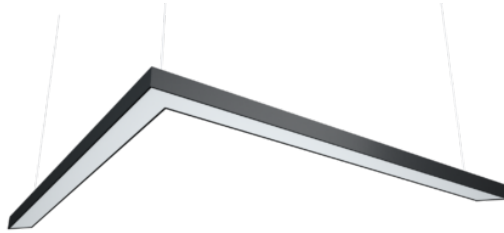


# PHI ARROW



Phi Arrow on tasaisen ja yhtenäisen valopinnan omaava tyylikäs opaali tai mikroprisma-valaisin myymälöihin ja toimistoihin. Valaisimen efektipinta ja viimeistelty ulkomuoto antavat laadukkaan ja arvokkaan yleisvaikutelman.

Phi Arrow leveä valoaukko mahdollistaa pehmeän ja häikäisemättömän valaistuslopputuloksen. Valaisimesta on saatavilla neljää eri kokoa.

## Edut

Phi Arrow valaisimen valopinta on erittäin tasainen ja yhtenäinen, ja sen häikäisyarvot ovat matalat.

Phi Arrow asennetaan vaijerikiinnityksellä. Phi Arrow toimitetaan irtomoduuleina ja valmiilla liitoskaapeleilla, joka tekee siitä helpon ja nopean koota. Valaisimessa ei ole näkyviä ruuveja, ja vaijerit ja kaapelit saadaan piilotettua huomaamattomasti rungon päällä olevaan syvennykseen.

Innovatiivisena ratkaisuna valaisimen kulmassa on supermagneetit ja kulmatuet, jotka tukevat rakennetta sekä estävä valovuodot.

Valaisimen ohjausvaihtoehdot ovat On/off, DALI sekä langaton Casambi- tai NLC BLuetooth ohjaus.

Valaisimen vakioväri on valkoinen (RAL 9003) efektipinnalla tai musta (RAL 9005) efektipinnalla. Optiona muut väri vaihtoehdot RAL-kartan mukaan.

## Sovellettavuus

Phi Arrow Opal sekä Opal C15 soveltuu myymälöihin ja aulatiloihin, joihin saadaan opaalilla optiikalla luotua avaruutta ja näyttävyyttä. Phi Arrow Opal C15 1245 30W, 1805 44W, 2365 58W sekä 2925 60W valaisimet soveltuvat WELL (L45/90 $\geq$ 6000cd/m<sup>2</sup>) kohteisiin. Phi Arrow Opal 1245 30W, 1805 44W sekä 2365 58W valaisimet soveltuvat myös WELL (L45/90 $\geq$ 6000cd/m<sup>2</sup>) kohteisiin max. 90% valoteholla.

Phi Arrow soft 75°-optiikka soveltuu toimistoihin sekä avotoimistoihin. Phi Arrow soft 75° 1245 30W, 1805 44W sekä 2365 58W alittaa WELL-standardin häikäisyvaatimukset (L45/90<6000 cd/m<sup>2</sup> tai UGR<16) sekä DSE-työpistevalaistuksen häikäisyvaatimukset (EN 12464-1 (2021): DSE L65  $\geq$  3000 cd/m<sup>2</sup>).

