

LEDISTYS

Valaistuksen edelläkävijä



SISÄLTÖ

MIKSI LEDISTYS? 4

VALAISIN: MODULED 6

REFERENSSI: Teollisuus

VALAISIN: PROFILED 10

REFERENSSI: Teollisuus

REFERENSSI: Logistiikka

REFERENSSI: Liikuntahalli

VALAISIN: LAINLED 18

REFERENSSI: Liiketila

REFERENSSI: Tukku

VALAISIN: AREALED 24

VALAISIN: SKYLED 26

VALAISTUKSEN OHJAUS 28

LISÄVARUSTEET JA ASENNUS 32

KORVAAVUUSTAULUKKO 34



LEDISTYS



MIKSI LEDISTYS?

OPTIMAALINEN VALAISTUSRATKAISU

KAIKKI LEDISTYKSEN VALAISIMET VALMISTETAAN KEMPELEEN TEHTAALLA. SUUNNITTELEMME KOHTEELLESII OPTIMAALISEN RATKAISUN YLI 10 VUODEN KOKEMUKSELLA. SAAT VELOITUKSETTA SEKÄ VALAISTUSKARTOITUKSEN ETTÄ VALAISTUSSUUNNITELMAN.

TARJOAMME AVAIMET KÄTEEN -PALVELUN YHTEISTYÖKUMPPANIEimme KAUTTA JA VALAISEMME MYÖS LEASING-SOPIMUKSELLA TAI PALVELUNA ILMAN KÄYTTÖPÄÄOMAN SITOMISTA.

Nopea toiminta

Reagoimme hetkessä yhteydenottoihin. Meiltä saa nopeasti vastaukset kysymyksiin, lisätiedot, tarjoukset, LED-valaistussuunnitelmat ja niiden toteutukset. Emme aikaile, vaan toimimme joutuisasti.

Kestävät tuotteet

Tuotteemme on suunniteltu asiakkaita kuunnellen ja kestämaan kovissakin käyttöympäristöissä. Valaisimieimme toiminta-aika on vähintään 100 000 tuntia. Kestävyys taataan 5 vuoden tuotetakuulla ja 3 vuoden STUL-takuulla.

Optimoidut ratkaisut

Modulaarinen mallistomme tarjoaa kustannustehokkaasti optimaalisen ratkaisun tilaan kuin tilaan käyttötärpeesta riippumatta.

Kattava palvelu

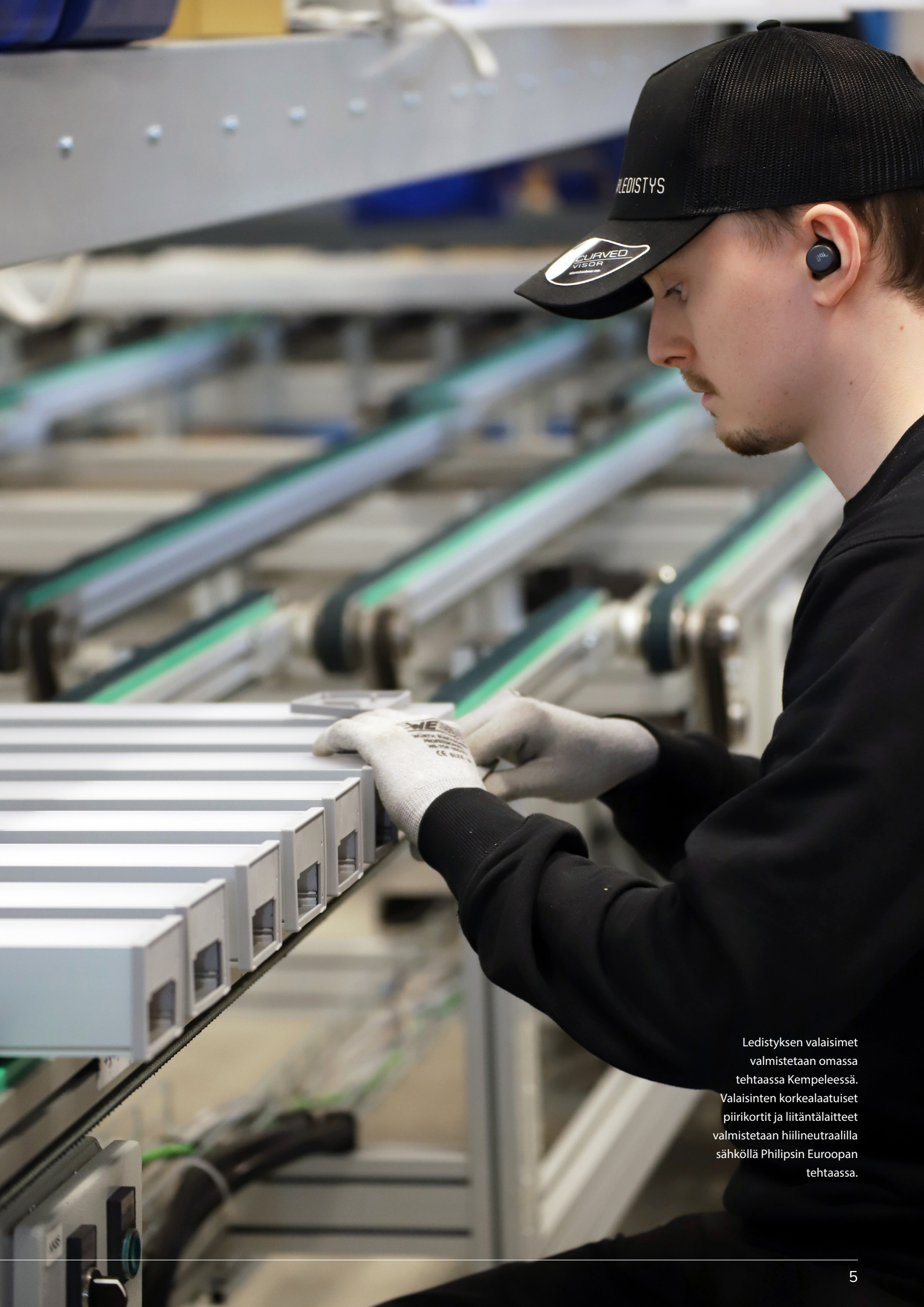
Meiltä saat kaikki LED-valaistukseen liittyvät palvelut: Maksuton valaistustarpeen kartoitus, yksilöllinen valaistussuunnitelma, suunnitelman mukaisen valaisimien valmistus, asennus, käyttöopastus ja huolto.

