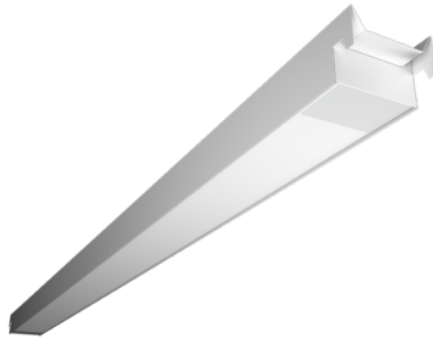


# PHI MODUL



Phi Modul on Tego-alakattojärjestelmään optimoitu, tasaisen ja yhtenäisen valopinnan omaava mikroprisma-valaisin. Valaisimen avulla toteutat kustannustehokkaasti Tego-järjestelmään integroidun valaistuksen.

Valaisimessa on yhtenäinen valopinta, ja leveä valoaukko mahdollistaa pehmeän valaistuslopputuloksen matalalla häikäisyarvolla.

## Edut

Tämä pohjoismaisiin tarpeisiin suunniteltu valaisin on helppo ja nopea asentaa Tego-alakattojärjestelmään. Valaisin on saatavilla kuudessa eri pituudessa, jotka on optimoitu sopimaan alakattojärjestelmän yleisimpiin profiili- ja ristikkokokoihin. Valaisin voidaan toimittaa valmiina Schuko-, Wago Winsta- , EnstoNet- tai Wieland-kaapeleilla.

Phi Modulin valopinta on tasainen ja yhtenäinen, ja sen häikäisyarvot ovat matalat.

Valaisimen vakioväri on valkoinen (RAL 9003) ja optiona on saatavilla musta (RAL 9005) sekä muut väri vaihtoehdot RAL-kartan mukaan.

Ohjausvaihtoehtoina on/off, DALI tai langaton Casambi-ohjaus.

## Sovellettavuus

Phi Modul soveltuu asennettavaksi Tego-alakattojärjestelmään myymälöissä ja kaupoissa.



**GREENLED**

## Tuoteperheet ja variantit

MALLI	TYYPPIKOODI	TEHO	VALOVIRTA	VALOTEHOKKUUS	ELINIKÄKÄYTTÖLÄMPÖTILA	
Phi Modul MP 1340	GLPM011513	15 W	2260lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1340	GLPM012213	22 W	3380 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1340	GLPM013113	31 W	4460 lm	143 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1340	GLPM013913	39 W	5590 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1340	GLPM014813	48 W	6710 lm	140 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1400	GLPM011514	15 W	2260 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1400	GLPM012214	22 W	3380 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1400	GLPM013114	31 W	4460 lm	143 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1400	GLPM013914	39 W	5590 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1400	GLPM014814	48 W	6710 lm	140 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1640	GLPM011516	15 W	2260 lm	151 lm/w	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1640	GLPM012216	22 W	3380 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1640	GLPM013116	31 W	4460 lm	143 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1640	GLPM013916	39 W	5590 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1640	GLPM014816	48 W	6710 lm	140 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1700	GLPM011517	15 W	2260 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1700	GLPM012217	22 W	3380 lm	151 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C

MALLI	TYYPPIKOODI	TEHO	VALOVIRTA	VALOTEHOKKUUS	ELINIKÄKÄYTTÖLÄMPÖTILA	
Phi Modul MP 1700	GLPM013117	31 W	4460 lm	143 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1700	GLPM013917	39 W	5590 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1700	GLPM014817	48 W	6710 lm	140 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1840	GLPM012218	22 W	3390 lm	156 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>700 00h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1840	GLPM013318	33 W	5080 lm	155 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1840	GLPM014518	45 W	6690 lm	148 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1840	GLPM015718	57 W	8380 lm	147 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1840	GLPM017118	71 W	10060 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +35°C
Phi Modul MP 1900	GLPM012219	22 W	3390 lm	156 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1900	GLPM013319	33 W	5080 lm	155 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +45°C
Phi Modul MP 1900	GLPM014519	45 W	6690 lm	148 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1900	GLPM015719	57 W	8380 lm	147 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>70 000h C10 100 000h	0 - +40°C
Phi Modul MP 1900	GLPM017119	71 W	10060 lm	142 lm/W	L80B50>100 000h, L90B50>50 000h C10 100 000h	0 - +35°C

## Huomiot:

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

## Mitat

MALLI	TYYPPIKOODI	PITUUS (L)	KORKEUS (H)	LEVEYS (W)	PAINO
Phi Modul MP 1340	GLPM011513	1339 mm	71 mm	103 mm	4,2 kg

