

ILLUXTRON LED VALAISIMET

ILLUXTRON®

REWARDING BRIGHTNESS





Made in Holland

Illuxtron, Rewarding Brightness!

- > Erittäin laadukkaat ammattilaisen LED valaisimet.
- > Innovatiiviset, uuden LED tekniikan eturivissä olevat tuotteet.
- > Made in Holland, eurooppalainen tuote. 7 vuoden takuulla!
- > Erittäin kilpailukykyinen hinta/laatusuhde.
- > Nopeat ja joustavat toimitukset.

Copyright©2015 ILLUXTRON.

Valmistaja varaa oikeuden teknisiin muutoksiin.

Valmistusteknisistä syistä tuotteille ilmoitetut suoritusarvot ja mitat saattavat vaihdella toleranssien puitteissa.

Uusimmat tiedot on katsottavissa; www.illuxtron.eu

Sisällysluettelo

HV230V LED mallisto. Suoraan 230V jännitteeseen kytkettävät valaisimet, liitäntälaitetta ei tarvita.	4-7
MLM LED mallisto. Monipuoliset Multilumen valaisimet, ohjattavissa DALI tai 1-10V järjestelmissä. Valaisimien haluttu teho ja valomäärä valittavissa liitäntälaitteen valintakytkimellä.	8-11
LV-HE+PS LED mallisto. Uuden sukupolven tehokkaammat upotettavat LED valaisimet sisältävät DALI tai 1-10V ohjattavat liitäntälaitteet.	12-13
LV LM Tunable mallisto. Valaistuksen valonväri muutettavissa kytkinohjauksella.	14-15
Linea AS 3-vaihe kosketinkisko valaisin mallisto. Nordic Aluminium Global virranottolaitteella varustetut COB LED kohdevalaisimet.	16
Linea DS-F, DS-A ja DS-AT mallisto. Tehokas ja monipuolinen upotettava COB LED alasvalo mallisto erikseen tilattavilla MLMC liitäntälaitteilla.	17-19
LedPanel moduulivalaisin mallisto. Upotettavat metallirunkoiset LED panelit. Mallit ovat joko sisäänrakennetuilla liitäntälaitteilla tai erikseen tilattavilla, MLMC liitäntälaitteilla.	20-21
MLMC liitäntälaitteet . Laaja valikoima liitäntälaitteita mahdollistaa halutun valaistusratkaisun.	22
LV RGB mallisto. RGB ja valkoisen valon sävyt ohjattavissa langattomasti Bluetooth® uuden avoimen standardin välityksellä IOS ja Android laitteilla.	23
Sensor LED alasvalot ja valonlähteet	24
Lisätarvikkeet	25

HV230V LED alasvalot

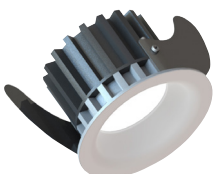
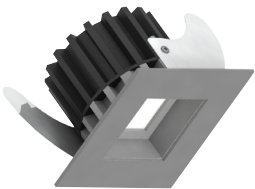
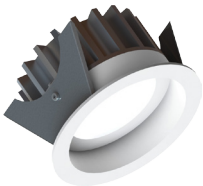
Korkealaatuiset AC LED tekniikkaan perustuvat valaisimet kytetään suoraan 230V jännitteeseen, liitäntälaitetta ei tarvita. Valaisimet ovat valualumiinirunkoisia ja varustettu tasahajottavalla opaalilevyllä. Valonjako on erittäin tasainen ja tasalaatuinen. Valaisimet ovat himmennettävissä useimmilla R- ja L-tyyppisillä säätimillä, muutama esimerkki sivulla 7.

Käyttöikä ta 25°C (L70/B10) 400lm >49.000h, 600/900lm >50.000h, 1250lm >70.000h ja 2000lm >60.000h.

Rakenne	Valualumiinirunko, suojausluokka II, sisältää liitosjohdon ja kytkentärasian, ketjutettavissa
Väri	Valkoinen (RAL9016), harmaa (RAL9006) tai musta (RAL9005)
Optiikka	Tasahajottava opaalilevy, tasalaatuinen valonjako, kts. taulukko
Kotelointiluokka	Kiinteät mallit alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa, suunnattavat IP20
Käyttölämpötila	-20°C / +45°C

Kiinteät valaisimet, uppoasennus

Snro	Tyyppi	Väri	Valonväri/-keila	Paino	*
Fluxe 75HV					
42 384 28	Fluxe 75HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/60°	0,26	x
42 384 27	Fluxe 75HV 9W/400lm	harmaa	3000K/60°	0,26	x
42 386 88	Fluxe 75 HV 9W/400lm	musta	3000K/60°	0,26	
42 384 34	Fluxe 75HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,26	x
42 384 36	Fluxe 75HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,26	x
42 384 35	Fluxe 75HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,26	x
42 384 37	Fluxe 75HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,26	x
42 386 89	Fluxe 75HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,32	
42 386 90	Fluxe 75HV 11W/600m	musta	4000K/60°	0,32	
42 386 99	Fluxe 75HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,32	
42 387 00	Fluxe 75HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,32	
42 386 97	Fluxe 75HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,32	
42 386 98	Fluxe 75HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,32	
42 386 95	Fluxe 75HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,32	
42 386 96	Fluxe 75HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,32	
Fabio 75HV					
42 384 33	Fabio 75HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/60°	0,29	x
42 384 32	Fabio 75HV 9W/400lm	harmaa	3000K/60°	0,29	x
42 387 20	Fabio 75HV 9W/400lm	musta	3000K/60°	0,29	
42 384 44	Fabio 75HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,29	x
42 384 46	Fabio 75HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,29	
42 384 45	Fabio 75HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,29	x
42 384 47	Fabio 75HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,29	
42 387 21	Fabio 75HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,67	
42 387 22	Fabio 75HV 11W/600lm	musta	4000K/60°	0,67	
42 387 27	Fabio 75HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,67	
42 387 28	Fabio 75HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,67	
42 387 25	Fabio 75HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,67	
42 387 26	Fabio 75HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,67	
42 387 23	Fabio 75HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,67	
42 387 24	Fabio 75HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,67	
Linea 75HV					
42 384 31	Linea 75HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/60°	0,26	x
42 387 31	Linea 75HV 9W/400lm	musta	3000K/60°		
42 384 48	Linea 75HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,26	x
42 384 49	Linea 75HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,26	x
42 387 32	Linea 75HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,33	



HV230V LED alasvalot

Snro	Tyyppi	Väri	Valonväri/-keila	Paino	*
42 387 33	Linea 75HV 11W/600lm	musta	4000K/60°	0,33	
42 387 36	Linea 75HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,33	
42 387 37	Linea 75HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,33	
42 387 34	Linea 75HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,33	
42 387 35	Linea 75HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,33	

Linea 120HV

42 386 46	Linea 120HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,33	x
42 386 47	Linea 120HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,33	
42 387 29	Linea 120HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,33	
42 387 30	Linea 120HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,33	

Curion 75HV

42 384 50	Curion 75HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/60°	0,32	x
42 384 51	Curion 75HV 9W/400lm	harmaa	3000K/60°	0,32	
42 387 38	Curion 75HV 9W/400lm	musta	3000K/60°	0,32	
42 384 52	Curion 75HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,32	
42 384 54	Curion 75HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,32	
42 384 53	Curion 75HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,32	
42 384 55	Curion 75HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,32	
42 387 39	Curion 75HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,33	
42 387 40	Curion 75HV 11W/600lm	musta	4000K/60°	0,33	
42 387 45	Curion 75HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,33	
42 387 46	Curion 75HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,33	
42 387 43	Curion 75HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,33	
42 387 44	Curion 75HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,33	
42 387 41	Curion 75HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,33	
42 387 42	Curion 75HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,33	

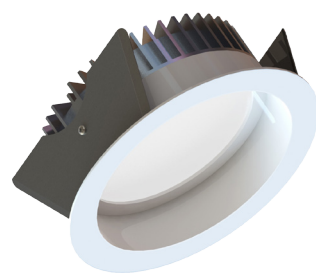
Fluxe 185HV

42 384 29	Fluxe 185HV 13W/1250lm	valkoinen	3000K/60°	1,27	x
42 384 30	Fluxe 185HV 12W/1250lm	valkoinen	4000K/60°	1,27	x
42 384 40	Fluxe 185HV 25W/2000lm	valkoinen	3000K/60°	1,27	
42 384 41	Fluxe 185HV 23W/2000lm	valkoinen	4000K/60°	1,27	
42 387 16	Fluxe 185HV 13W/1250lm	musta	3000K/80°	1,34	
42 387 17	Fluxe 185HV 12W/1250lm	musta	4000K/80°	1,34	
42 387 18	Fluxe 185HV 25W/2000lm	musta	3000K/80°	1,34	
42 387 19	Fluxe 185HV 23W/2000lm	musta	4000K/80°	1,34	

Curion 185HV

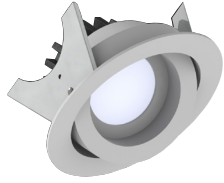
42 384 56	Curion 185HV 13W/1250lm	valkoinen	3000K/60°	1,33	
42 384 57	Curion 185HV 12W/1250lm	valkoinen	4000K/60°	1,33	
42 384 60	Curion 185HV 25W/2000lm	valkoinen	3000K/60°	1,33	
42 384 61	Curion 185HV 23W/2000lm	valkoinen	4000K/60°	1,33	
42 387 57	Curion 185HV 12W/1250lm	musta	4000K/80°	1,36	
42 387 56	Curion 185HV 13W/1250lm	musta	3000K/80°	1,36	
42 387 58	Curion 185HV 25W/2000lm	musta	3000K/80°	1,36	
42 387 59	Curion 185HV 23W/2000lm	musta	4000K/80°	1,36	