Tuoteperheet ja variantit

| MALLI          | TYYPPIKOODI | TEHO  | VALOVIRTA               | VALOTEHOKKUUS           | ELINIKÄ                                         | KÄYTTÖLÄMPÖTILA |
|----------------|-------------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|
| Phi Arrow 1245 | GLPA0103012 | 30 W  | 4620 lm                 | 154 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 1245 | GLPA0104412 | 44 W  | 6920 lm                 | 157 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 1245 | GLPA0106212 | 62 W  | 9120 lm                 | 147 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0104418 | 44 W  | 6940 lm                 | 158 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0106618 | 66 W  | 10380 lm                | 157 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0109018 | 90 W  | 13680 lm                | 152 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +40°C       |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0105823 | 58 W  | 9260 lm                 | 160 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +45°C       |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0108623 | 86 W  | 13860 lm                | 161 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +40°C       |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0111623 | 116 W | 18260 lm                | 157 lm/W                | L80B50>100 000h, L90B50>70 000h<br>C10 100 000h | 0 - +40°C       |
| Phi Arrow 2925 | GLPA0106029 | 60 W  | 9300 lm <sup>(1)</sup>  | 155 lm/W <sup>(1)</sup> | L80B50>100 000h, L90B50>84 000h<br>C10 100 000h | 0- +40°C        |
| Phi Arrow 2925 | GLPA0114429 | 144 W | 21600 lm <sup>(1)</sup> | 150 lm/W <sup>(1)</sup> | L80B50>100 000h, L90B50>71 000h<br>C10 100 000h | 0- +40°C        |

Huomiot:

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, CRI 80, valonjakaumalla Phi Square-Arrow Opal, valovirrassa +-5% toleranssi, tehossa +-5% toleranssi. Käyttöympäristön oltava ei kondensoiva.

1) 2925 versioiden arvot Phi Square-Arrow Opal C15 optiikalla

Mitat

| MALLI          | TYYPPIKOODI | PITUUS (L) | KORKEUS (H)          | LEVEYS (W) | PAINO  |
|----------------|-------------|------------|----------------------|------------|--------|
| Phi Arrow 1245 | GLPA0103012 | 1245 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1245 mm    | 8,8 kg |
| Phi Arrow 1245 | GLPA0104412 | 1245 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1245 mm    | 8,8 kg |

| MALLI          | TYYPPIKOODI | PITUUS (L) | KORKEUS (H)          | LEVEYS (W) | PAINO   |
|----------------|-------------|------------|----------------------|------------|---------|
| Phi Arrow 1245 | GLPA0106212 | 1245 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1245 mm    | 8,8 kg  |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0104418 | 1805 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1805 mm    | 12,1 kg |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0106618 | 1805 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1805 mm    | 12,1 kg |
| Phi Arrow 1805 | GLPA0109018 | 1805 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 1805 mm    | 12,1 kg |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0105823 | 2365 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 2365 mm    | 15,2 kg |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0108623 | 2365 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 2365 mm    | 15,2 kg |
| Phi Arrow 2365 | GLPA0111623 | 2365 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 2365 mm    | 15,2 kg |
| Phi Arrow 2925 | GLPA0106029 | 2925 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 2925 mm    | 18,1 kg |
| Phi Arrow 2925 | GLPA0114429 | 2925 mm    | 71 mm <sup>(2)</sup> | 2925 mm    | 18,1 kg |

Yleiskuvaus

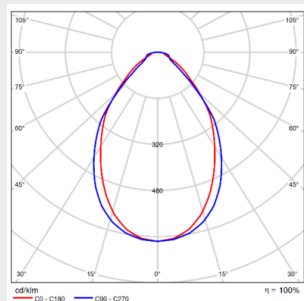
|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VÄRILÄMPÖTILA:           | 3000 K, 4000 K, 5000 K <sup>(3)</sup>                                                                                            |
| VÄRINTOISTOINDEKSI:      | R <sub>A</sub> ≥ 80, 90                                                                                                          |
| OPTIIKKA:                | Opaali, Mikroprisma+Diffuuseri (soft 75°), Opaali C15                                                                            |
| VALOLÄHTEEN SUOJA:       | PMMA                                                                                                                             |
| KOTELOINTILUOKKA:        | IP20                                                                                                                             |
| SYÖTTÖJÄNNITE:           | 220-240 Vac                                                                                                                      |
| TAAJUUS:                 | 50-60 Hz                                                                                                                         |
| PF:                      | >0,9                                                                                                                             |
| THD:                     | 20%                                                                                                                              |
| KYTKENTÄ:                | max 5*2,5mm2 TAI max 3*2,5mm2 ja DALI +/-                                                                                        |
| OHJATTAVUUS:             | Casambi, DALI, On/off, NLC Bluetooth <sup>(4)</sup>                                                                              |
| VÄRI:                    | Vakiona valkoinen (RAL 9003) efektipinnalla tai musta (RAL 9005) efektipinnalla. Optiona muut värivaihtoehdot RAL-kartan mukaan. |
| RUNGON MATERIAALI:       | Teräs                                                                                                                            |
| TAKUU:                   | 5 vuotta, STUL-takuu 2 vuotta kohteen luovutuksesta - ei koske ohjauskomponentteja                                               |
| LISÄVARUSTEET (ASENNUS): | G00407 Pystyvaijerisarja 5m, G00408 Pystyvaijerisarja 3m                                                                         |

