

TUOTESELOSTE

SF FLAT SQ 330 P 19W ML 83040

SURFACE FLAT SQUARE | Monipuoliset neliönmuotoiset seinä- ja kattovalaisimet



Käyttökohteet

- Korvaa suoraan pintavalaisimet integroiduilla CFLni-lampuilla
- Käytävät
- Porraskäytävät
- Kylpyhuoneet
- Aulat

Tuote-edut

- Valonlähteen, ohjaimen ja anturin helppo päivittää (EVERLOOP-malli)
- Erittäin monipuolinen kuljettajan valittavissa olevien CCT- ja tehoportaiden (Multi Color / Multi Lumen) ansiosta
- luminaire korkealla valoteholla jopa 140 lm/W
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Työkaluton sähköliitäntä työntöliittimen ansiosta
- Erittäin homogeeninen valo pienellä taustavaloefektillä
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- 5 vuoden takuu

Tuoteominaisuudet

- Suojaustyyppi: IP54 (seinä ja katto)
- Iskunkestävyys: IK08
- Käyttöikä (L80/B10): 100 000 h (25 °C), (L90/B10): 50 000 h (25 °C)
- Polykarbonaatti (PC) kotelo, PC-diffusori
- Käyttöympäristön lämpötila: -20...+45 °C



- Hehkulankatesti IEC 695-2-1:n mukaan: 850 °C
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm²
- Läpijohdotus mahdollinen
- Vain sisäkäyttöön, ei soveltu ulkokäyttöön
- Anturiversio korkeataajuusanturilla, käytävä- ja ryhmittelytoiminnolla

TEKNISET TIEDOT

SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

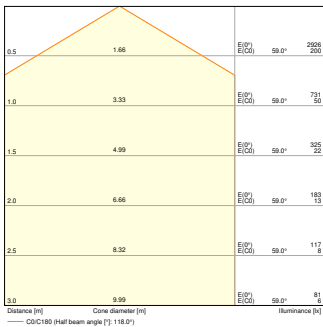
Nimellisteho	19 W / 12 W ¹⁾
Nimellisjännite	220...240 V
Verkkotaajuus	50/60 Hz
Nimellisvirta	85,000 mA
Käynnistysvirtapiikki	13 A
Käynnistysvirran aika T _{h50}	112 µs
Valaisimien enimmäislukumäärä per B16	57
Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)	46
Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16	73
Tehokerroin (cos φ)	> 0,90
Harmoninen kokonaissärö (THD)	< 20 %
Iskunkestävyysluokka	II
Toimintatapa	Kiinteä LED-virtalähde

¹⁾ Mahdolliset valovirta ja tehotiedot löytyvät taulukosta

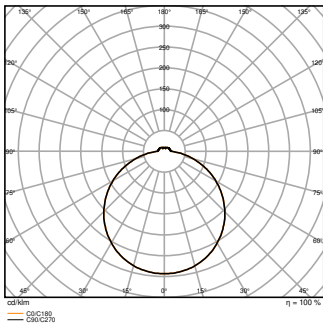
Fotometriset tiedot

Valovirta	2660 lm / 1660 lm ¹⁾
Valotehokkuus	140 lm/W / 138 lm/W ¹⁾
Värilämpötila	3000 K / 4000 K
Valon väri (EN 12464-1)	Lämpimän valkoinen / Viileän valkoinen
Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)	> 80
Väriaadun tasaisuus (SDCM)	3 sdcm
Matala välkyntä	Kyllä
Välkyntä-arvo Pst LM	<1
Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM	<0.4
Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778)	RG0
Säteilykulma	120 °

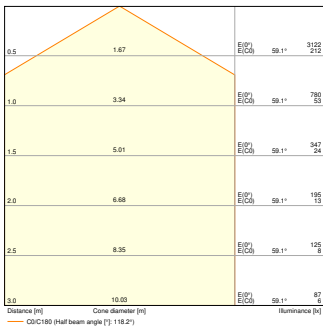
¹⁾ Mahdolliset valovirta ja tehotiedot löytyvät taulukosta



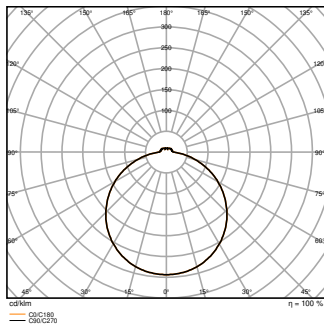
SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K
2490lm



SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K
2660lm



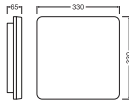
SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K
2660lm



SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K
2490lm

MITAT JA PAINO

Pituus	330,00 mm
Leveys	330,00 mm
Korkeus	65,00 mm
Tuotteen paino	1529,00 g



SF FLAT SQ 330 19W CPS

MATERIAALIT & VÄRIT

Tuotteen väri	Valkoinen
Rungon väri	Valkoinen
RAL-värikoodi	RAL 9003

Rungon materiaali	Polycarbonate (PC)
Kuvun/heijastimen materiaali	Polycarbonate (PC)
Valopinnan materiaali	Polykarbonaatti
Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12)	850 °C
Elohopean määrä	0.0 mg

KÄYTTÖ & KIINNITYS

Käyttöympäristön lämpötila-alue	-20...+45 °C
Varastointilämpötila	-40...+80 °C
Kytkentä tapa	Jousiliitin
Kotelointiluokka	IP54
IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM]	IK08
Himmennettävä	Ei
Kiinnitystapa	Pinta
Asennuspaikka	Kattoon / Seinään
Käyttöympäristö	Sisäkäyttöön
Mukana valonlähde	Kyllä
Vaihdettava valonlähde	Kyllä

Käyttöikä

Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Elinikä L80/B50, 25 °C	100000 h
Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Kytkentäkertojen määrä	100000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

LIITÄNTÄLAITE

Toisiovirta	450 mA
Liitäntälaite - toisiorippelivirta	< 5 %

TURVAVALAISTUS

Turvavalaistuksen tyyppi (EL)	Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten)
-------------------------------	---

SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

Standardit	CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD
------------	-----------------------------------

D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila	Kyllä
Pallonkestävä	Ei
EPD	LEDV-00028-V01.01-EN
Led-moduuli vaihdettavissa	Ei vaihdettavissa

MUUT LISÄTIEDOT

Lisätty toiminto	EVERLOOP / MULTI SELECT
------------------	-------------------------

VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	LISOEV 330 SQ 19W 830 840 SF FLAT	4099854312250
	SF FLAT 330 SQUARE FRAME SI	4099854292910
	DR DS SENS-P- 19/220-240/450 SF FL	4099854292859
	SENSOR SF FLAT LEADER FOLLOWER	4099854292897

Päivitys- ja vaihtokomponentit

Components Light Source		
Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	LISOEV 330 SQ 19W 830 840 SF FLAT	4099854312250
Components Driver		

Tuotekuva	Tuotenimi	EAN
	DR DS SENS-P- 19/220-240/450 SF FL	4099854292859

Tekniset varusteet

- EVERLOOP- luminaire: päivityksiä ja vaihtoja saatavilla
- Koristeellinen hopeakehys saatavana erikseen

LATAUKSET

Dokumentit ja sertifikaatit		Dokumentin nimi
	Käyttöohje / turvallisuusohjeet	UI Surface Flat
	Lakitiedot	LISO Insert SF FLAT
	Lakitiedot	Legal Insert SF FLAT
	Lakitiedot	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset	CE Declaration SF FLAT
	Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA	UKCA Declaration SF FLAT
	Sertifikaatit	ENEC SF FLAT
	Ympäristötuoteseloste	EPD EN SURFACE FLAT

Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	IES-tiedosto (IES)	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	IES-tiedosto (IES)	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm

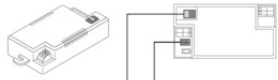
Valonjakotiedostot		Dokumentin nimi
	LDT-tiedosto (Eulumdat)	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	ULD-tiedosto (DIALux)	SF FLAT SQ 330 P 19W CPS
	ROLF-tiedostot (RELUX)	SF FLAT SQ 330 P 19W CPS
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	UGR-tiedosto (UGR-taulukko)	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi kartio	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	SF FLAT SQ 330 P 19W 3000K 2490lm
	Valonjakokäyrä, tyyppi polar	SF FLAT SQ 330 P 19W 4000K 2660lm
CAD/BIM-tiedostot		Dokumentin nimi
	BIM Revit 3D	Surface Flat
	CAD STEP 3D	SF FLAT SQ 330

LOGISTISET TIEDOT

Tuotekoodi	Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö)	Mitat (pituus x leveys x korkeus)	Kokonaispaino	Lukumäärä
4099854292491	Yksikköpakkaus 1	72 mm x 336 mm x 336 mm	1725.00 g	8.13 dm³
4099854292507	Kuljetuslaatikko 6	448 mm x 353 mm x 358 mm	11013.00 g	56.62 dm³