* Varastoitava tuote



HV230V LED alasvalot

Suunnattavat valaisimet, uppoasennus

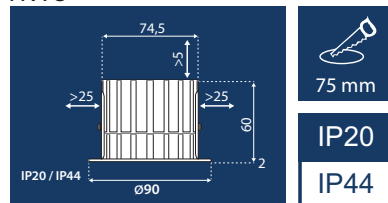


Snro	Tyyppi	Väri	Valonväri/-keila	Paino	*
Fluxe 90HV					
42 384 64	Fluxe 90HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/24°	0,29	x
42 384 65	Fluxe 90HV 9W/400lm	harmaa	3000K/24°	0,29	
42 387 01	Fluxe 90HV 9W/400lm	musta	3000K/60°	0,29	
42 384 66	Fluxe 90HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,29	x
42 384 68	Fluxe 90HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,29	x
42 384 67	Fluxe 90HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,29	x
42 384 69	Fluxe 90HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,29	x
42 387 02	Fluxe 90HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,39	
42 387 03	Fluxe 90HV 11W/600lm	musta	4000K/60°	0,39	
42 387 10	Fluxe 90HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,39	
42 387 11	Fluxe 90HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,39	
42 387 08	Fluxe 90HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,39	
42 387 09	Fluxe 90HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,39	
42 387 06	Fluxe 90HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,39	
42 387 07	Fluxe 90HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,39	

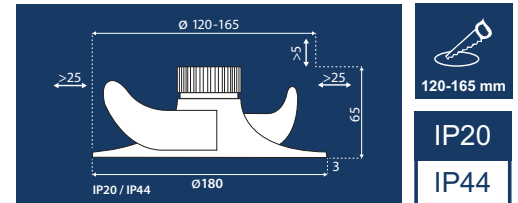


Snro	Tyyppi	Väri	Valonväri/-keila	Paino	*
Curion 90HV					
42 384 70	Curion 90HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/24°	0,35	
42 384 71	Curion 90HV 9W/400lm	harmaa	3000K/24°	0,35	
42 387 47	Curion 90HV 9W/400lm	musta	3000K/60°	0,40	
42 384 72	Curion 90HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,35	x
42 384 74	Curion 90HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,35	
42 384 73	Curion 90HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,35	
42 384 75	Curion 90HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,35	
42 387 48	Curion 90HV 11W/600lm	musta	3000K/60°	0,40	
42 387 49	Curion 90HV 11W/600lm	musta	4000K/60°	0,40	
42 387 54	Curion 90HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,40	
42 387 55	Curion 90HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,40	
42 387 52	Curion 90HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,40	
42 387 53	Curion 90HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,40	
42 387 50	Curion 90HV 15W/900lm	musta	3000K/60°	0,40	
42 387 51	Curion 90HV 15W/900lm	musta	4000K/60°	0,40	

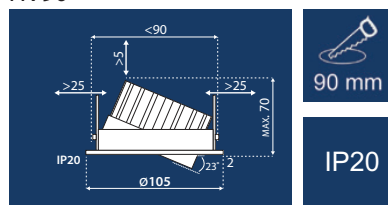
HV75



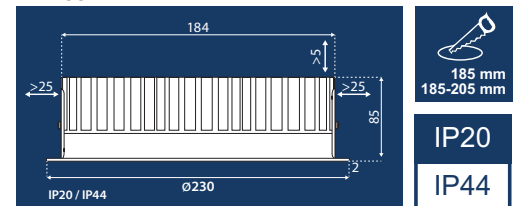
HV120



HV90



HV185



Valaisin voidaan asentaa normaalisti syttyvälle alustalle.



Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

Pinta-asennus valaisimet

Snro	Tyyppi	Väri	Valonväri/-keila	Paino	*
Cylinder 100HV					
42 384 02	Cylinder 100HV 9W/400lm	valkoinen	3000K/60°	0,45	x
42 384 01	Cylinder 100HV 9W/400lm	harmaa	3000K/60°	0,45	
42 384 92	Cylinder 100HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,45	
42 384 94	Cylinder 100HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,45	
42 384 93	Cylinder 100HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,45	
42 384 95	Cylinder 100HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,45	
42 386 78	Cylinder 100HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,45	
42 386 79	Cylinder 100HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,45	
42 386 76	Cylinder 100HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,45	
42 386 77	Cylinder 100HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,45	

Lido 100HV					
42 386 80	Lido 100HV 15W/900lm	harmaa	3000K/60°	0,51	
42 386 81	Lido 100HV 15W/900lm	harmaa	4000K/60°	0,51	
42 386 82	Lido 100HV 15W/900lm	valkoinen	3000K/60°	0,51	
42 386 83	Lido 100HV 15W/900lm	valkoinen	4000K/60°	0,51	
42 386 84	Lido 100HV 11W/600lm	harmaa	3000K/60°	0,51	
42 386 85	Lido 100HV 11W/600lm	harmaa	4000K/60°	0,51	
42 386 86	Lido 100HV 11W/600lm	valkoinen	3000K/60°	0,51	
42 386 87	Lido 100HV 11W/600lm	valkoinen	4000K/60°	0,51	

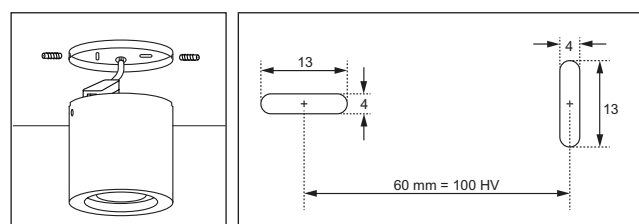
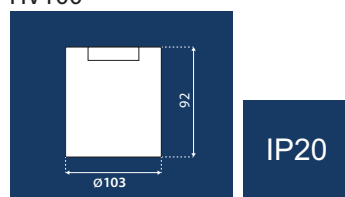
Cylinder 235HV					
42 384 96	Cylinder 235HV 22W/1250lm	valkoinen	3000K/60°	2,05	
42 384 97	Cylinder 235HV 20W/1250lm	valkoinen	4000K/60°	2,05	
42 384 98	Cylinder 235HV 30W/2000lm	valkoinen	3000K/60°	2,05	
42 384 99	Cylinder 235HV 28W/2000lm	valkoinen	4000K/60°	2,05	

Lisävaruste					
42 384 12	Häiriönpoistokaapeli HV 9W valaisimille				x

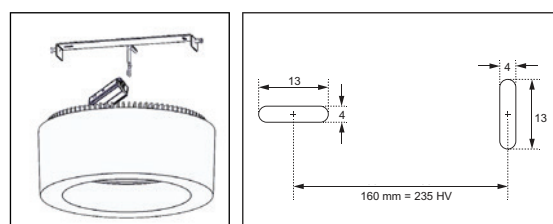
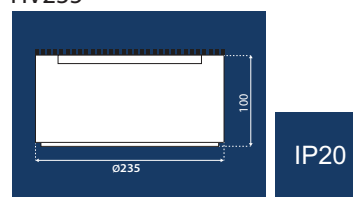
* Varastoitava tuote



HV100



HV235



Soveltuvia himmentimiä esim.

ABB Busch Jaeger	2247
ABB Busch Jaeger	6523
Schneider	WDE 002747
Schneider	WDE 002711
Elko	400 GLI

Joissain tapauksissa himmentimet saattavat aiheuttaa valon vilkkumista tai esim. himmentimen merkikilampusta johtuva vuotovirta voi aiheuttaa valaisimiin pienen valonkajon. Vuotovirtaa voi esiintyä valaisinryhmässä monista eri syistä. Mahdolliset ongelmat voidaan kuitenkin ehkäistä/poistaa ko. häiriönpoistokaapelilla. Kaapeli on pikaliittimillä helposti liitettävissä valaisimeen. Kaapelin Snro 42 384 12

MLM LED alasvalot

Monipuoliset Multilumen (MLM) alasvalot sisältävät erillisen DALI- tai 1-10V ohjattavan liitäntälaitteen, joka soveltuu myös pois/päälle ohjaukseen. Liitäntälaitteen himmennysalue on 0,5%-100%. Lisäksi 1-10V liitäntälaitte mahdollistaa käytännöllisen painonappihimmennyksen. Käyttökohteen mukaan voidaan valaisimille valita haluttu valomäärä helposti liitäntälaitteen valintakytkimellä. Valomäärä määräytyy valitun virta-arvon perusteella, taulukon teho saavutetaan suurimmalla virta-arvolla.

Käyttöikä >60.000h tai >70.000h, ta 25°C (L70/B10).

Rakenne

Väri

Optiikka

Kotelointiluokka

Käyttölämpötila

Valualueiinirunko, suojausluokka II, erillinen liitäntälaitte

Valkoinen (RAL 9016), harmaa (RAL9006) tai musta (RAL9005)

Tasahajottava opaalilevy, tasalaatuinen valonjako, kts taulukko

Kiinteät valaisimet alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa, suunnattavat IP20

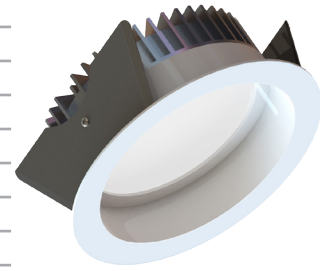
-20°C / +45°C

Kiinteät MLM LED alasvalot

Snro	Tyyppi	350mA	500mA	700mA	Väri	Valonväri/-keila	Paino
42 385 74	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 385 70	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,40
42 386 91	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	musta	3000K/60°	0,40
42 385 76	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 385 72	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,40
42 386 93	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	musta	3000K/60°	0,40
42 385 75	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
42 385 71	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,40
42 386 92	Fluxe 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	musta	4000K/60°	0,40
42 385 77	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
42 385 73	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,40
42 386 94	Fluxe 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	musta	4000K/60°	0,40
42 386 02	Fabio 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 385 98	Fabio 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,40
42 386 04	Fabio 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 386 00	Fabio 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,40
42 386 03	Fabio 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
42 385 99	Fabio 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,40
42 386 05	Fabio 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
42 386 01	Fabio 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,40
Fabio 75 MLM 20W versiot on saatavissa myös mustana.							
42 386 06	Linea 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 386 08	Linea 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,40
42 386 07	Linea 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
42 386 09	Linea 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,40
Linea 75 MLM 20W versiot on saatavissa myös mustana.							
42 386 38	Linea 120 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 39	Linea 120 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
42 386 40	Linea 120 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 41	Linea 120 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
Linea 120 MLM 20W versiot on saatavissa myös mustana.							
42 386 14	Curion 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 10	Curion 75 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,50
42 386 16	Curion 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 12	Curion 75 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,50
42 386 15	Curion 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
42 384 11	Curion 75 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,50
42 386 17	Curion 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
42 386 13	Curion 75 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,50
Curion 75 MLM 20W versiot on saatavissa myös mustana.							