Kotimainen tuotanto

Olemme kotimainen valaisinvalmistaja, joten olemme lähellä sinua. Tuotteillamme on avainlippu-tunnus, ja työllistämme tuotannossa, myyntityössä sekä asennustehtävissä ympäri Suomen.

Mutkaton asiakaspalvelu

Opastamme mieluusti kaikissa tuotteidemme valintaan, asennukseen ja käyttöön liittyvissä kysymyksissä. Olemme helposti tavoitettavissa ja palvelemme vaivattomasti ihmiseltä ihmiselle.



Ledistyksen valaisimet valmistetaan omassa tehtaassa Kempeleessä. Valaisinten korkealaatuiset piirikortit ja liitännälaitteet valmistetaan hiilineutraalilla sähköllä Philipsin Euroopan tehtaassa.

MODULED

MODULAARINEN VÄLKKYMÄTÖN LED-VALAISIN

KÄYTTÖKOHTEET

- Teollisuushallit
- Varastot
- Maatalous
- Tuotantotilat
- Kaivokset

MODULAARINEN MALLISTO

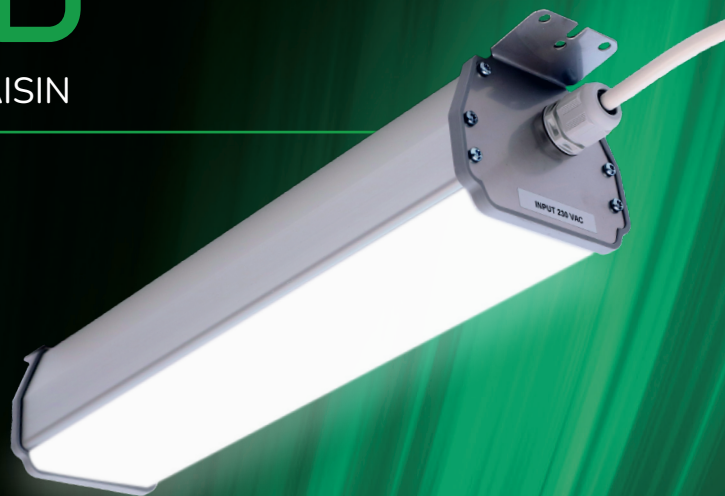
- Kevyt, kestävä alumiinirunko
- Saatavilla useassa eri koossa ja teholuokassa
- Helppo ja nopea asentaa
- Useita kiinnitys- ja kytkentä- vaihtoehtoja
- Lisäsäästöä ohjausteknologialla (DALI/SMART)

12 ERI MALLIA

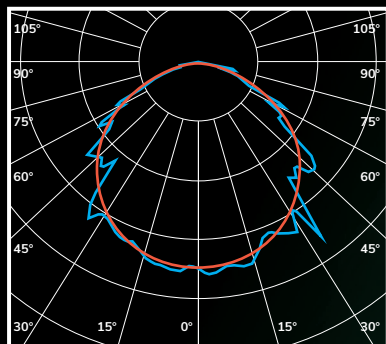
Valovirta: 4 300 lm – 66 000 lm

Teho: 38 W – 444 W

Pituus: 39 cm – 150 cm

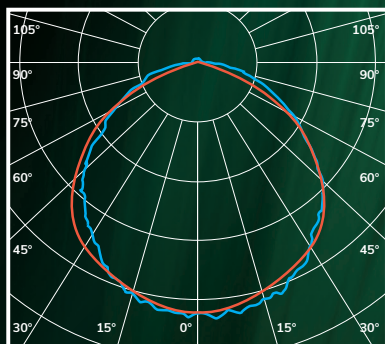


KIRKKAAN KUVUN VALONJAKO



cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

OPAALIKUVUN VALONJAKO



cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

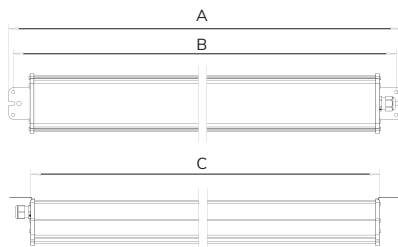
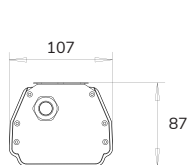


Valaisimissamme käytetään Signify:n laadukkaita virtalähteitä ja LED-kortteja.

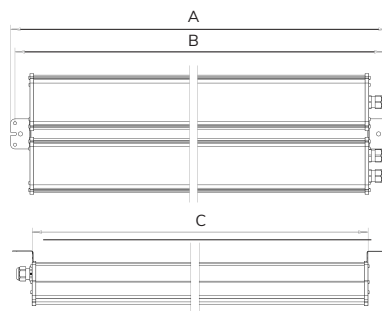
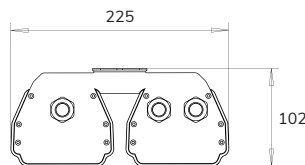
TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Malli	Sähkönumero [On/Off]	Sähkönumero [DALI]	DALI- osoitteet [kpl]	Teho [W]	Opaali [lm]	Kirkas [lm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Paino [kg]
MDL401	4322408	4322466	1	35	4 100	4 750	459	448	389	1,5
MDL402	4322409	4322467	2	70	8 200	9 500	459	448	389	3
MDL403	4322410	4322468	3	105	12 300	14 250	459	448	389	4,5
MDL801	4322411	4322469	1	66	8 200	9 500	669	658	599	2,5
MDL802	4322412	4322470	2	132	16 400	19 000	669	658	599	5
MDL803	4322413	4322471	3	198	24 600	28 500	669	658	599	7,5
MDL1201	4322414	4322472	1	100	12 250	14 250	949	938	879	3
MDL1202	4322415	4322473	2	200	24 500	28 500	949	938	879	6
MDL1203	4322416	4322474	3	300	36 750	42 750	949	938	879	9
MDL2001	4322420	4322475	1	142	18 050	20 950	1 509	1 498	1 439	5
MDL2002	4322442	4322476	2	284	36 100	41 900	1 509	1 498	1 439	10
MDL2003	4322443	4322477	3	426	54 150	62 850	1 509	1 498	1 439	15
MDL2801	-	4322525	1	240	28 600	33 200	2 090	2 074	1 997	7
MDL2802	-	4322526	2	480	57 200	66 400	2 090	2 074	1 997	14
MDL2803	-	4322527	3	720	85 800	99 600	2 090	2 074	1 997	21