MALLI	TYYPPIKOODI	PITUUS (L)	KORKEUS (H)	LEVEYS (W)	PAINO
Phi Modul MP 1340	GLPM012213	1339 mm	71 mm	103 mm	4,2 kg
Phi Modul MP 1340	GLPM013113	1339 mm	71 mm	103 mm	4,2 kg
Phi Modul MP 1340	GLPM013913	1339 mm	71 mm	103 mm	4,2 kg
Phi Modul MP 1340	GLPM014813	1339 mm	71 mm	103 mm	4,2 kg
Phi Modul MP 1400	GLPM011514	1399 mm	71 mm	103 mm	4,3 kg
Phi Modul MP 1400	GLPM012214	1399 mm	71 mm	103 mm	4,3 kg
Phi Modul MP 1400	GLPM013114	1399 mm	71 mm	103 mm	4,3 kg
Phi Modul MP 1400	GLPM013914	1399 mm	71 mm	103 mm	4,3 kg
Phi Modul MP 1400	GLPM014814	1399 mm	71 mm	103 mm	4,3 kg
Phi Modul MP 1640	GLPM011516	1639 mm	71 mm	103 mm	4,7 kg
Phi Modul MP 1640	GLPM012216	1639 mm	71 mm	103 mm	4,7 kg
Phi Modul MP 1640	GLPM013116	1639 mm	71 mm	103 mm	4,7 kg
Phi Modul MP 1640	GLPM013916	1639 mm	71 mm	103 mm	4,7 kg
Phi Modul MP 1640	GLPM014816	1639 mm	71 mm	103 mm	4,7 kg
Phi Modul MP 1700	GLPM011517	1699 mm	71 mm	103 mm	4,8 kg
Phi Modul MP 1700	GLPM012217	1699 mm	71 mm	103 mm	4,8 kg
Phi Modul MP 1700	GLPM013117	1699 mm	71 mm	103 mm	4,8 kg
Phi Modul MP 1700	GLPM013917	1699 mm	71 mm	103 mm	4,8 kg
Phi Modul MP 1700	GLPM014817	1699 mm	71 mm	103 mm	4,8 kg
Phi Modul MP 1840	GLPM012218	1839 mm	71 mm	103 mm	5,5 kg
Phi Modul MP 1840	GLPM013318	1839 mm	71 mm	103 mm	5,5 kg
Phi Modul MP 1840	GLPM014518	1839 mm	71 mm	103 mm	5,5 kg
Phi Modul MP 1840	GLPM015718	1839 mm	71 mm	103 mm	5,5 kg
Phi Modul MP 1840	GLPM017118	1839 mm	71 mm	103 mm	5,5 kg
Phi Modul MP 1900	GLPM012219	1899 mm	71 mm	103 mm	5,6 kg
Phi Modul MP 1900	GLPM013319	1899 mm	71 mm	103 mm	5,6 kg
Phi Modul MP 1900	GLPM014519	1899 mm	71 mm	103 mm	5,6 kg
Phi Modul MP 1900	GLPM015719	1899 mm	71 mm	103 mm	5,6 kg
Phi Modul MP 1900	GLPM017119	1899 mm	71 mm	103 mm	5,6 kg

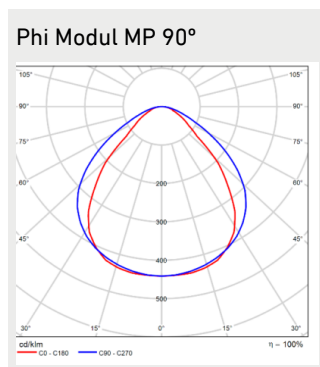
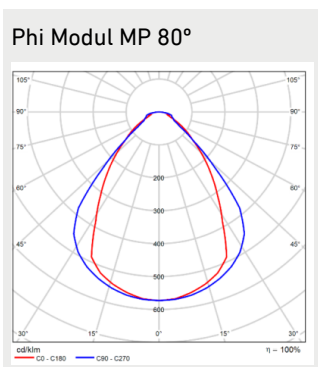
## Yleiskuvaus

<b>VÄRILÄMPÖTILA:</b>	3000 K, 4000 K, 5000 K <sup>(1)</sup>
<b>VÄRINTOISTOINDEKSI:</b>	$R_A \geq 80, 90$
<b>OPTIIKKA:</b>	Mikroprisma
<b>VALOLÄHTEEN SUOJA:</b>	PMMA
<b>KOTELOINTILUOKKA:</b>	IP20
<b>SYÖTTÖJÄNNITE:</b>	220-240 Vac
<b>TAAJUUS:</b>	50-60 Hz
<b>PF:</b>	>0.9
<b>THD:</b>	<20%
<b>KYTKENTÄ:</b>	Ketjutettava max 5*2,5mm <sup>2</sup> TAI max 3*2,5mm <sup>2</sup> ja DALI +/-.
<b>OHJATTAVUUS:</b>	Casambi, DALI, On/off
<b>VÄRI:</b>	Vakiona valkoinen RAL9003, optiona musta RAL9005 sekä muut RAL-vakiovärit
<b>RUNGON MATERIAALI:</b>	Teräs
<b>TAKUU:</b>	5 vuotta