MLM LED alasvalot

Snro	Tyyppi	350mA	500mA	700mA	Väri	Valonväri/-keila	Paino
42 385 86	Fluxe 185 MLM 25W/1-10V	1250lm	1750lm	2400lm	valkoinen	3000K/80°	1,40
42 387 12	Fluxe 185 MLM 25W/1-10V	1250lm	1750lm	2400lm	musta	3000K/80°	1,40
42 385 87	Fluxe 185 MLM 25W/1-10V	1300lm	1800lm	2500lm	valkoinen	4000K/80°	1,40
42 387 13	Fluxe 185 MLM 25W/1-10V	1300lm	1800lm	2500lm	musta	4000K/80°	1,40
42 385 88	Fluxe 185 MLM 25W/DALI	1250lm	1750lm	2400lm	valkoinen	3000K/80°	1,40
42 387 14	Fluxe 185 MLM 25W/DALI	1250lm	1750lm	2400lm	musta	3000K/80°	1,40
42 385 89	Fluxe 185 MLM 25W/DALI	1300lm	1800lm	2500lm	valkoinen	4000K/80°	1,40
42 387 15	Fluxe 185 MLM 25W/DALI	1300lm	1800lm	2500lm	musta	4000K/80°	1,40
		700mA	900mA	1050mA			
42 385 90	Fluxe 185 MLM 38W/1-10V	2400lm	3000lm	3500lm	valkoinen	3000K/80°	1,50
42 385 91	Fluxe 185 MLM 38W/1-10V	2500lm	3150lm	3650lm	valkoinen	4000K/80°	1,50
42 385 92	Fluxe 185 MLM 38W/DALI	2400lm	3000lm	3500lm	valkoinen	3000K/80°	1,50
42 385 93	Fluxe 185 MLM 38W/DALI	2500lm	3150lm	3650lm	valkoinen	4000K/80°	1,50
	Fluxe 185 MLM 38W versiot on saatavissa myös mustana.						
		1050mA	1200mA	1400mA			
42 385 94	Fluxe 185 MLM 49W/1-10V	3500lm	3850lm	4350lm	valkoinen	3000K/80°	1,60
42 385 95	Fluxe 185 MLM 49W/1-10V	3650lm	4000lm	4500lm	valkoinen	4000K/80°	1,60
42 385 96	Fluxe 185 MLM 49W/DALI	3500lm	3850lm	4350lm	valkoinen	3000K/80°	1,60
42 385 97	Fluxe 185 MLM 49W/DALI	3650lm	4000lm	4500lm	valkoinen	4000K/80°	1,60
	Fluxe 185 MLM 49W versiot on saatavissa myös mustana.						
		350mA	500mA	700mA			
42 386 26	Curion 185 MLM 25W/1-10V	1250lm	1750lm	2400lm	valkoinen	3000K/80°	1,50
42 386 27	Curion 185 MLM 25W/1-10V	1300lm	1800lm	2500lm	valkoinen	4000K/80°	1,50
42 386 28	Curion 185 MLM 25W/DALI	1250lm	1750lm	2400lm	valkoinen	3000K/80°	1,50
42 386 29	Curion 185 MLM 25W/DALI	1300lm	1800lm	2500lm	valkoinen	4000K/80°	1,50
		700mA	900mA	1050mA			
42 386 30	Curion 185 MLM 38W/1-10V	2400lm	3000lm	3500lm	valkoinen	3000K/80°	1,60
42 386 31	Curion 185 MLM 38W/1-10V	2500lm	3150lm	3650lm	valkoinen	4000K/80°	1,60
42 386 32	Curion 185 MLM 38W/DALI	2400lm	3000lm	3500lm	valkoinen	3000K/80°	1,60
42 386 33	Curion 185 MLM 38W/DALI	2500lm	3150lm	3650lm	valkoinen	4000K/80°	1,60
		1050mA	1200mA	1400mA			
42 386 34	Curion 185 MLM 49W/1-10V	3500lm	3850lm	4350lm	valkoinen	3000K/80°	1,70
42 386 35	Curion 185 MLM 49W/1-10V	3650lm	4000lm	4500lm	valkoinen	4000K/80°	1,70
42 386 36	Curion 185 MLM 49W/DALI	3500lm	3850lm	4350lm	valkoinen	3000K/80°	1,70
42 386 37	Curion 185 MLM 49W/DALI	3650lm	4000lm	4500lm	valkoinen	4000K/80°	1,70
	Curion 185 MLM 25W - 49W versiot on saatavissa myös mustana.						



Hotelli Scandic, Järvenpää

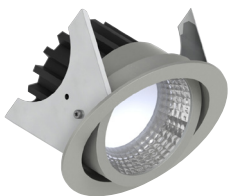
MLM LED alasvalot

Suunnattavat MLM LED alasvalot

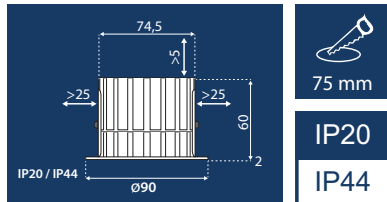


Snro	Tyyppi	350mA	500mA	700mA	Väri	Valonväri/-keila	Paino
42 385 82	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,45
42 385 78	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,45
42 387 04	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	musta	3000K/60°	0,45
42 385 83	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,45
42 385 79	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,45
42 387 05	Fluxe 90 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	musta	4000K/60°	0,45
42 385 84	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,45
42 385 80	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,45
	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	musta	3000K/60°	0,45
42 385 85	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,45
42 385 81	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,45
	Fluxe 90 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	musta	4000K/60°	0,45
<hr/>							
42 386 22	Curion 90 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 18	Curion 90 MLM 20W/1-10V	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,50
42 386 23	Curion 90 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
42 386 19	Curion 90 MLM 20W/1-10V	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,50
42 386 24	Curion 90 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	valkoinen	3000K/60°	0,50
42 386 20	Curion 90 MLM 20W/DALI	675lm	900lm	1250lm	harmaa	3000K/60°	0,50
42 386 25	Curion 90 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	valkoinen	4000K/60°	0,50
42 386 21	Curion 90 MLM 20W/DALI	800lm	1075lm	1500lm	harmaa	4000K/60°	0,50

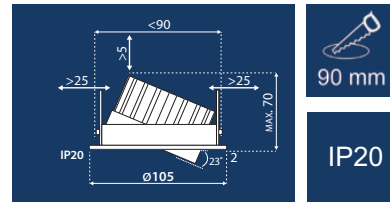
Curion 90 MLM 20W versiot on saatavissa myös mustana.



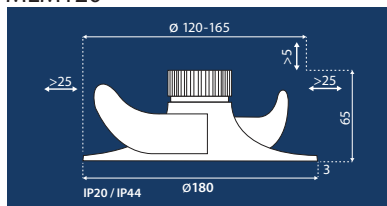
MLM75



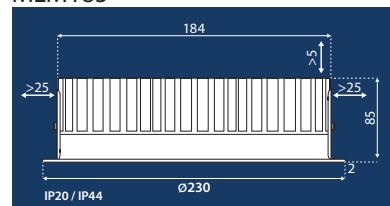
MLM90



MLM120



MLM185



F Valaisin voidaan asentaa normaalisti syytyvälle alustalle.

X Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

MLMC LED alasvalot

Kaikki MLM LED sarjan valaisimet ovat saatavissa myös MLMC sarjan tuotteina, jolloin valaisimet eivät sisällä liitäntälaitetta. MLMC sarjan valaisimet on varustettu pikaliittimellä. Liitäntälaitteet on varustettu toisiopuolen liitosjohdolla ja valaisimeen yhteensopivalla pikaliittimellä.

Monipuolinen MLMC liitäntälaittevalikoima on esitetty sivulla 22. Tilattava erikseen.