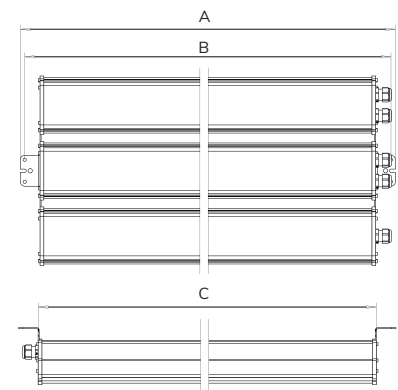
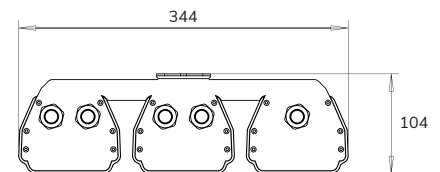
Malli: MDLX01 / MDLXX01



Malli: MDLX02 / MDLXX02



Malli: MDLX03 / MDLXX03



Rungon materiaali	Kierrätetty alumiini
Kuvun materiaali	Polykarbonaatti
Päätyjen materiaali	Ruostumaton teräs
Kotelointi-luokka	IP65
IK Luokka	IK10
Väriämpötila	3000K, 4000K, 5000K ja 6500K
Värintoistoindeksi CRI	80
Käyttölämpötila *	-40 °C ... +50 °C

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, valovirrassa +-5% toleranssi, tehossa +-5% toleranssi.

* MDL2801, MDL2802 ja MDL2803 käyttölämpötila -25 °C ... +45 °C

Elinikä	L90B10C10 >100 000h
Tyypillinen valotehokkuus	~130 lm/W
Valonlähteen tehokkuus	178 lm/W
MacAdam step	3
Liitäntälaitteen elinikä	100 000h
Kytkenäkertoja	> 100 000
Ohjausvaihtoehdot	On/Off ja DALI
Sertifikaatit	CE, D, Avainlippu, Pallotesti
Takuu	5 vuotta, 3 v STUL



REFERENSSI

TEOLLISUUS

LEDISTYKSEN VALAISIMIEN KORKEA LAATU JA KOTIMAINEN OSAAMINEN KOROSTUVAT TEOLLISUUDEN KOHTEISSA, JOISSA OLOSUHTEET OVAT USEIN VAATIVAT.

Ledistys on vahva kotimainen valaisimien toimittaja teollisuudessa, valmistava teollisuus onkin Ledistykseen suurin asiakassegmentti. Kohteita löytyy monenlaisista teollisuuden tuotantolaitoksista ympäri Suomea, kasvavassa määrin jatkossa myös muualta Euroopasta.

Teollisuuden kohteissa valaisimet ovat usein korkealla, sijaitsevat koneiden tai tuotantolinjojen päällä ja ovat muutoinkin vaikeasti huollettavissa. Ledistykseen valaisimien laatu ja huoltovapaus korostuvat tällaisissa kohteissa. Laadun varmistamme laadukkailla komponenteilla sekä testaamalla jokaisen valmistetun valaisimen ennen toimitusta kohteeseen.

Teollisuuden tuotannossa on usein työpisteitä, joissa työskentely vaatii erityistä tarkkuutta. Tällöin korostuu valon hyvä laatu ja tasaisuus. Välikymättömällä valolla taataan myös työntekijän hyvä vireystaso ja hyvinvointi. Ledistykseen kotimaisia valaisimia käyttävätkin jo useat teollisuuden toimijat, pienistä konepajoista aina isoihin tuotantolaitoksiin.

Kittilän kaivos on Kittilässä
sijaitseva Euroopan suurin
kultakaivos



ERKKI NEVANPERÄ

Sähkökunnossapitoinsinööri

AGNICO EAGLE

“

Olemme toteuttaneet Ledistykseen kanssa vuosien varrella useita valaistuksen uusimisprojekteja kaivoksen eri tiloihin.

Yhteistyö on sujunut hienosti ja tehdyt suunnitelmat ja kustannusarviot ovat pitäneet hyvin paikkansa. Asennusvaiheessa ei tullut yllätyksiä ja kaikki sujui muutenkin kivuttomasti.

”

PROFILED

KUSTANNUSTEHOKAS MONIKÄYTTÖINEN JOKAIPAIKAN VALAISIN

KÄYTTÖKOhteET

- Teollisuuskiinteistöt
- Urheiluareenat
- Liiketilat ja toimistot
- Muut hallit ja korkeat tilat

MODULAARINEN MALLISTO

- Kevyt, kestävä alumiinirunko
- Opaali-, kirkas- tai linssikupu
- Useita kiinnitysvaihtoehtoja
- Lisäsäästöä ohjausteknologialla (DALI/SMART)

24 ERI MALLIA

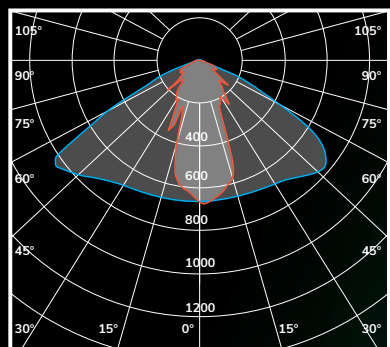
Valovirta: 4 200 lm – 57 700 lm

Teho: 38 W – 396 W

Pituus: 59 cm – 199 cm

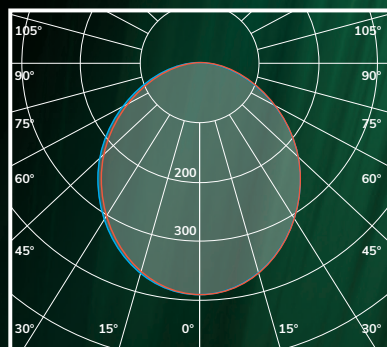


LINSSIKUVUN VALONJAKO



cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

OPAALIKUVUN VALONJAKO



cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

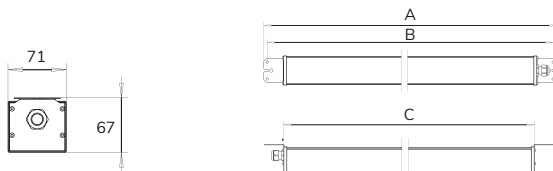


Valaisimissamme käytetään Signify:n laadukkaita virtalähteitä ja LED-kortteja.