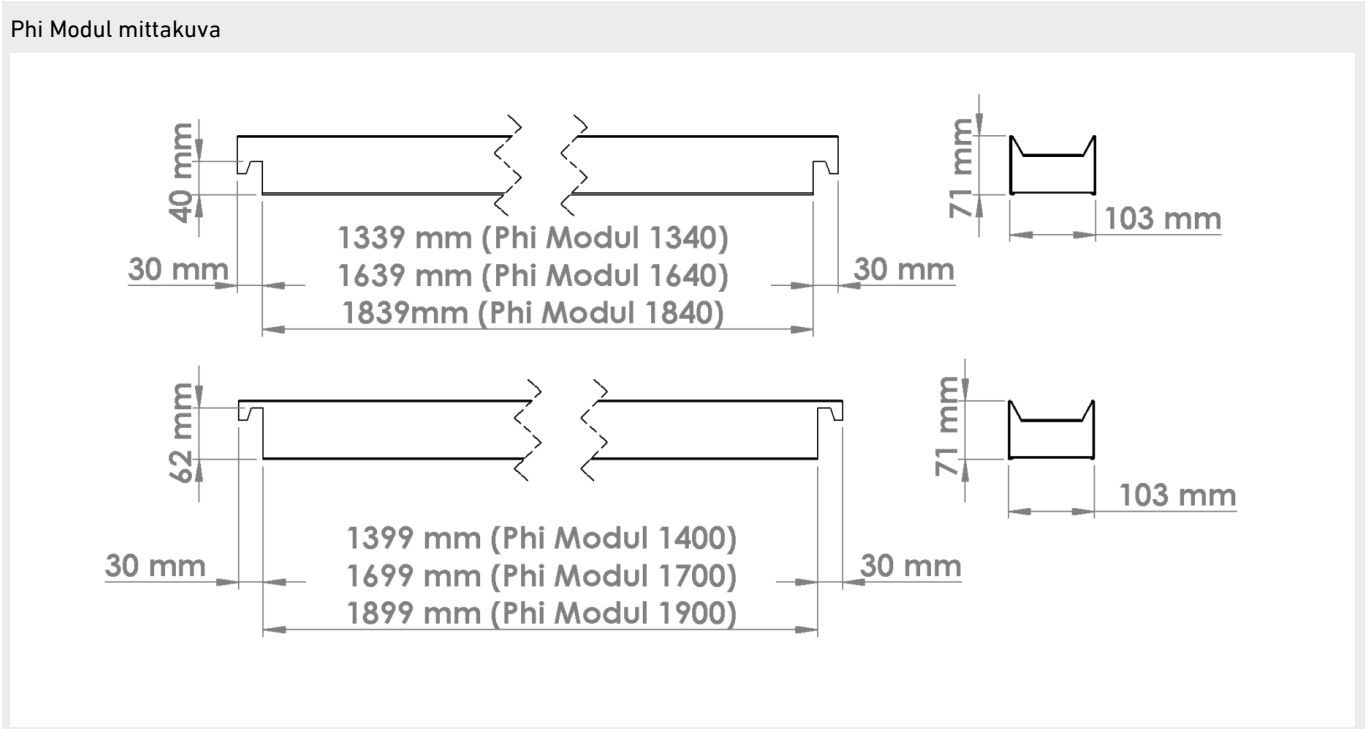
### Huomiot:

1) SDCM  $\leq 3$

## Valonjakauma



## Mittapiirros



## Sulakemitoitukset

	B10	B16	B20	C10	C16	C20
Phi Modul 1340 & 1400 15W, 22W OnOff	19	30	37	31	51	62
Phi Modul 1340 & 1400 15W, 22W DALI	18	30	37	31	51	62
Phi Modul 1340 & 1400 31W, 39W, 48W OnOff	10	16	21	16	26	35
Phi Modul 1340 & 1400 31W, 39W, 48W DALI	13	22	27	21	36	45
Phi Modul 1640 & 1700 15W, 22W OnOff	19	30	37	31	51	62
Phi Modul 1640 & 1700 15W, 22W DALI	18	30	37	31	51	62
Phi Modul 1640 & 1700 31W, 39W, 48W OnOff	10	16	21	16	26	35
Phi Modul 1640 & 1700 31W, 39W, 48W DALI	13	22	27	21	36	45
Phi Modul 1840 & 1900 22W, 33W OnOff	19	30	37	31	51	62
Phi Modul 1840 & 1900 22W, 33W DALI	18	30	37	31	51	62
Phi Modul 1840 & 1900 45W, 57W, 71W OnOff	10	16	21	16	26	35
Phi Modul 1840 & 1900 45W, 57W, 71W DALI	13	21	27	21	35	45

## **ASIAKASPALVELU ARKISIN KLO 8-20:**

Puhelin: 020 125 5800

Hinta: 8,35 snt/puhelu + 16,69 snt/min, alv 24%

info@greenled.fi