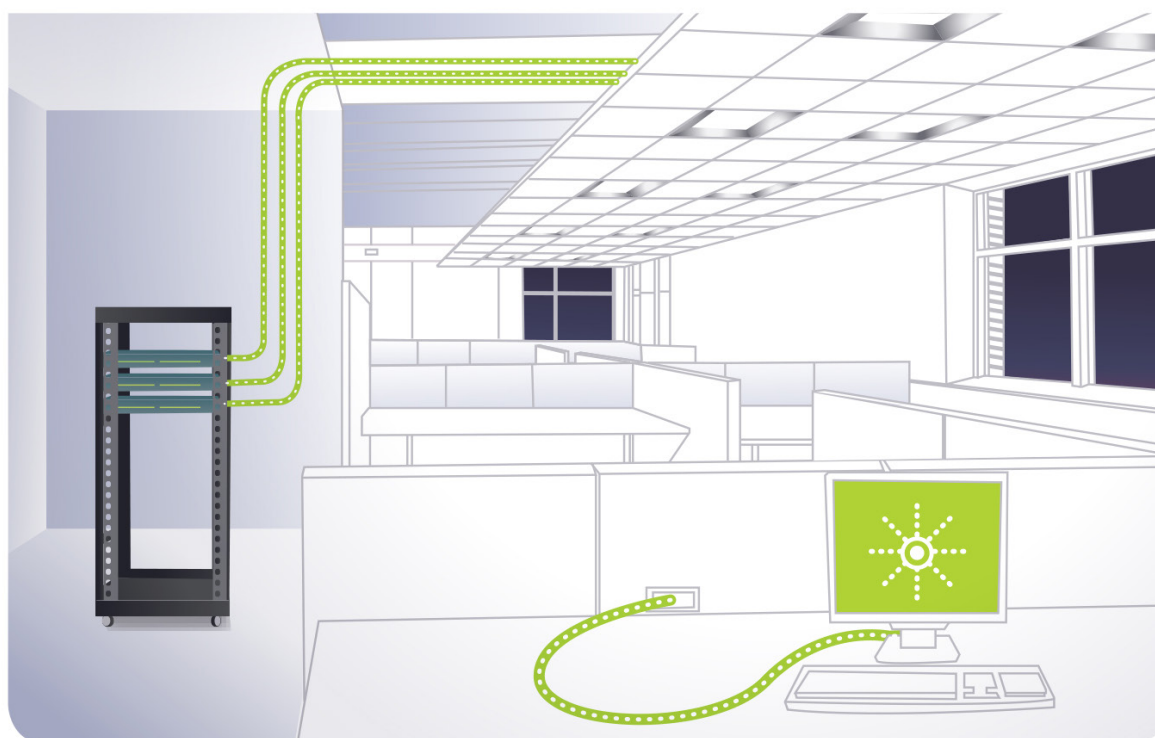
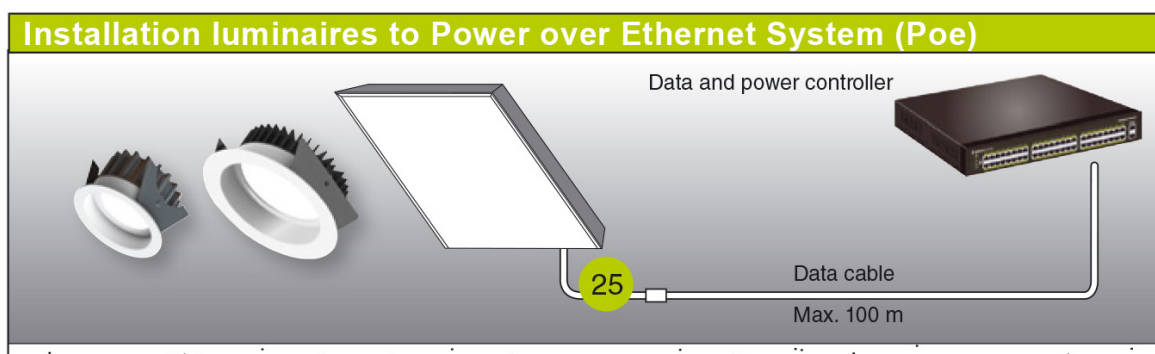
MLMC sarjan valaisimet ovat liitettävissä kiinteistön Power over Ethernet (PoE) järjestelmään. Tällöin liitäntälaitetta ei tarvita vaan valaisin kytketään järjestelmään erillisellä LV/RJ45 (CAT/UTP) liitosjohdolla.

MLMC sarjan valaisimet on katsottavissa Illuxtron pääuuttelossa tai www.hedtec.fi Valaistus / Illuxtron.

25



Liitosjohto 675203BL0000 L=0,2m



Illuxtron LV-HE+PS LED alasvalosarjan valaisimet on varustettu erillisellä liitälaitteella. Korkealaatuiset valaisimet perustuvat CREE True White® teknologiaan, valotehokkuus 110lm/W (CRI95). Valaisimet ovat valualumiinirunkoisia. Valaisimet on varustettu tasahajottavalla etulasilla, valonjako on erittäin tasainen ja valonväri tasalaatuinen. Valoikeila on 60°. Valaisimia on saatavissa DALI- tai 1-10V ohjaustavoille. Käyttöikä >70.000h, ta 25°C (L70/B10)

Sähköliitäntä	Kytkenä liitälaitteeseen
Väri:	Valkoinen (RAL9016) ja musta (RAL9005)
Kotelointiluokka	Alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa
Suojausluokka	II (kaksoiseristetty)
Käyttölämpötila	-20°C / +45°C



Snro	Tyyppi	Kok.teho	Valonväri	Väri	Paino
LINEA 185 LV-HE+PS					
42 386 52	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	3000K	musta	1,199
42 386 53	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	4000K	musta	1,199
42 386 54	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	3000K	musta	1,199
42 386 55	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	4000K	musta	1,199
42 386 56	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	3000K	valkoinen	1,199
42 386 57	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	4000K	valkoinen	1,199
42 386 58	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	3000K	valkoinen	1,199
42 386 59	Linea 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	4000K	valkoinen	1,199
42 386 60	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	3000K	musta	1,224
42 386 61	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	4000K	musta	1,224
42 386 62	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	3000K	musta	1,224
42 386 63	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	4000K	musta	1,224
42 386 64	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	3000K	valkoinen	1,224
42 386 65	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	4000K	valkoinen	1,224
42 386 66	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	3000K	valkoinen	1,224
42 386 67	Linea 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	4000K	valkoinen	1,224
42 386 68	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	3000K	musta	1,37
42 386 69	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	4000K	musta	1,37
42 386 70	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	3000K	musta	1,37
42 386 71	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	4000K	musta	1,37
42 386 72	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	3000K	valkoinen	1,37
42 386 73	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	4000K	valkoinen	1,37
42 386 74	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	3000K	valkoinen	1,37
42 386 75	Linea 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	4000K	valkoinen	1,37
Curion 185 LV-HE+PS					
42 387 60	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	3000K	musta	1,008
42 387 61	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	4000K	musta	1,008
42 387 62	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	3000K	musta	1,008
42 387 63	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	4000K	musta	1,008
42 387 64	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	3000K	valkoinen	1,008
42 387 65	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/1-10	11,2W	4000K	valkoinen	1,008
42 387 66	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	3000K	valkoinen	1,008
42 387 67	Curion 185 LV-HE+PS 1400lm/DALI	11,2W	4000K	valkoinen	1,008
42 387 68	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	3000K	musta	1,111
42 387 69	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	4000K	musta	1,111
42 387 70	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	3000K	musta	1,111
42 387 71	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	4000K	musta	1,111
42 387 72	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	3000K	valkoinen	1,111
42 387 73	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/1-10	17,5W	4000K	valkoinen	1,111
42 387 74	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	3000K	valkoinen	1,111
42 387 75	Curion 185 LV-HE+PS 2200lm/DALI	17,5W	4000K	valkoinen	1,111
42 387 76	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	3000K	musta	1,311
42 387 77	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	4000K	musta	1,311
42 387 78	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	3000K	musta	1,311
42 387 79	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	4000K	musta	1,311
42 387 80	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	3000K	valkoinen	1,311
42 387 81	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/1-10	28W	4000K	valkoinen	1,311
42 387 82	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	3000K	valkoinen	1,311
42 387 83	Curion 185 LV-HE+PS 3500lm/DALI	28W	4000K	valkoinen	1,311

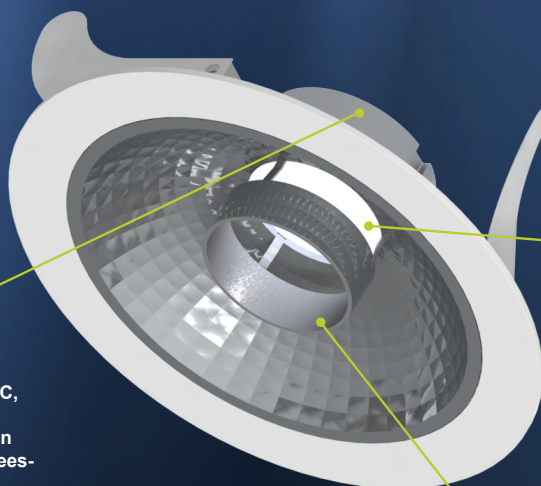


Valotehokkuus 110lm / W CRI95



Valonlaadun säätöjärjestelmä

Sisäänrakennettu säätöjärjestelmä pitää valon väriämpötilan muuttumattomana valaisimen koko eliniän.



Tc lämpötilan mittauspiste

Jos lämpötila Tc mittauspisteessä ylittää 70°C, niin se lyhentää huomattavasti valaisimen käyttöikää. Normaaliolosuhteissa (ympäristön lämpötila 25°C) eri mallien lämpötilat Tc-pisteessä ovat:

- 1400lm - 49°C
- 2200lm - 57°C
- 3500lm - 68°C

Elektroniikassa on automaattinen yllälämpenemissuojaus. Elektroniikan havaitessa liian korkean lämpötilan, se laskee automaattisesti valaisimen käyttötehoa.

Valkoinen diffusori

Tasahajottava etulasi antaa erittäin tasaisen valonjaon ja tasalaatuisen valonvärin.

Lisävaruste

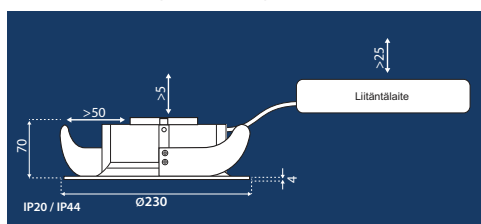
Häikäisyuojarengas Curion valaisimiin.

Lisävaruste

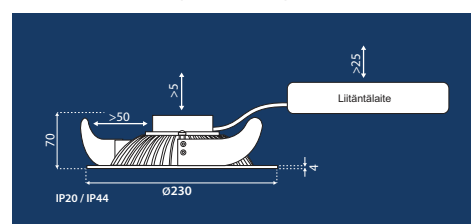
42 385 10

Häikäisyuojarengas Curion valaisimiin

Linea 1400lm / 2200lm / 3500lm



Curion 1400lm / 2200lm / 3500lm



Huom. Aukko pehmeissä kattomateriaaleissa ø 170-175 mm ja kovissa kattomateriaaleissa ø 170-210 mm.