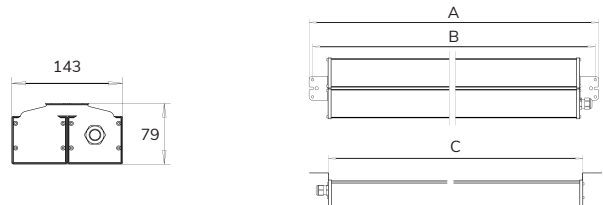
TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Malli	Sähkönumero [On/off]	Sähkönumero [DALI]	DALI- osoitteet [kpl]	Teho [W]	Opaali [lm]	Kirkas [lm]	Linssi [lm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Paino [kg]
PRL401	4203501	4322444	1	35	4 200	4 800	4 650	690	674	597	1,5
PRL402	4322426	4322445	2	70	8 450	9 600	9 350	690	674	597	3
PRL403	4322427	4322446	3	105	12 650	14 450	14 000	690	674	597	4,5
PRL404	4322428	4322447	4	140	16 900	19 250	18 650	690	674	597	6
PRL601	4203502	4322448	1	53	6 350	7 200	7 000	970	954	877	2
PRL602	4322429	4322449	2	106	12 650	14 450	14 000	970	954	877	4
PRL603	4322430	4322450	3	159	19 000	21 650	21 000	970	954	877	6
PRL801	4203503	4322451	1	66	8 450	9 600	9 350	1 250	1 234	1 157	2,5
PRL802	4322431	4322452	2	132	16 900	19 250	18 650	1 250	1 234	1 157	5
PRL803	4322432	4322453	3	198	25 350	28 850	28 000	1 250	1 234	1 157	7,5
PRL1001	4203504	4322454	1	84	10 550	12 050	11 650	1 530	1 514	1 437	3
PRL1002	4322433	4322455	2	168	21 100	24 050	23 300	1 530	1 514	1 437	6
PRL1003	4322434	4322456	3	252	31 650	36 100	35 000	1 530	1 514	1 437	9
PRL1201	4203505	4322457	1	100	12 650	14 450	14 000	1 810	1 794	1 717	3,5
PRL1202	4322435	4322458	2	200	25 350	28 850	28 000	1 810	1 794	1 717	7
PRL1203	4322436	4322459	3	300	38 000	43 300	42 000	1 810	1 794	1 717	10,5
PRL1401	4203506	4322460	1	117	14 800	16 850	16 350	2 090	2 074	1 997	4
PRL1402	4322437	4322461	2	234	29 550	33 700	32 650	2 090	2 074	1 997	8
PRL1403	4322438	4322462	3	351	44 350	50 500	49 000	2 090	2 074	1 997	12
PRL1611	4322439	4322463	1	132	16 900	19 250	18 650	2 090	2 074	1 997	4
PRL1612	4322440	4322464	2	264	33 750	38 500	37 300	2 090	2 074	1 997	8
PRL1613	4322441	4322465	3	396	50 650	57 750	55 950	2 090	2 074	1 997	12
PRL1200	4322511	4322513	1	35	4 500	5 200	5 950	1 250	1 234	1 157	2,5
PRL1500	4322510	4322512	1	43	5 600	6 400	6 200	1 530	1514	1 437	3

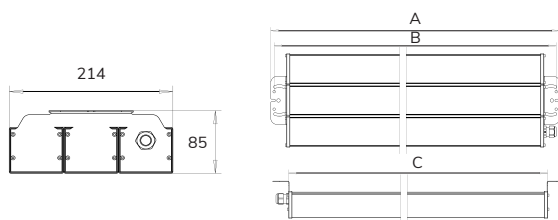
Malli: PRLX01 / PRLXXX1 / PRLXX00



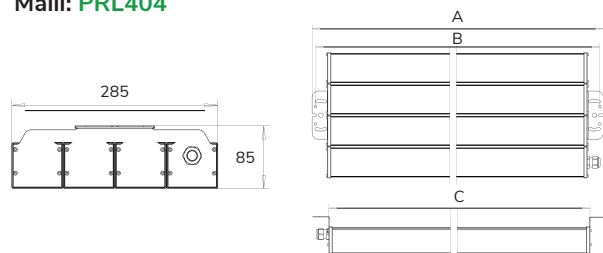
Malli: PRLX02 / PRLXXX2



Malli: PRLX03 / PRLXXX3



Malli: PRL404



Rungon materiaali	Kierrätetty alumiini
Kuvun materiaali	Polykarbonaatti
Päätyjen materiaali	Ruostumaton teräs
Kotelointi-luokka	IP65
IK Luokka	IK10
Väriämpötila	3000K, 4000K, 5000K ja 6500K
Värintoistoindeksi CRI	80
Käyttölämpötila	-40 °C ... +50 °C

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, valovirrassa +-5% toleranssi, tehossa +-5% toleranssi.

Elinikä	L90B10C10 >100 000h
Tyypillinen valotehokkuus	~130 lm/W
Valonlähteen tehokkuus	178 lm/W
MacAdam step	3
Liitäntälaitteen elinikä	100 000h
KytKentäkertoja	> 100 000
Ohjausvaihtoehdot	On/Off ja DALI
Sertifikaatit	CE, D, Avainlippu, Pallotesti
Takuu	5 vuotta, 3 v STUL



REFERENSSI

TEOLLISUUS



AGNICO EAGLE



UPM

OJALA GROUP

BOLIDEN

LEHTO

HALLIX®



Pyhäsalmi Mine

fortum

YBT

SSAB

PRESTEEL OY



**PORT OF
KALAJOKI**

outokumpu

Outokummun terästehdas
Torniossa



JUHA VIIRI

OUTOKUMPU

“

Hyvä valo on tärkeää nyt ja tulevaisuudessa. Ledistyksen asiakaspalvelu on aina ollut hyvää ja mielellään asioidaan jatkosakin.

Tilan ominaisuudet ja korkeudet on aina huomioitu ja mietitty sen mukaan, mikä valaisin ja linssi valitaan.

Kaikki mitä on luvattu, on toimitettu ja takuuhommat ovat pelanneet todella hyvin.

”

REFERENSSI

LOGISTIIKKA

LEDISTYS ON VALAISSUT USEITA LOGISTIIKKATILOJA JA HYLLYVARASTOJA YMPÄRI SUOMEA.

Logistiikkakeskuksissa on usein ympärivuorokautista toimintaa. Isoissa terminaa-
leissa ja halleissa on kuitenkin paljon tiloja, joissa ei työskennellä yhtäjaksoisesti.
Tämän vuoksi läpivirtausvarastoissa valaistuksen ohjausautomaation rooli koros-
tuu ja näin saadaan entistä paremmin energiansäästöpotentialia hyödynnettyä.

