

CRI	150+	EM3	TAKUU
>80	lm/W	AVAILABLE	5
			VUOTTA

A row of six square icons: IP66, IK10, CE mark, UKCA mark, a crossed-out trash can with a recycling symbol, and a house with a recycling symbol.

FL-Helios on katto- tai seinäpintoihin asennettava LED-lineaarivalaisin. Valaisimessa on luja vesi- ja pölytiivis polykarbonaattirunko, iskuja kestävä ja UV-suojattu opaali polykarbonaatista valmistettu optiikka, sekä asennusta helpottavat jousiriviliittimet ja 3x2,5mm läpijohdotus vakiovarusteina. Helios-mallistoon kuuluu 1200 mm ja 1500mm kokoisten vakiomallien lisäksi Hyperion-mallin valaisimet 600, 1200 ja 1500 mm koossa. Hyperion-malleissa on normaaleja Helios-malleja korkeampi nimellisteho, valoviirta ja 100 000 tunnin käyttöikä. 1200- ja 1500-kokoiset mallit ovat saatavilla myös EM3-hätävalaistuspakettiin, joka antaa valaisimelle valoa kolmen tunnin ajan sähkökatkoksen alkamisen jälkeen.

[illegible]

*1: Ilmoitetut arvot +25°C lämpötilassa, CCT 4000K. Sähkö- ja valaistustietojen toleranssi ±10%.

Hyperion-mallin valaisimet sekä EM3-varustellut valaisimet ovat tilaustuotteita. Kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme.

EM3-merkinnällä varustetuissa malleissa on hätävalaistusvarustus. Pakettiin kuuluu hätävirtamoduuli ja LiFePO4-akku, jotka antavat valaisimelle virtaa kolmen tunnin ajan sähkökatkoksen alkamisen jälkeen.

EM3-varustettujen mallien käyttölämpötila-alue on 0°C - 35°C ja takuu 3 vuotta. Muiden mallien takuu 5 vuotta.

Tuotekoodiavain

[illegible]

Esimerkkikoodi: FL-HELIOS-1200-42W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-3LIN2.5

Selgit: 1200 mm pitkälaisin, nimellisteho 42W, väriarvokulu CRI >80, värilämpötila 4000K, polükarbonaattirunko, opaali polükarbonaattoptiikka, ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnitysklipset, ruuvivalaistustoiminto 3 tuntiin akulla, 3x2,5mm läpikätkot.

*Tilaustuote

**Ei merkitä tuotekoodille.

Yleiskuvaus

Tuoteperhe:	FL-HELIOS
Tuotetyyppi:	Lineaarivalaisin
Käyttökohteet:	Teollisuus, märkätilat, viileävarastot
Takuu (vuotta):	5

Tekniset tiedot

Käyttölämpötila Max. (°C):	+35
Käyttölämpötila Min. (°C):	-20 (0°C EM3-malleille)
IP-luokitus:	66
IK-luokitus:	10

Sähkö tiedot

Syöttöjännite Min. (VAC):	220
Syöttöjännite Max. (VAC):	240
Taajuus Min. (Hz):	50
Taajuus Max. (Hz):	60
PF:	.96
Energialuokka:	D (Hyperion-mallit C)
Ylijännitesuojaus:	L - N 1 kV, L/N - PE 2kV
IEC suojausluokka:	I

Käyttöä tiedot LM80/TM-21

L80B10	50 000
L80B10	100 000 (Hyperion-mallit)

Materiaalitiedot

Runkomateriaali:	Polykarbonaatti
Kiinnikemateriaali:	Ruostumaton teräs
Linssi/diffuusorimateriaali:	Polykarbonaatti
Rungon värikoodi:	Vaaleanharmaa

Kyt kentätiedot

Kaapeliholkin tyyppi:	PG13,5 / IP68 / Polypropeeni
Kaapeliholkkien määrä:	2
Syöttöjohtimen paksuus Min.:	6
Syöttöjohtimen paksuus Max:	10
Kyt kentä:	JL / 5x2,5mm2
Sulkutulpan tyyppi:	Holkkitiiviste tulppa
Sulkutulppien määrä:	1
Ketjutettavuus:	Kyllä
Läp johdotus:	3x2,5mm2