Huom. Aukko pehmeissä kattomateriaaleissa ø 185-190 mm ja kovissa kattomateriaaleissa ø 200-210 mm.



Valaisin voidaan asentaa normaalisti syttyvälle alustalle.



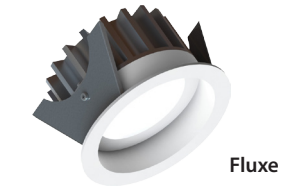
Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

LV 1000 LM TUNABLE LED alasvalot

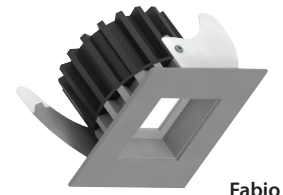
Illuxtron LV Tunable valaisimissa valon väriä voidaan muuttaa kytkinohjauksella. Valon värilämpötilat ovat 4000K, 3000K ja 2700K. Lisäksi 2700K himmennettynä n. 30%:iin. Helppo ja edullinen ratkaisu, kun tilaan halutaan luoda valaistus, jota voidaan sävyttää tunnelman tai tarpeen mukaan. Muistitoiminnon avulla valot syttyvät siihen tilanteeseen, joka oli sammutettaessa. Haluttaessa muuttaa tilannetta ryhmää ohjataan kytkimellä alle 2 sekunnin viiveellä, jolloin tilanne vaihtuu.

Valaisimet ovat valualumiinirunkoisia, väri valkoinen RAL9016 tai harmaa RAL9006. Valaisimissa on tasahajottava etulasi, valonjako on erittäin tasainen ja valonväri tasalaatuinen. Valokeila on 60°. Käyttöikä >70.000h, ta 25° (L70/B10).

Sähköliitäntä kts. viereinen kaavio
Kotelointiluokka Kiinteät valaisimet alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa. Suunnattavat IP20
Suojausluokka III (suojajännite)
Käyttölämpötila -20°C / +70°C



Fluxe



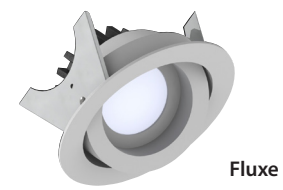
Fabio



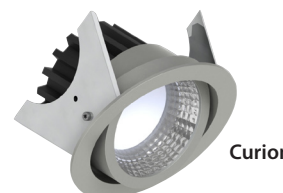
Linea



Curion



Fluxe



Curion

Snro	Tyyppi	Väri	Malli
42 383 42	Fluxe 75LV 12W/1000lm	valkoinen	kiinteä
42 383 43	Fluxe 75LV 12W/1000lm	harmaa	kiinteä
42 383 54	Fluxe 90LV 12W/1000lm	valkoinen	suunnattava
42 383 55	Fluxe 90LV 12W/1000lm	harmaa	suunnattava
42 383 56	Curion 75LV 12W/1000lm	valkoinen	kiinteä
42 383 57	Curion 75LV 12W/1000lm	harmaa	kiinteä
42 383 58	Curion 90LV 12W/1000lm	valkoinen	suunnattava
42 383 59	Curion 90LV 12W/1000lm	harmaa	suunnattava
42 383 50	Fabio 75LV 12W/1000lm	valkoinen	kiinteä
42 383 51	Fabio 75LV 12W/1000lm	harmaa	kiinteä
42 383 53	Linea 75LV 12W/1000lm	valkoinen	kiinteä

Snro	Tyyppi	Kaavion tunnus
42 384 05	HV liitäntäkaapeli 0,5 m	1
42 384 16	Virtalähde 1x14W + liitosjohto valaisimelle	6
42 383 60	Virtalähde 70W, ilman johtoja, max. 6 valaisinta	8
42 383 61	Virtalähde 150W, ilman johtoja, max.12 valaisinta	8
42 384 20	LV liitäntäkaapeli + 6 lähdön jakaja	9
42 384 21	LV liitäntäkaapeli jakajasta valaisimeen	10
42 384 17	LV jatkoliitäntäkaapeli	7

Step 1 < 2 sec. Switch off/on: 100% 4000k
 Step 2 < 2 sec. Switch off/on: 100% 3000k
 Step 3 < 2 sec. Switch off/on: 100% 2700k
 Step 4 < 2 sec. Switch off/on: 30% 2700k



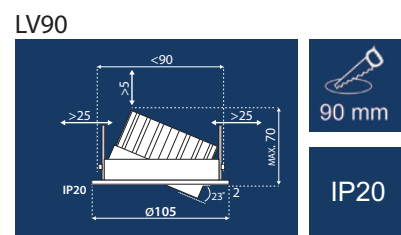
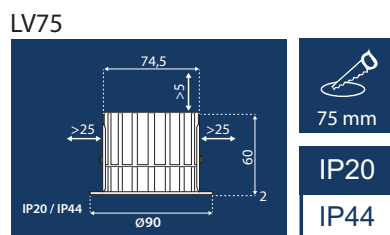
LV 1000 LM TUNABLE LED alasvalot

Solution 04: 24V Star installation (Plug & Play power supply) Suspended ceiling

1		1		1	
HV Outlet to Europlug Art.no.: 595205BL0000		HV Outlet to GST18 3P male Art.no.: 605205BL0000		HV Outlet to Connection box Snro: 42 384 05	
6		2			
PS 110-240/24V 1x14W + 1x cable to spot Snro: 42 384 16		HV Plug to Outlet (extension) Art.no.: 545205BL1500			PS 110-240/24V 1x14W + 1x cable to spot Art.no.: 495105BLTC02

Solution 05: 24V Star installation (6 Way distributor box) Suspended ceiling

7		10		9	
LV Plug to Outlet (max 100m extension) Snro: 42 384 17		LV Plug to Plug Snro: 42 384 21		LV 6 Way Distributor including cable Snro: 42 384 20	
8		8			
Max 6 spots TCI 110-240/24V 70W Snro: 42 383 60		Max 12 spots TCI 110-240/24V 150W Snro: 42 383 61			



Valaisin voidaan asentaa normaalisti syytyvälle alustalle.

Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

LINEA AS 3-vaihe kosketinkiskovalaisimet

Nordic Aluminium Global 3-vaihe virranottolaitteella varustetut kohdevalaisimet perustuvat uuden sukupolven tehokkaaseen COB LED teknologiaan. Valaisinrakenne on erittäin hyvin lämpöä johtava, läpihengittävä valualumiinirunko. Valaisimissa on kirkas sulkulasi, jolla varmistetaan heijastimen ja LED-elementin puhtaus saavuttaen maksimi valotehokkuus koko käyttöiälle.

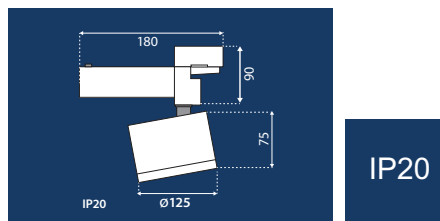
Valaisimien teho on 32W, väri vaihtoehtoja valkoinen (RAL9016), harmaa (RAL9006) ja musta (RAL9005).

Avauskulmat ovat 18°, 37° ja 60°.

Valon värilämpötilat ovat vaihtoehtoisesti 3000K ja 4000K sekä värintoistoindeksi valittavissa CRI80/CRI96.

Valaisimet eivät ole himmennettävissä.

Käyttöikä >60.000h, ta 25°C (L70/B10).



Snro	Tyyppi	Väri	CRI	Valokeila	Teho	Paino
42 387 84	Linea AS 3F 3000K 3000lm	musta	80	18°	32W	1,68
42 387 85	Linea AS 3F 3000K 3000lm	musta	80	37°	32W	1,68
42 387 86	Linea AS 3F 3000K 3000lm	musta	80	60°	32W	1,68
42 387 87	Linea AS 3F 4000K 3200lm	musta	80	18°	32W	1,68
42 387 88	Linea AS 3F 4000K 3200lm	musta	80	37°	32W	1,68
42 387 89	Linea AS 3F 4000K 3200lm	musta	80	60°	32W	1,68
42 387 90	Linea AS 3F 3000K 2500lm	musta	96	18°	32W	1,68
42 387 91	Linea AS 3F 3000K 2500lm	musta	96	37°	32W	1,68
42 387 92	Linea AS 3F 3000K 2500lm	musta	96	60°	32W	1,68
42 387 93	Linea AS 3F 3000K 3000lm	harmaa	80	18°	32W	1,68
42 387 94	Linea AS 3F 3000K 3000lm	harmaa	80	37°	32W	1,68
42 387 95	Linea AS 3F 3000K 3000lm	harmaa	80	60°	32W	1,68
42 387 96	Linea AS 3F 4000K 3200lm	harmaa	80	18°	32W	1,68
42 387 97	Linea AS 3F 4000K 3200lm	harmaa	80	37°	32W	1,68
42 387 98	Linea AS 3F 4000K 3200lm	harmaa	80	60°	32W	1,68
42 387 99	Linea AS 3F 3000K 2500lm	harmaa	96	18°	32W	1,68
42 388 07	Linea AS 3F 3000K 2500lm	harmaa	96	37°	32W	1,68
42 388 08	Linea AS 3F 3000K 2500lm	harmaa	96	60°	32W	1,68
42 388 09	Linea AS 3F 3000K 3000lm	valkoinen	80	18°	32W	1,68
42 388 10	Linea AS 3F 3000K 3000lm	valkoinen	80	37°	32W	1,68
42 388 11	Linea AS 3F 3000K 3000lm	valkoinen	80	60°	32W	1,68
42 388 12	Linea AS 3F 4000K 3200lm	valkoinen	80	18°	32W	1,68
42 388 13	Linea AS 3F 4000K 3200lm	valkoinen	80	37°	32W	1,68
42 388 14	Linea AS 3F 4000K 3200lm	valkoinen	80	60°	32W	1,68
42 388 15	Linea AS 3F 3000K 2500Lm	valkoinen	96	18°	32W	1,68
42 388 16	Linea AS 3F 3000K 2500lm	valkoinen	96	37°	32W	1,68
42 388 17	Linea AS 3F 3000K 2500lm	valkoinen	96	60°	32W	1,68

LINEA DS-F LED alasvalot

Linea DS-F 150 on erittäin tehokas upotettava alasvalosarja. Valaisimet on varustettava erikseen tilattavalla MLMC liitäntälaitteella. Liitäntälaitteen valinnalla voidaan määrittellä valaisinten toimintatapa ja haluttu valomäärä. Hyvin lämpöä johtava valualumiinirakenne mahdollistaa jopa 4500lm valovirran. Valaisimissa on kirkas sulkulasi, joka varmistaa heijastimen ja LED elementin puhtauden ja maksimi valotehokkuuden koko käyttöiälle >60.000h, ta 25°C (L70/B10).