Logistiikkatilojen valaistuksen erityishaasteena on trukkihyllysten välien valaisemi-
nen niin, ettei työntekijöille aiheudu työskentelyä häiritsevää häikäisyä. Samalla
täytyy varmistua siitä, että lattiataso ja hyllypinnat tulevat hyvin valaistuksi.

Ledistys on valaissut useita logistiikkatiloja ja hyllyvarastoja. Kotimaiset valaisi-
memme sopivat erityisen hyvin tällaisiin korkeuksiin ja olosuhteisiin erilaisten op-
tiikkavaihtoehtojemme ansiosta.

DSV:n hiilineutraalit logistiik-
katilat Vantaalla



SAMI HAPPONEN

Kiinteistö- ja turvallisuuspäällikkö
DSV

“

LED-valaistus toteutettiin uusiin 60 000m² logistiikkatiloihin. Valaisimet ovat nyt olleet useamman vuoden käytössä ja olemme olleet erittäin tyytyväisiä.

Valaistuksen asentamisen jälkeen tilojen käyttö muuttui ajan kuluessa. Positiivista oli se, että hyvän ja laadukkaan toteutuksen ansiosta valaistus oli kuitenkin hyvin muokattavissa uusiin tarpeisiin sopivaksi.

Valaistus on säästänyt energiaa oletetun laisesti. Tiloihin tehtiin liiketunnistus, minkä ansiosta robottien käyttämissä tiloissa valot voivat olla kokonaan pois päältä säästön maksimoimiseksi.

”

REFERENSSI

MONITOIMI- JA LIIKUNTAHALLI

LEDISTYS VALAISEE MUUN MUASSA JÄÄHALLEJA,
URHEILUHALLEJA SEKÄ MUITA VAPAA-AJAN RAKEN-
NUKSIA. OLEMME TOTEUTTANEET USEITA PROJEKTEJA
YMPÄRI SUOMEA ERI KOHTEISIIN.

Urheiluhalleissa ja liikuntakeskuksissa valaistukselta vaaditaan paljon. Tiloissa järjestetään monenlaista aktiviteettia, jolloin valaistustarpeetkin ovat vaihtelevia. Yksilöllisesti räätälöity valaistusratkaisu ottaa huomioon valaistavan kohteen kaikki tarpeet. Erinomaiseen kokonaisuuteen päästään, kun samalla pidetään mielessä myös turvallisuuden ja energiatehokkuuden vaatimukset.

Liikuntahallin valaistuksen uusimisessa on monta huomioon otettavaa seikkaa. Jos hanke pitää kilpailuttaa, tarjouspyyntö kannattaa laatia huolella. Autamme kilpailutuksesta vastaavia viranhaltijoita tarjouskilpailun laadinnassa. Varmistamme sen, että liikuntapaikan uusi valaistus täyttää esimerkiksi lajiliittojen tai televisioyhtiöiden vaatimukset. Huolehdimme siitä, että valaistuksesta tulee käytötarkoitukseen sopiva, investointi on pitkäikäinen, valaistusratkaisu on kustannustehokas ja valaistuksen käyttökustannukset pysyvät kurissa. Lisäksi annamme kuntapäätäjille budjetärisen hinta-arvion koko hankkeen kustannuksista talousarvion laadintaa varten.

Äänekoski Areena Pankkari

Äänekoskella



ÄÄNEKOSKI AREENA PANKKARI

“

Äänekosken monitoimihallin valaistus toteutettiin TV-lähetysten vaatimusten mukaisesti. Uuteen halliin asennettiin 2000 luksia tuottava valaistus.

”

LAINLED

KETJUTETTAVA VALAISIN JULKISIIN TILOIHIN

KÄYTTÖKOHTEET

- Myymälät
- Liiketilat ja toimistot

MODULAARINEN MALLISTO

- Kevyt, kestävä alumiinirunko
- Useita optiikka vaihtoehtoja
- Useita kiinnitysvaihtoehtoja
- Lisäsäästöä ohjausteknologialla (DALI/SMART)

9 ERI MALLIA

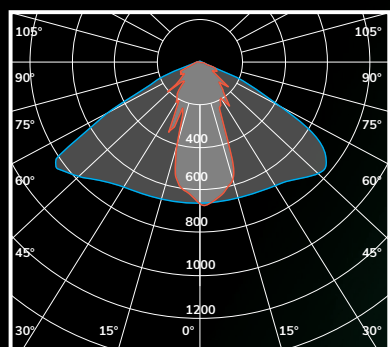
Valovirta: 4 000 lm – 19 000 lm

Teho: 38 W – 132 W

Pituus: 59 cm – 199 cm

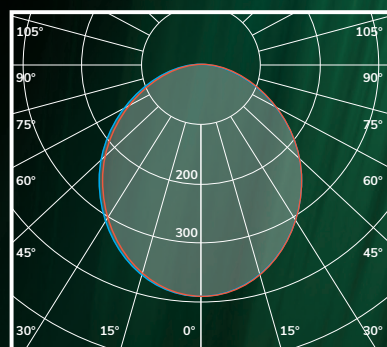


LINSSIKUVUN VALONJAKO



cd/klm — C0–C180 — C90–C270 n=100%

OPAALIKUVUN VALONJAKO



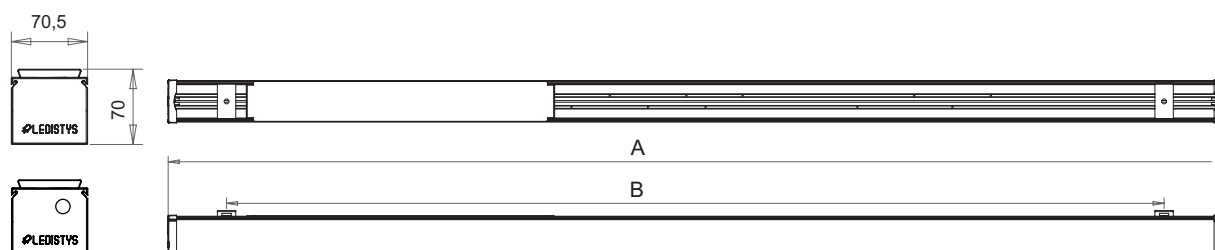
cd/klm — C0–C180 — C90–C270 n=100%



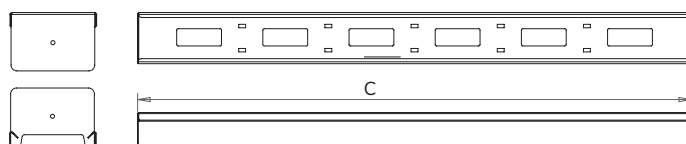
signify Valaisimissamme käytetään Signify:n laadukkaita virtalähteitä ja LED-kortteja.

TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Malli	Sähkönumero [On/Off]	Sähkönumero [DALI]	DALI-osoitteet [kpl]	Teho [W]	Opaali [lm]	Kirkas [lm]	Linssi [lm]	A [mm]	B [mm]	Paino [kg]
LNL401	4322478	4322485	1	35	4 200	4 800	4 650	594	524	1,5
LNL601	4322479	4322486	1	53	6 350	7 200	6 700	874	674	2
LNL801	4322480	4322487	1	66	8 450	9 600	9 350	1 154	954	2,5
LNL1001	4322481	4322488	1	94	10 550	12 050	11 650	1 424	1 224	3
LNL1201	4322482	4322489	1	100	12 650	14 450	14 000	1 714	1 514	3
LNL1401	4322483	4322490	1	117	14 800	16 850	16 350	1 994	1 794	3,5
LNL1611	4322484	4322491	1	132	16 900	19 250	18 650	1 994	1 794	3,5
LNL1200	4322503	4322504	1	35	4 500	5 200	5 950	1 154	954	2,5
LNL1500	4322505	4322506	1	43	5 600	6 400	6 200	1 424	1 224	3



Lisävaruste: RAMPPI SARJA, valkoinen



Pituudet C: 400 mm, 800 mm ja 1300 mm

Asennuskiskojen välinen etäisyys korkeintaan = $A + 2 \times C - 600$ mm

Esim. LNL401 ja 400 mm ramppi sarjat: $594 \text{ mm} + 2 \times 400 \text{ mm} - 600 \text{ mm} = 794 \text{ mm}$

Rungon materiaali	Kierrätetty alumiini
Rungon väri	Valkoinen
Kuvun materiaali	Polykarbonaatti
Päättyjen materiaali	PC ABS
Kotelointi-luokka	IP20
Väriämpötila	3000K, 4000K, 5000K ja 6500K
Värintoistoindeksi CRI	80
Käyttölämpötila	-25 °C ... +50 °C

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, valovirrassa +-5% toleranssi, tehossa +-5% toleranssi.

Elinikä	L90B10C10 >100 000h
Tyypillinen valotehokkuus:	~130 lm/W
Valonlähteen tehokkuus:	178 lm/W
MacAdam step	3
Liitäntälaitteen elinikä	100 000h
Kytkenäkertoja	> 100 000
Ohjausvaihtoehdot	On/Off ja DALI
Sertifikaatit	CE, D, Avainlippu
Takuu	5 vuotta, 3 v STUL



REFERENSSI

LIIKETILA

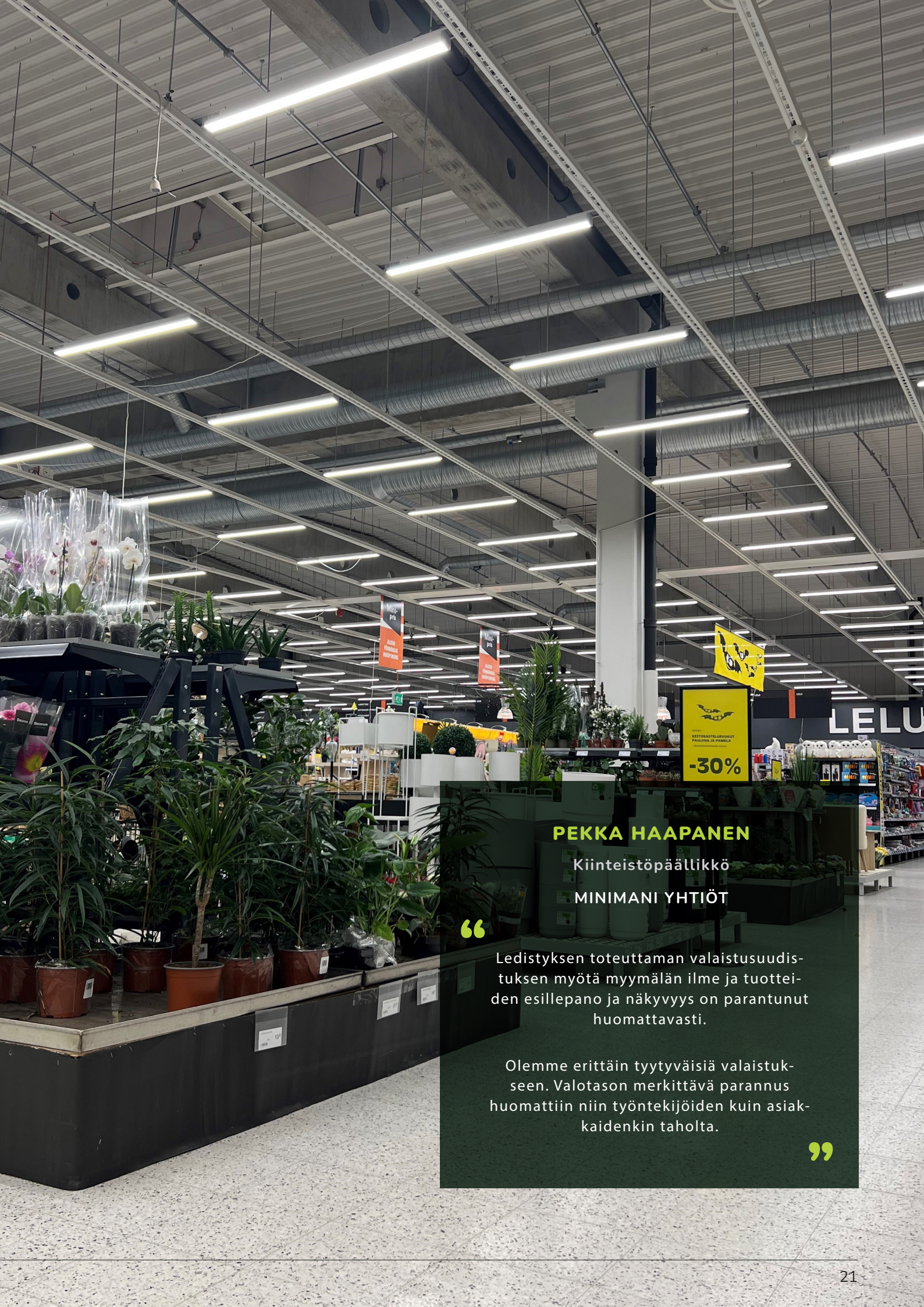
LEDISTYS VALAISEE MONENLAISIA MYYMÄLÄ- JA LIIKE-
TILOJA. OLEMME TOTEUTTANEET USEITA ONNISTUNEI-
TA PROJEKTEJA YMPÄRI SUOMEA JA SAAVUTTANEET
PITKÄAIKAISIA ASIAKASSUHTEITA.