Mitat ja pakkaustiedot

	HELIOS-1200	HELIOS-1500	HELIOS-600				
Nettopaino (kg):	1,7	2,0	0,9				
Pituus (mm):	1175	1455	615				
Leveys (mm):	98	98	98				
Korkeus (mm):	84	84	84				
Bruttopaino (kg):	1,87	2,2	0,99				
Pakkauspituus (mm):	1205	1485	645				
Pakkausleveys (mm):	105	105	105				
Pakkauskorkeus (mm):	95	95	95				
Yksiköitä/pakkaus (kpl):	1	1	1				
Pakkauksia/lava*4 (kpl):							

*4 Lavan koko: NNNxNNNmm

Liitäntälaitteen tiedot

Liitäntälaitteen tyyppi:	ECG
Liitäntälaitteiden määrä:	1
Valaistuksenohjaus:	ON/OFF
Valmistaja:	N/A
Liitäntälaitteen IP-luokitus:	IP20

Valaistustiedot

Valonlähde:	Lineaari LED-moduuli / 2835 SMD LED
Chipin valmistaja:	N/A
SDCM (MacAdams):	3
CRI:	>80
CCT:	4000K

Optiset tiedot

Optiikkavaihtoehto:	112° (C0-C180, C90-C270 76...125)
UGR-arvo:	N/A
Fotobiologinen riskiryhmä IEC/EN 62471:	N/A

Asennus

Asennustapa:	Pinta-asennus, ripustusasennus
Turvavaijeri:	N/A
Asennuskiinnike:	RST, ripustusasennuskoukut mukana

Sertifikaatit ja vaatimustenmukaisuus

CE RoHS UKCA	
--------------------	--

Tuotekuvat



Valaisimet on varustettu kuvasta poiketen RST-klipseillä



Valaisimen mukana tulee holkkitiivisteen sulkutulppa

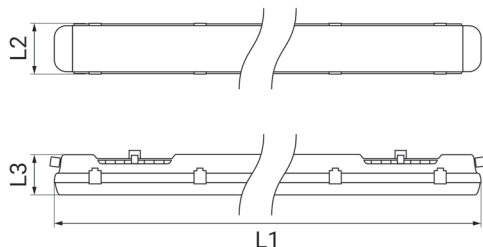


Opaali polykarbonaattikuori hajottaa valoa tehokkaasti



Ripustusasennuksen mahdollistavat koukut vakiovarusteena

Mittakuvat ja piirustukset



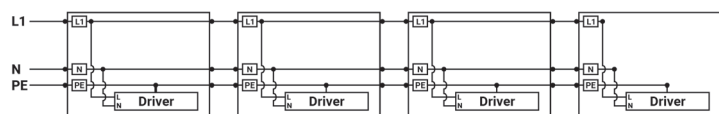
	L1	L2	L2
	Pituus / Length	Leveys / Width	Korkeus / Height
HELIOS-600	615 mm	98 mm	84 mm
HELIOS-1200	1175 mm		
HELIOS-1500	1455 mm		