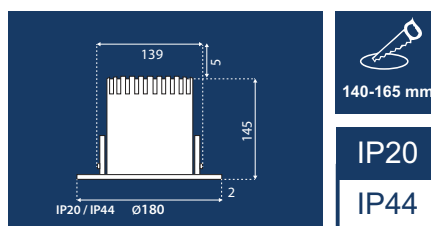
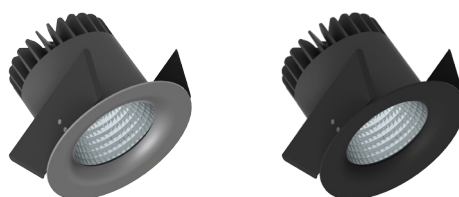
Valaisimen maksimi teho on 50W (4500lm), valokeilat 45° tai 65°.

Väri vaihtoehdot ovat valkoinen (RAL9016), harmaa (RAL9006) tai musta (RAL9005).

Valaisimet ovat alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa.

Valaisimet tarvitsevat erillisen liitäntälaitteen.

Monipuolinen MLMC liitäntälaittevalikoima on esitetty sivulla 22.



Número	Tyyppi	Väri	CRI	Valokeila	Teho	Paino
180503MWCKE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	valkoinen	80	45°	50W	1,55
180503MWCLE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	valkoinen	80	65°	50W	1,55
180503GRCKE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	harmaa	80	45°	50W	1,55
180503GRCLE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	harmaa	80	65°	50W	1,55
180503BLCKE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	musta	80	45°	50W	1,55
180503BLCLE2	Linea DS-F 150 4300lm 3000K	musta	80	65°	50W	1,55
180503MWCME2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	valkoinen	80	45°	50W	1,55
180503MWCNE2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	valkoinen	80	65°	50W	1,55
180503GRCKE2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	harmaa	80	45°	50W	1,55
180503GRCKE2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	harmaa	80	65°	50W	1,55
180503BLCKE2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	musta	80	45°	50W	1,55
180503BLCNE2	Linea DS-F 150 4500lm 4000K	musta	80	65°	50W	1,55
180503MWCPE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	valkoinen	96	45°	50W	1,55
180503MWCQE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	valkoinen	96	65°	50W	1,55
180503GRCKE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	harmaa	96	45°	50W	1,55
180503GRCKE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	harmaa	96	65°	50W	1,55
180503BLCKE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	musta	96	45°	50W	1,55
180503BLCQE2	Linea DS-F 150 3500lm 3000K	musta	96	65°	50W	1,55



Valaisin voidaan asentaa normaalisti syttyvälle alustalle.



Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

DS-A LED alasvalot

Uppoasennettavat, suunnattavat Linea DS-A 170 ja DS-AT 170 ovat rakenteeltaan kuten edellisen aukeaman kosketinkiskovalaisimet. Valualumiinirunko, läpihengittävä rakenne, alumiiniheijastin, sulkulasi. Valaisimet on varustettava erillisellä MLMC liitäntälaitteella, Linea DS-AT x 2kpl. Liitäntälaitteen valinnalla voidaan määrittellä valaisimen toimintatapa ja haluttu valomäärä.

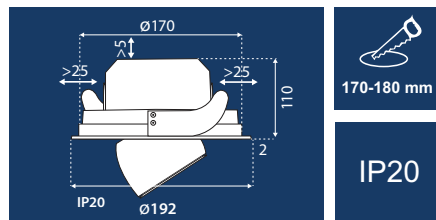
Valaisimen maksimi teho 32W, Linea DS-AT 2x32W (3200lm). Valokeilat on 18°, 37° ja 60°.

Rungon väri vaihtoehdot valkoinen (RAL9016) tai musta (RAL9005).

Käyttöikä >60.000h, ta 25° (L70/B10).

Valaisimet tarvitsevat erillisen liitäntälaitteen.

Monipuolinen MLMC liitäntälaittevalikoima on esitetty sivulla 22.



IP20



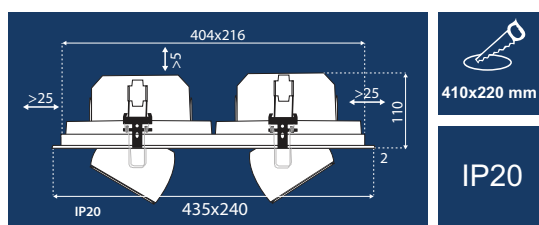
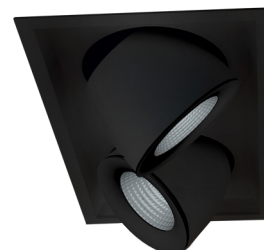
Valaisin voidaan asentaa normaalisti syttyvälle alustalle.



Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

Numero	Tyyppi	Väri	Teho	Valokeila	CRI	Paino
130603MWGAE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	valkoinen	32W	18°	80	1,20
130603MWGBE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	valkoinen	32W	37°	80	1,20
130603MWGCE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	valkoinen	32W	60°	80	1,20
130603BLGAE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	musta	32W	18°	80	1,20
130603BLGBE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	musta	32W	37°	80	1,20
130603BLGCE2	Linea DS-A 170 3000lm 3000K	musta	32W	60°	80	1,20
130603MWGDE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	valkoinen	32W	18°	80	1,20
130603MWGEE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	valkoinen	32W	37°	80	1,20
130603MWGFE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	valkoinen	32W	60°	80	1,20
130603BLGDE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	musta	32W	18°	80	1,20
130603BLGEE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	musta	32W	37°	80	1,20
130603BLGFE2	Linea DS-A 170 3200lm 4000K	musta	32W	60°	80	1,20
130603MWGGE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	valkoinen	32W	18°	96	1,20
130603MWGHE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	valkoinen	32W	37°	96	1,20
130603MWGJE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	valkoinen	32W	60°	96	1,20
130603BLGGE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	musta	32W	18°	96	1,20
130603BLGHE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	musta	32W	37°	96	1,20
130603BLGJE2	Linea DS-A 170 2500lm 3000K	musta	32W	60°	96	1,20

DS-AT LED alasvalot



Area	Distance cm	Diameter cm	Surface m ²	Illumance (Lx)		
				2500 Lm	3000 Lm	3200 Lm
A	100	32	0.08	32000	39000	41000
B	200	63	0.32	8000	9500	10000
C	300	95	0.71	3600	4300	4600

Area	Distance cm	Diameter cm	Surface m ²	Illumance (Lx)		
				2500 Lm	3000 Lm	3200 Lm
A	100	67	0.35	7700	9200	9900
B	200	134	1.41	1900	2300	2500
C	300	201	3.17	860	1000	1100

Area	Distance cm	Diameter cm	Surface m ²	Illumance (Lx)		
				2500 Lm	3000 Lm	3200 Lm
A	100	115	1.05	2970	3560	3800
B	200	231	4.19	740	890	950
C	300	346	9.42	330	390	420



Valaisin voidaan asentaa normaalisti syyttävälle alustalle.



Valaisinta ei saa peittää eristemateriaaleilla tai vastaavilla.

Numero	Tyyppi	Väri	Teho	Valokeila	CRI	Paino
190703MWEAE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	valkoinen	2x32W	18°	80	2,50
190703MWEBE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	valkoinen	2x32W	37°	80	2,50
190703MWECE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	valkoinen	2x32W	60°	80	2,50
190703BLEAE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	musta	2x32W	18°	80	2,50
190703BLEBE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	musta	2x32W	37°	80	2,50
190703BLECE2	Linea DS-AT 170 3000lm 3000K	musta	2x32W	60°	80	2,50
190703MWEDE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	valkoinen	2x32W	18°	80	2,50
190703MWEBE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	valkoinen	2x32W	37°	80	2,50
190703MWECE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	valkoinen	2x32W	60°	80	2,50
190703BLEDE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	musta	2x32W	18°	80	2,50
190703BLEBE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	musta	2x32W	37°	80	2,50
190703BLECE2	Linea DS-AT 170 3200lm 4000K	musta	2x32W	60°	80	2,50
190703MWEGE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	valkoinen	2x32W	18°	96	2,50
190703MWEHE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	valkoinen	2x32W	37°	96	2,50
190703MWEJE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	valkoinen	2x32W	60°	96	2,50
190703BLEGE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	musta	2x32W	18°	96	2,50
190703BLEHE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	musta	2x32W	37°	96	2,50
190703BLEJE2	Linea DS-AT 170 2500lm 3000K	musta	2x32W	60°	96	2,50

LED moduulivalaisimet

Illuxtron malliston täydentää LED-moduulivalaisimet. Upotettavat metallirunkoiset valaisimet asennetaan alakatto-kannakkeiden päälle. Nopean kytkennän varmistaa Wielandin pikaliittimet. Vakiovalaisimissa ne ovat 3-napaisia ja ohjattavissa, DALI tai 1-10V versioissa 5-napaisia. LEDit ovat sijoitettu valaisimen pohjaan tasaisen valon ja erittäin korkean hyötysuhteen aikaansaamiseksi (LEDit MacAdam ellipsi 2). Värintoistoindeksi on CRI >80 ja häikäisy suojaus on toimistotilojen vaatimustason mukainen, UGR <19. Käyttöikä >70.000h, ta 25°C (L70/B10).