Liike- ja myymälätiloissa on usein kovat luksivaatimukset tuotteiden edustavan esillepanon ja näkyvyyden vuoksi. Valaisinmäärät ovat tällaisissa tiloissa usein suuria, jotta vaadittu valaistusteho saavutetaan.

Suurissa myymälöissä eri tuotekategorioilla voi olla hyvinkin erilaiset värilämpötila- ja värintoistovaatimukset. Nykymarkettien aukioloaikojen pidentymisen vuoksi valojen himmennysmahdollisuuden merkitys energiansäästössä korostuu.

Ledistys toteuttaa myymälätiloihin aina valaistuksen lähtötasomittaukset. Projektin valmistuttua tehdään pitkäjänteisesti tarkistusmittauksia, joilla varmistetaan valaistussuunnitelman mukainen lopputulos. Ledistyksen jälkimarkkinointiin on panostettu ja sen vuoksi reklamaatioprosentti on todella alhainen. Tämän seurauksena Ledistykselle on syntynyt paljon pitkäaikaisia asiakassuhteita.

Kokkolan
Minimani-myymälän
viherkasviosasto



PEKKA HAAPANEN

Kiinteistöpäällikkö

MINIMANI YHTIÖT

“

Ledistyksen toteuttaman valaistusuudistuksen myötä myymälän ilme ja tuotteiden esillepano ja näkyvyys on parantunut huomattavasti.

Olemme erittäin tyytyväisiä valaistukseen. Valotason merkittävä parannus huomattiin niin työntekijöiden kuin asiakkaidenkin taholta.

”

REFERENSSI

TUKKU

MONIPUOLISIA HYÖTYJÄ TUKKUYHTEISTYÖLLÄ

Tukkujen kanssa tehty yhteistyö varmistaa Ledistykselle laajan jakeluverkoston ja urakoitsijoille vaihtoehtoisen ostokanavan. Tällä varmistamme urakoitsijoillemme sujuvan ostoprosessin, jolloin he saavat muiden tarvitsemiensa tarvikkeiden lisäksi tehtyä samalla valaisinhankinnat suoraan tukusta.

Valaisintemme esilläolo tukkujen listoilla lisää tuotteidemme näkyvyyttä ja saatavuutta sekä tukee markkinoinnillista yhteistyötä. Järjestämme yhteisiä tapahtumia ja tilaisuuksia, joissa myyjämme ovat kasvotusten tavattavissa ja kertomassa kotimaisista valaisimistamme.

Ledistys pitää tukkujen aluemyyjille myös tuotekoulutuksia, joilla taataan ajan-
tasainen tuotetietous. Tällaisissa tilaisuuksissa varmistetaan myös Ledistyksen myynnille ammattimainen markkinatuntemus. Kysy lisää omalta tukkumyyjältäsi.

Soneparin, maailman johtavan
sähkötarviketoimittajan
pääkonttori Vantaalla



 **sonepar**

MARKKU SUOMENVIRTA

Myyntipäällikkö

SONEPAR

“

Teemme yhteistyötä Ledistyksen kanssa ja olemme olleet erittäin tyytyväisiä, niin palveluun, kuin tuotteisiinkin.

Yhteistyö toimii saumattomasti ja asiakkaamme ovat olleet kiitollisia, kun Ledistyksen tuotteita saa nykyään tilattua suoraan Soneparin varastosta, tilausta seuraavalle arkipäivälle, ympäri Suomen!

”

AREALEO

SÄÄDETTÄVÄ VALONHEITIN ULKOTILOIHIN



KÄYTTÖKOHTEET

- Pihat
- Parkkialueet
- Ulkoilualueet

KATTAVA MALLISTO

- Kevyt, kestävä alumiinirunko
- Useita linssivaihtoehtoja
- Useita kiinnitysvaihtoehtoja
- Saatavilla Zhaga-liittimellä
- Lisäsäästöä ohjausteknologialla (DALI/C2 SmartLight)

9 ERI MALLIA

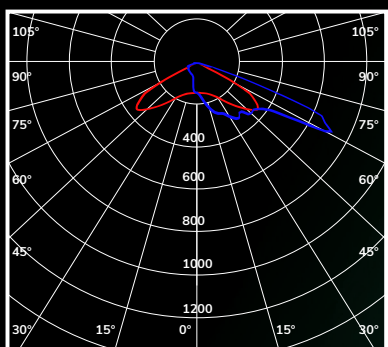
Valovirta: 3 000 lm – 40 000 lm

Teho: 20 W – 300 W

Koko: S/M/L

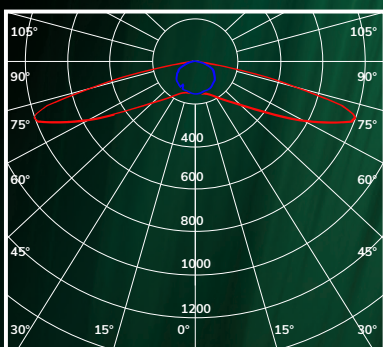


ASYMMETRINEN, LEVEÄ VALONJAKO



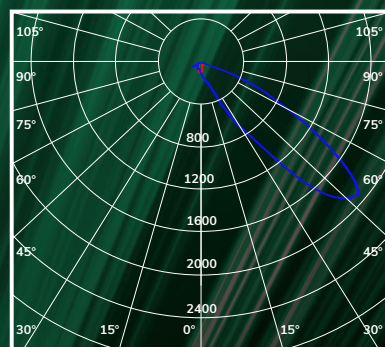
cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