FL-HELIOS-mallisarjan valaisimien mitat

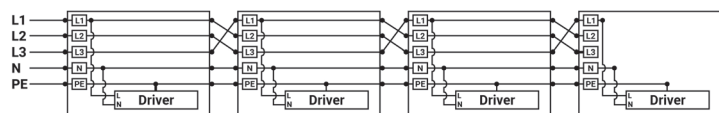
Kytentäohje / Wiring instructions

Ketjutus / Through-wiring

1LIN



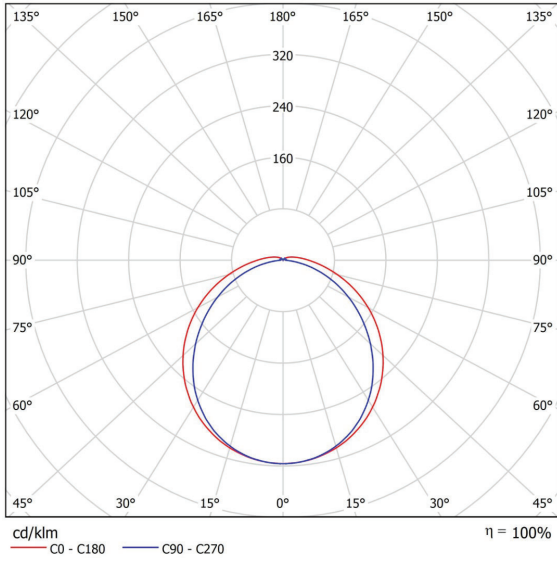
3LIN



FL-HELIOS-valaisimien ketjutusohje 1-vaihe ja 3-vaihekytkennällä



Valonjakokäyrät

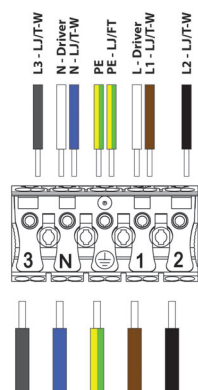


FL-HELIOS -valaisimien valonjakokäyrä ~112°

KytKentäkaaviot

KytKentäohje / Wiring instructions

ON/OFF läpijohtotuksella / with through-wiring

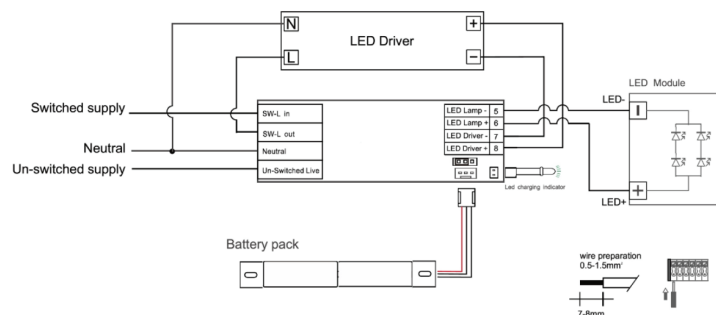


N - Sininen / Blue
PE - Kelta-vihreä / Yellow-Green
L1 - Ruskea / Brown
L2 - Musta / Black
L3 - Harmaa / Grey

N
PE
L1
L2
L3

FL-HELIOS -valaisimien kytkentäkaavio

Wiring Diagram



FL-HELIOS EM3-varustuksen kytkentäkaavio

Energiamerkintä

Lisävarusteet

Kuormitustaulukko

[illegible]

Koodien selitykset / Product code explanations: valaistuksenohjaus / lighting control

Lyhenne/Abbreviation	Selitys	Specification
CAS	Casambi - Langaton Bluetooth-ohjausväylä	Casambi - Bluetooth radio-based wireless control network
DA	DALI (DALI2) - 2-johtiminen ohjausväylä (yleensä samaa syöttökaapelia pitkin)	DALI (DALI2) - 2-wire control bus (usually through the same supply cable)
AA	ActiveAhead - Älykäs käytön mukaan oppiva ja optimoituva langaton Bluetooth-ohjausväylä	ActiveAhead - Intelligent usage-based learning and optimizing wireless Bluetooth control network
MTR	Matter - Älykotiprotokolla, joka mahdollistaa saumattoman valaistuksen ja muiden laitteiden ohjauksen eri ekosysteemien välillä	Matter - Smart home protocol that enables seamless control of lighting and other devices across different ecosystems
ON/OFF		
0-10V		

Koodien selitykset / Product code explanations: asennustapa / installation

Lyhenne/Abbreviation	Selitys	Specification
U	Uppoasennus	Recessed mounting
Pi	Pinta-asennus	Surface mounting
S	Seinäasennus	Wall mounting
K	Kattoasennus	Ceiling mounting
P	Pylväsasennus	Pole mounting
U/K	Upo- ja kattoasennus	Recessed and ceiling mounting
E	Erikoisasennus	Special mounting
R	Ripustusasennus	Suspended mounting
Ki	Valokiskoasennus	Lighting track mounting

Koodien selitykset / Product code explanations: kytkentä / termination

Lyhenne/Abbreviation	Selitys	Specification
RL	Ruuviliitos	Screw terminal
JL	Jousiliitos	Spring terminal
IPD	Työkaluvapaa push-in asennuspistoliitin	Tool-free push-in installation connector