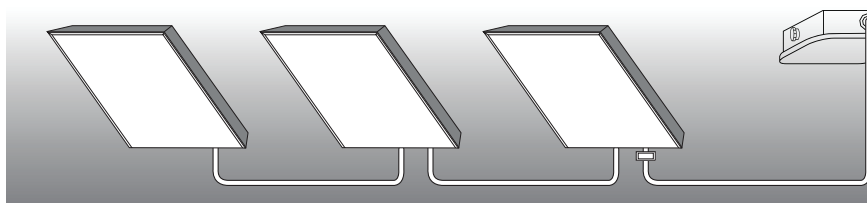
Rakenne	Runko metallia, 595x595 mm, kork. 80 mm, häikäisysoijat PMMA
Väri	Valkoinen, RAL9016
Optiikka	Tasahajoittava opaalilevy, struktuuripinnoite, tasalaatuinen valonjako, avautumiskulma n.120°
Asennus	Uppoasennus, kattokannakkeiden päälle
Kytkenä	Wielandin pikaliittimillä (syöttö ja jatkumahdollisuus)
Kotelointiluokka	Alapuolelta IP44 suljetussa kattorakenteessa

LED Panelit, 595x595

Snro	Tyyppi	Valovirta	Valonväri	Paino
42 385 62	LedPanel 27W ei ohjausta	3400lm	3000K	5,60
42 385 63	LedPanel 27W ei ohjausta	3400lm	4000K	5,60
42 385 54	LedPanel 27W/1-10V	3400lm	3000K	5,60
42 385 55	LedPanel 27W/1-10V	3400lm	4000K	5,60
42 385 58	LedPanel 27W/DALI	3400lm	3000K	5,60
42 385 59	LedPanel 27W/DALI	3400lm	3000K	5,60
42 385 64	LedPanel 38W ei ohjausta	4600lm	3000K	5,60
42 385 65	LedPanel 38W ei ohjausta	4600lm	4000K	5,60
42 385 56	LedPanel 38W/1-10V	4600lm	3000K	5,60
42 385 57	LedPanel 38W/1-10V	4600lm	4000K	5,60
42 385 60	LedPanel 38W/DALI	4600lm	3000K	5,60
42 385 61	LedPanel 38W/DALI	4600lm	4000K	5,60

Tarvikkeet, tilattava erikseen

42 385 66	Wieland GTS18 pikaliitin, 3-napainen	ei ohjattaville valaisimille
43 385 67	Wieland GTS18 jatko/välijohto, 3-nap. L=3m	ei ohjattaville valaisimille
44 385 68	Wieland GTS18 pikaliitin, 5-napainen	ohjattaville valaisimille
45 385 69	Wieland GTS18 jatko/välijohto, 5-nap. L=3m	ohjattaville valaisimille



Snro 42 385 66



Snro 42 385 67



Snro 42 385 68



Snro 42 385 69

LED moduulivalaisimet, MLMC sarja

Illuxtron LED moduulivalaisimet on saatavissa myös MLMC sarjan tuotteina, jolloin valaisimet eivät sisällä liitäntälaitetta. MLMC sarjan valaisimet on varustettu pikaliittimellä. Liitäntälaitteet sisältävät toisiopuolen liitosjohdon ja valaisimeen yhteensopivan pikaliittimen.

Valaisimet ovat 595x595 mm tai 1195x295 mm. Rungon korkeus 80 mm.

Maksimi teho on 46W/ 5950lm.

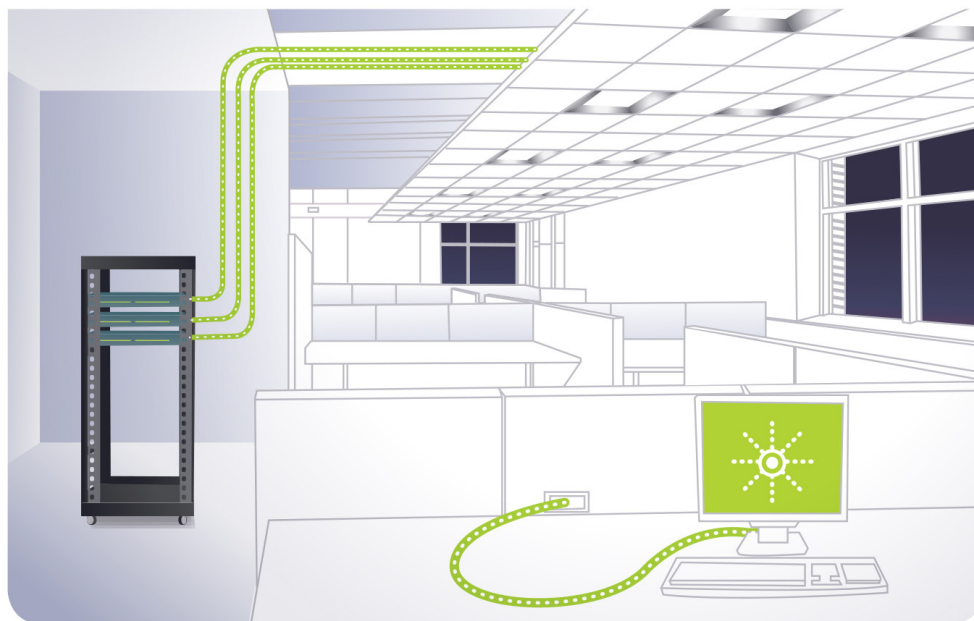
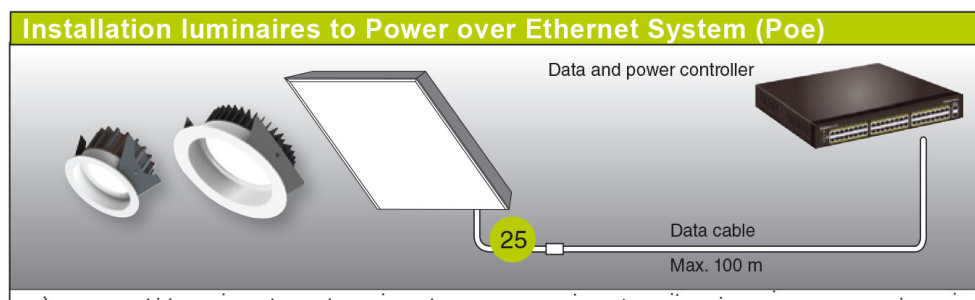
Valoteknisesti MLMC sarja vastaa viereisen sivun moduulivalaisimia.

Monipuolinen MLMC liitäntälaittevalikoima on esitetty sivulla 22. Tilattava erikseen.

MLMC sarjan valaisimet on liitettävissä kiinteistön Power over Ethernet (PoE) järjestelmään. Tällöin liitäntälaitetta ei tarvita vaan valaisin kytketään järjestelmään erillisellä LV/RJ45 (CAT/UTP) liitosjohdolla.



Liitosjohto 675203BL0000 L=0,2m



LED moduulivalaisimet, MLMC sarja

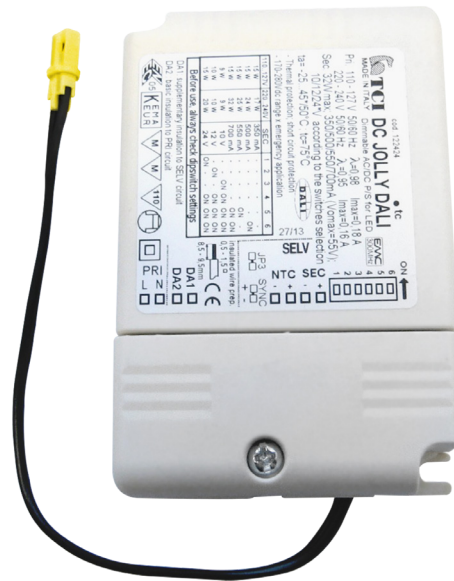
Tyyppi	Numero	Teho	Paino
LedPanel MLMC 595X595 4850lm 3000K	302303MW63E2	46W/1050mA	5,00
LedPanel MLMC 595X595 4850lm 4000K	302303MW64E2	46W/1050mA	5,00
LedPanel MLMC 595X595 5500lm 6500K	302303MW71E2	46W/1050mA	5,00
LedPanel MLMC 595X595 5500lm 2700-6500K	302303MW61E2	46W/1050mA	5,00
LedPanel MLMC 1195X295 5250lm 3000K	322303MW63E2	46W/1050mA	5,20
LedPanel MLMC 1195X295 5600lm 4000K	322303MW64E2	46W/1050mA	5,20
LedPanel MLMC 1195X295 5950lm 6500K	322303MW71W2	46W/1050mA	5,20
LedPanel MLMC 1195X295 5950lm 2700-6500K	322303MW61E2	46W/1050mA	5,20

MLMC liitäntälaitteet

TCI RIPPLE FREE LED virtalähteet (värinätön toisiovirta) aiheuttavat äärimmäisen vähän valon vilkkumista ja värinää. Valon väreily on alennettu tasolle jolla ihmissilmä ei sitä havaitse. Tällä ominaisuudella varustetut laitteet toimivat myös mainiosti kuvaus- ja videotointi tilanteissa, valo toistuu tallenteissa värinättömänä. Matala värinä edesauttaa myös LED-elementtien kestoa.