Huomiot:

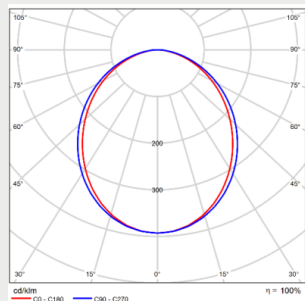
- 2) Korkeus Opal C15 optiikalla 86mm
- 3) SDCM ≤3
- 4) Ei saatavilla 2925mm versioon

## Valonjakauma

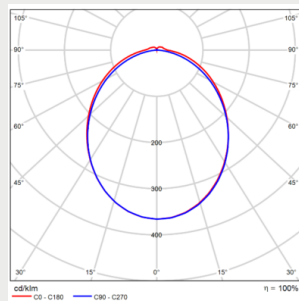
Phi Square-Arrow soft 75° (4)



Phi Square-Arrow Opal (4)



Phi Square-Arrow Opal C15 (5)

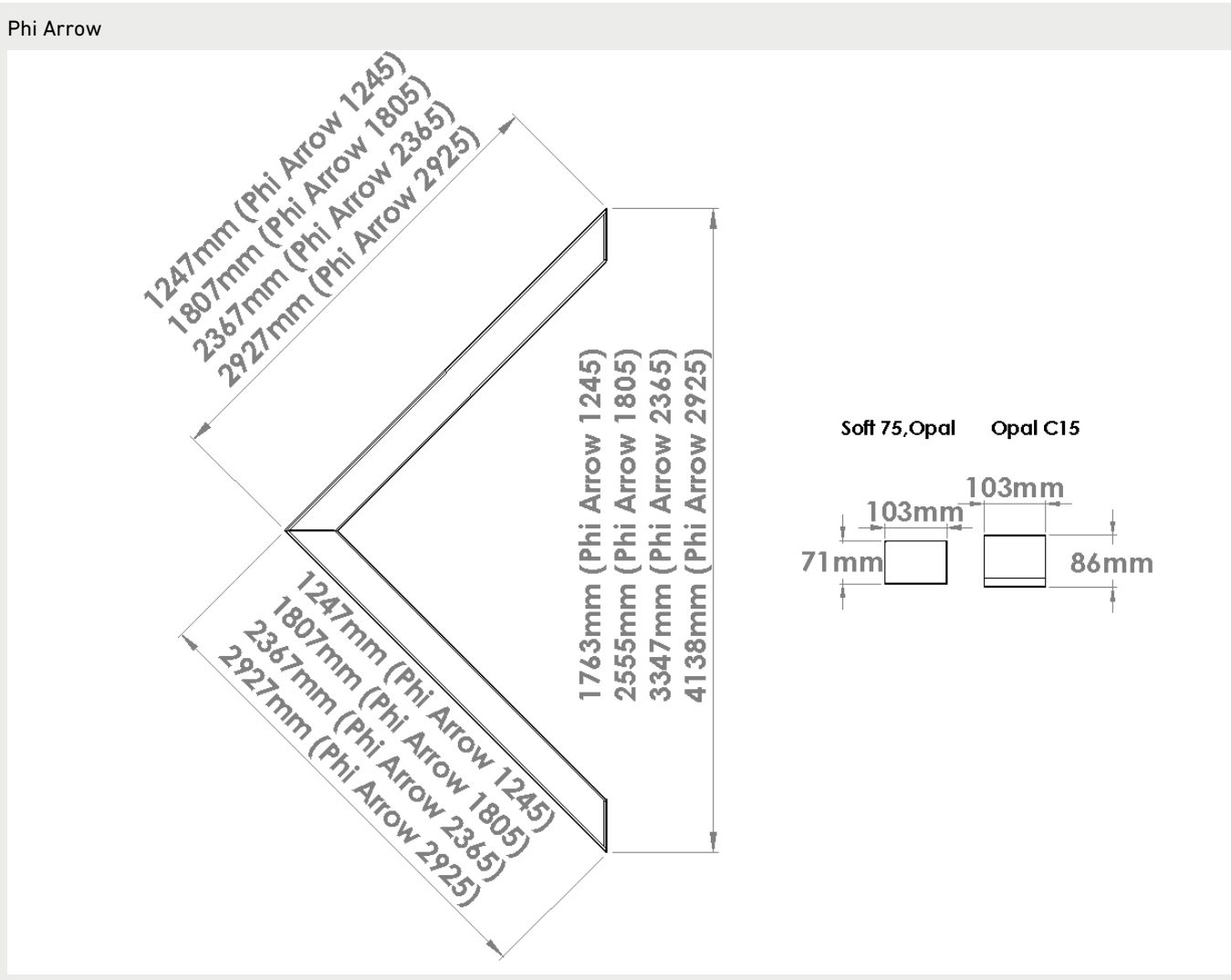


### Huomiot:

4) Ei saatavilla GLPA0106029, GLPA0114429

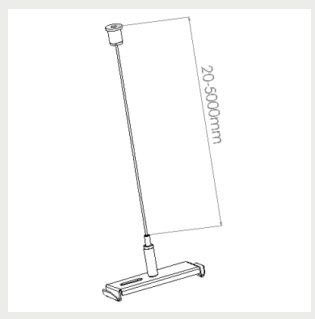
5) Alaslaskettu optiikka (optiikan korkeus 15mm)

Mittapiirros

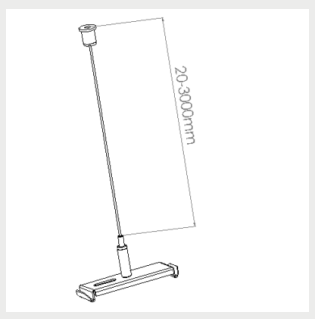


Kannattimet

G00407 Pystyvaijerisarja 5m



G00408 Pystyvaijerisarja 3m



Sulakemitoitukset

|                                                                  | B10 | B16 | B20 | C10 | C16 | C20 |
|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Phi Arrow 1245 30W,44W Phi Arrow 1805 44W,66W Phi Arrow 2365 58W | 8   | 14  | 16  | 14  | 22  | 28  |
| Phi Arrow 1245 62W                                               | 6   | 10  | 12  | 10  | 18  | 22  |
| Phi Arrow 1805 90W                                               | 6   | 10  | 12  | 10  | 16  | 22  |
| Phi Arrow 2365 86W,116W                                          | 10  | 18  | 22  | 18  | 30  | 36  |
| Phi Arrow 2925 60W                                               | 6   | 10  | 12  | 10  | 18  | 22  |
| Phi Arrow 2925 144W                                              | 10  | 18  | 22  | 15  | 25  | 31  |
| Phi Arrow 30W, 44W, 58W, 62W, 66W NLC                            | 8   | 14  | 17  | 14  | 23  | 29  |
| Phi Arrow 86W, 90W, 116W, NLC                                    | 7   | 11  | 14  | 23  | 19  | 24  |

ASIAKASPALVELU ARKISIN KLO 8.30-16.00:

Puhelin: 020 125 5800

Hinta: 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min, alv 25,5%

Yhteydenottolomake