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

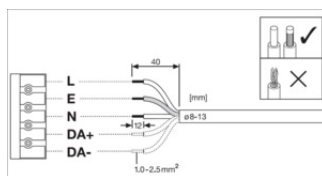
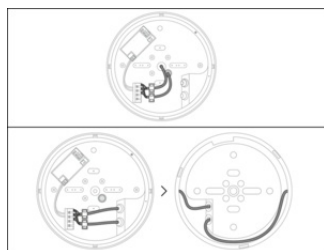
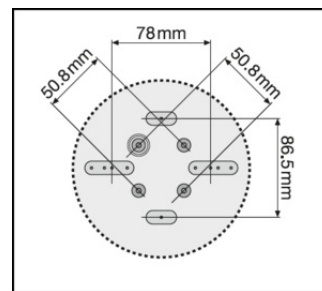
TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



SF FLAT 180 / 90	000000	0007	W	h	h _{tot}	EN 14	EN 14	EN 14
						200V	200V	200V
						DC	DC	DC
SF FLAT 330	EN 14 330/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 660 330	EN 14 660/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 990	EN 14 990/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 1320	EN 14 1320/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 1650	EN 14 1650/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 1980	EN 14 1980/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 2310	EN 14 2310/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 2640	EN 14 2640/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 2970	EN 14 2970/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 3300	EN 14 3300/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 3630	EN 14 3630/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 3960	EN 14 3960/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 4290	EN 14 4290/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 4620	EN 14 4620/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 4950	EN 14 4950/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 5280	EN 14 5280/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 5610	EN 14 5610/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 5940	EN 14 5940/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 6270	EN 14 6270/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 6600	EN 14 6600/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 6930	EN 14 6930/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 7260	EN 14 7260/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 7590	EN 14 7590/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 7920	EN 14 7920/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 8250	EN 14 8250/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 8580	EN 14 8580/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 8910	EN 14 8910/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 9240	EN 14 9240/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 9570	EN 14 9570/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 9900	EN 14 9900/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 10230	EN 14 10230/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 10560	EN 14 10560/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 10890	EN 14 10890/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 11220	EN 14 11220/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 11550	EN 14 11550/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 11880	EN 14 11880/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 12210	EN 14 12210/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 12540	EN 14 12540/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 12870	EN 14 12870/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 13200	EN 14 13200/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 13530	EN 14 13530/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 13860	EN 14 13860/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 14190	EN 14 14190/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 14520	EN 14 14520/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 14850	EN 14 14850/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 15180	EN 14 15180/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 15510	EN 14 15510/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 15840	EN 14 15840/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 16170	EN 14 16170/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 16500	EN 14 16500/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 16830	EN 14 16830/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 17160	EN 14 17160/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 17490	EN 14 17490/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 17820	EN 14 17820/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 18150	EN 14 18150/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 18480	EN 14 18480/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 18810	EN 14 18810/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 19140	EN 14 19140/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 19470	EN 14 19470/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 19800	EN 14 19800/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 20130	EN 14 20130/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 20460	EN 14 20460/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 20790	EN 14 20790/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 21120	EN 14 21120/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 21450	EN 14 21450/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 21780	EN 14 21780/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 22110	EN 14 22110/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 22440	EN 14 22440/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 22770	EN 14 22770/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 23100	EN 14 23100/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 23430	EN 14 23430/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 23760	EN 14 23760/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 24090	EN 14 24090/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 24420	EN 14 24420/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 24750	EN 14 24750/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 25080	EN 14 25080/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 25410	EN 14 25410/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 25740	EN 14 25740/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 26070	EN 14 26070/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 26400	EN 14 26400/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 26730	EN 14 26730/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 27060	EN 14 27060/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 27390	EN 14 27390/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 27720	EN 14 27720/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 28050	EN 14 28050/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 28380	EN 14 28380/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 28710	EN 14 28710/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 29040	EN 14 29040/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 29370	EN 14 29370/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 29700	EN 14 29700/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 30030	EN 14 30030/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 30360	EN 14 30360/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 30690	EN 14 30690/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 31020	EN 14 31020/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 31350	EN 14 31350/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 31680	EN 14 31680/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 32010	EN 14 32010/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 32340	EN 14 32340/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 32670	EN 14 32670/30	4000K	12	1800	140	-	-	-
SF FLAT 33000	EN 14 33000/30	4000K	12	1800	140	-	-	-



www.ledvance.com/everloop-replacement



Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta www.ledvance.fi/takuu

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.