Taulukossa on valittavissa parhaiten soveltuva virtalähde käytettäviin MLMC valaisimiin. Virtalähteet on varustettu toisiopuolen liitosjohdolla ja valaisimeen sopivalla pikaliittimellä. Muunneltava toisiopuolen virta valitaan sisäänrakennetulla DIP Switch kytkimellä. Laitteiden lämpötilat pysyvät alle sallitun max. 70°C myös täydellä virralla (ta 25°C).

Käyttöikä >70.000h, ta 25°C (L70/B10).



Tyyppi	Numero	Teho	Virta	Ohjaus	Tehokkuus	Tehokerroin	Ripple	Ryhmittys B 16A
PS TCI 122198	05CW03MLMC00	20W	350/500/700mA	No-dim	85%	0,93	<3%	50
PS TCI 122201	05CA03MLMC00	20W	350/500/700mA	No-dim	89%	0,95	<3%	50
PS TCI 122400	05CC03MLMC00	20W	350/500/700mA	1-10V & Push	89%	0,95	<3%	50
PS TCI 122403	05CD03MLMC00	20W	350/500/700mA	DALI	85%	0,95	<3%	50
PS TCI 122221	05CV03MLMC00	26W	350/500/700mA	No-dim	89%	0,95	<20%	50
PS TCI 122217	05CF03MLMC00	32W	700/900/1000mA	No-dim	89%	0,95	<20%	50
PS TCI 122260	05CG03MLMC00	32W	700mA	Triac & Push	89%	0,97	<3%	50
PS TCI 122200	05CE03MLMC00	32W	700mA	No-dim	88%	0,98	<3%	50
PS TCI 122421	05CH03MLMC00	32W	700mA	1-10V & Push	88%	0,98	<3%	50
PS TCI 122424	05CJ03MLMC00	32W	700mA	DALI	87%	0,98	<3%	50
PS TCI 127024	05CS03MLMC00	39W	700/900/1050mA	No-dim	90%	0,95	<3%	50
PS TCI 127021	05CT03MLMC00	39W	700/900/1050mA	1-10V	90%	0,95	<3%	50
PS TCI 127028	05CU03MLMC00	39W	700/900/1050mA	DALI	90%	0,95	<3%	50
PS TCI 122220	05CL03MLMC00	50W	700/900/1050mA	No-dim	91%	0,95	<20%	50
PS TCI 122204	05CK03MLMC00	50W	700/900/1050mA	No-dim	91%	0,95	<3%	15
PS TCI 122413	05CM03MLMC00	50W	700/900/1050mA	DALI & 1-10V & Push	91%	0,95	<3%	15
PS TCI 122208/4	05CP03MLMC00	55W	1200/1400mA	No-dim	91%	0,98	<3%	30
PS TCI 122417/4	05CQ03MLMC00	55W	1200/1400mA	DALI & 1-10V & Push	91%	0,98	<3%	30

6 ohjattua kanavaa

Kylmävalkoinen ja lämminvalkoinen LED yhdistettynä meripihkan väriseen ja punaiseen LEDiin mahdollistavat valkoisen valon säädön alueella 1800K-4000K värintoistoindeksillä CRI 97. Lisäksi valaisimen vihreä ja sininen LED mahdollistavat RGB toiminnon. Kuusi erilaista LEDiä, joista jokainen on erikseen ohjattavissa kätevästi kännykällä, tabletilla tai langattomalla ohjaimella. Langaton ohjaus tapahtuu Bluetoothin uuden avoimen standardin välityksellä jopa 30 metrin etäisyydelle. Ohjainohjelmistot saatavissa sekä IOS ja Android laitteille.

Numero	Tyyppi	Teho	Väri	Paino
807303MW0814	Fluxe 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,43
807303GR0814	Fluxe 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	harmaa	0,43
807303BL0814	Fluxe 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,43
808303MW0814	Fluxe 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,46
808303GR0814	Fluxe 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	harmaa	0,46
808303BL0814	Fluxe 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,46
947303MW0814	Curion 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,44
947303GR0814	Curion 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	harmaa	0,44
947303BL0814	Curion 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,44
984303MW0814	Curion 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,47
984303GR0814	Curion 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	harmaa	0,47
984303BL0814	Curion 90 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,47
837303MW0814	Fabio 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,33
837303GR0814	Fabio 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	harmaa	0,33
837303BL0814	Fabio 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,33
917303MW0814	Linea 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	valkoinen	0,44
917303BL0814	Linea 75 LV/RGB 1000lm 1800-4000K	16W	musta	0,44



Monipuolisesti valkoista valoa & RGB värit.
 Tehokas all-in-one valaisin tuottaen valkoista valoa alueella 1800K – 4000 sekä kaikki RGB värit.



Langaton ohjaus

Langaton ohjaus tapahtuu Bluetoothin uuden avoimen standardin välityksellä jopa 30 metrin etäisyydelle. Ohjainohjelmistot saatavissa sekä IOS ja Android laitteille.



SENSOR LED alasvalot

Liiketunnistimella (IR) varustetut alasvalot soveltuvat mainiosti esim. WC-tiloihin, kellareihin ja varastoihin. Ne toimivat itsenäisesti eikä niitä voida yhdistää Master/Slave toimintaan. Valaisimissa ei ole hämäräkytkintoimintoa. Toiminta-aika on kiinteä, liikkeen lakkaamisesta n. 4 min. Erillinen liitäntälaitte sisältyy tuotteeseen. Valaisimet ovat valittavissa kahdella eri valokeilalle, 24° tai 60°. Valonväriämpötilat ovat 3000K tai 4000K. Lisäksi on versio jossa valon väriä voidaan muuttaa kytkinohjauksella, 2700K/3000K/4000K ja lisänä himmennetty taso, 2700K/30%.

Valaisinmallit

SENSORLINEA 75, teho 8W, 600lm, 3000 tai 4000K. Väri vaihtoehdot valkoinen ja musta.

SENSORCURION 75, teho 8W, 600lm, 3000 tai 4000K. Väri vaihtoehdot valkoinen, harmaa ja musta.

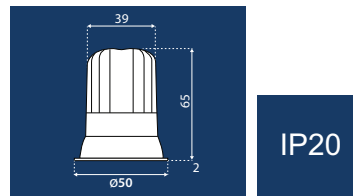
SENSORLIDO 100, teho 8W, 600lm, 3000 tai 4000K. Väri vaihtoehdot valkoinen ja harmaa.



LM SENSOR Tune 50 LED valonlähde.

Liiketunnistimella (IR) varustettu Ø50mm LED valonlähde on erinomainen ja helppo ratkaisu toteuttaa tunnistintekniikka vanhan upotetun halogeenipolttimon tilalle. Tuote sisältää erillisen liitäntälaitteen. Liiketunnistintoiminnot kuten Sensor alasvaloissa. Valonlähde on vaihtoehtoisesti 3000K tai 4000K. Lisäksi on versio jossa valon väriämpötilaa voidaan muuttaa kytkinohjauksella, 4000K, 3000K ja 2700K sekä 2700K himmennettynä n.30 %:iin. Ohjaus tapahtuu käyttämällä kytkintä alle 2 sekunnin viiveellä.

Valonlähteen teho on 7W, valovirta 600lm. Valokeilat on valittavissa, 24° tai 60°.



SENSOR tuotteiden valonvärin ohjaus on tarkemmin esitetty tässä esitteessä, sivulla 14.

LV 1000LM TUNABLE LED alasvalot sarjan yhteydessä.

SENSOR LED alasvalot ja LM SENSOR Tune 50 LED tuotteet on tarkemmin katsottavissa Illuxtron päälueetelosta tai www.hedtec.fi Valaistus Illuxtron

Lisätarvikkeet 185 alasvaloille

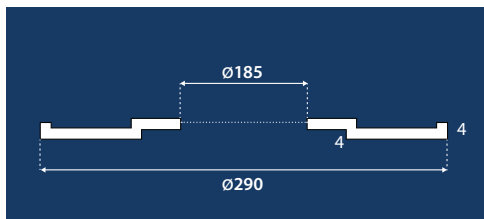
Kattoaukon pienennysrenkas, aukkoille 215-250 mm.

Renkaassa valmis aukko Ø 185 alasvaloille, soveltuu ainoastaan irrotettaville kattolevyille.

Renkaassa upotus valaisimen kaulusta varten. Valkoinen (RAL9016), alumiinia.



009403MW0000

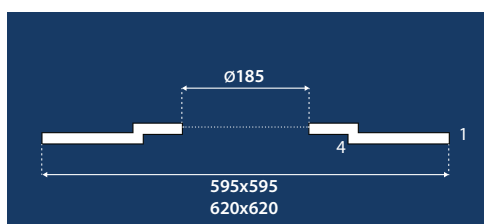


Kattolevy 595x595mm varustettu valmiilla kattoaukolla Ø 185 mm.

Levyssä upotus valaisimen kaulusta varten. Valkoinen (RAL9016), terästä.



003103MW0002





REWARDING BRIGHTNESS

Made in Holland

Illuxtron on suunnitellut ja valmistanut valaisimia monille maailman tunnetuimmista valaisinvalmistajista jo yli 25 vuoden ajan.

Illuxtron on nyt myös kehittänyt valikoiman LED-valaisimia omalle tuotemerkilleen tavoitteenaan luoda kattava perusvalikoima, jossa on erinomainen hinta-laatusuhde.

Malliston valaisimien asennettavuus ja säädettävyys on pyritty tekemään mahdollisimman helpoksi. Korkealaatuiset valmistusmateriaalit ja laajamittainen testaus valmistuksen yhteydessä takaavat luotettavan laadun.

Tutustu koko mallistoon

www.hedtec.fi

www.illuxtron.eu

Maahantuonti:



Hedengren yhtiö

Valaistus ja kiinteistötuotteet

Lauttasaarentie 50, 00200 Helsinki

Puh. 0207 638 000

valaistus@hedtec.fi

www.hedtec.fi

Myynti: Sähkötukkuliikkeit