SYMMETRINEN, LEVEÄ VALONJAKO



cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%

ASYMMETRINEN, KAPEA VALONJAKO



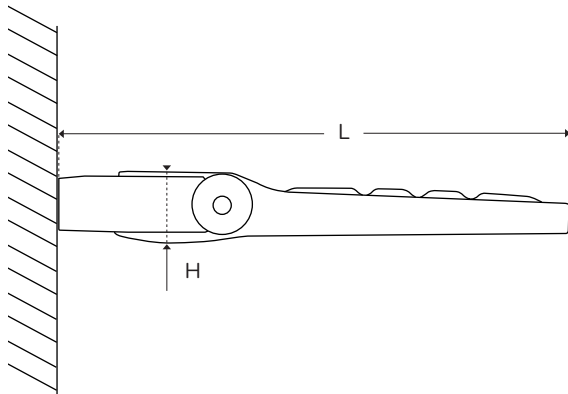
cd/klm — C0-C180 — C90-C270 n=100%



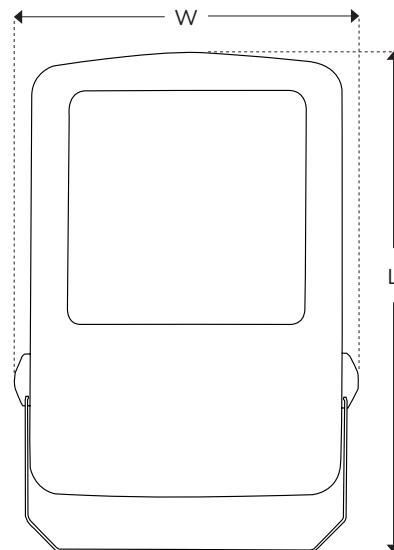
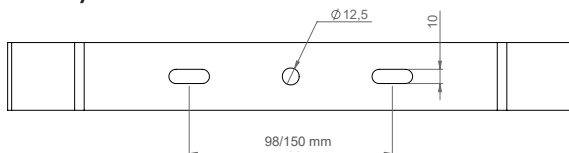
Arealeo-valaisimissamme käytetään DALI/C2 SmartLight -ohjausteknologiaa.

TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Malli	Sähkönumero	DALI-osoitteet [kpl]	Teho [W]	Valovirta [lm]	Pituus L [mm]	Leveys W [mm]	Korkeus H [mm]	Paino [kg]
ARL3S	4524300	1	20	2700	380	280	65	4,5
ARL6S	4524301	1	40	6200	380	280	65	4,5
ARL8S	4524302	1	60	8400	380	280	65	4,5
ARL10M	4524303	1	60	9500	510	345	65	8
ARL16M	4524304	1	100	15900	510	345	65	8
ARL21M	4524305	1	150	21200	510	345	65	8
ARL28L	4524306	1	200	27600	625	455	85	15
ARL33L	4524307	1	250	32700	625	455	85	15
ARL39L	4524308	1	300	39300	625	455	85	15



Kiinnitys: Sanka



Rungon materiaali	Alumiini
Rungon väri	Harmaa
Kuvun materiaali	Karkaistu lasi
Suojausluokka	Luokka I
Kotelointi-luokka	IP65
Väriämpötila	4000K, saatavissa myös 5000K tai 5700K
Värintoistoindeksi CRI	>70
Käyttölämpötila	-40 °C ... +35 °C
Valonlähde	LED

Elinikä	L80B10 >100 000 h
Valotehokkuus	Jopa 164 lm/W
Liittimet	Saatavilla Zhaga-liittimellä
Syöttökaapelin pituus	2 m, muokattavissa
Kiinnitystapa	Seinään, kattoon, orteen, tolppaan
Valmistusmaa	Suomi
Ohjausvaihtoehdot	On/Off, DALI, C2 SmartLight
Sertifikaatit	CE, Avainlippu
Takuu	5 vuotta, 2 v STUL

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, valovirrassa ja tehossa +/-10% toleranssi.

SKYLED

SUURIEN ULKOALUEIDEN VALONHEITIN



KÄYTTÖKOHTEET

- Pihat
- Parkkialueet
- Ulkoilualueet
- Suuret stadionit
- Raviradat
- Korkeat mastot

MODULAARINEN MALLISTO

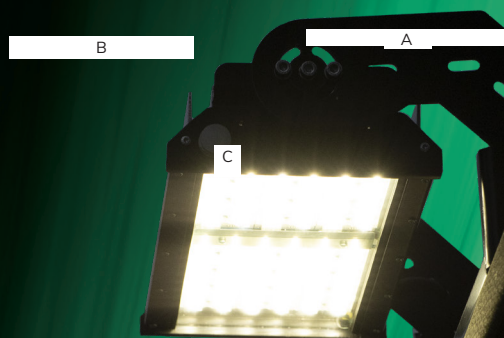
- Jämerä alumiinirunko
- Useita linssivaihtoehtoja
- Erilaisia kiinnitysvaihtoehtoja

4 ERI MALLIA

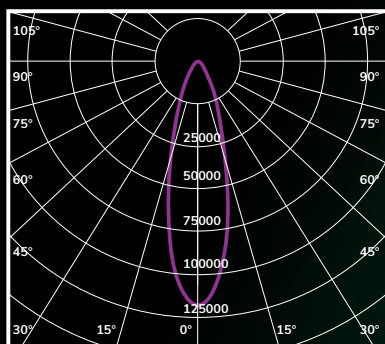
Valovirta: 21 000 lm – 137 400 lm

Teho: 150 W – 900 W

Pituus: 34 cm / 59 cm

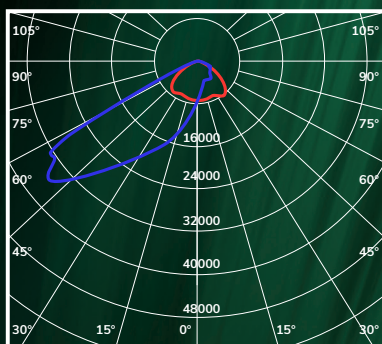


SYMMETRINEN, NARROW VALONJAKO



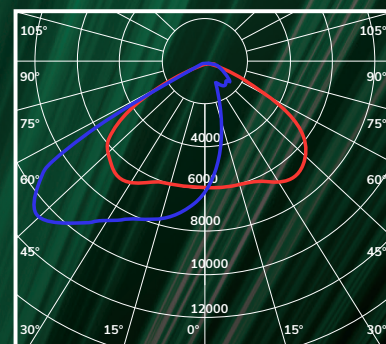
cd/klm — C0–C180 — C90–C270 n=100%

ASYMMETRINEN, SPORT VALONJAKO



cd/klm — C0–C180 — C90–C270 n=100%

ASYMMETRINEN, AREA VALONJAKO (VAIN SKL20)



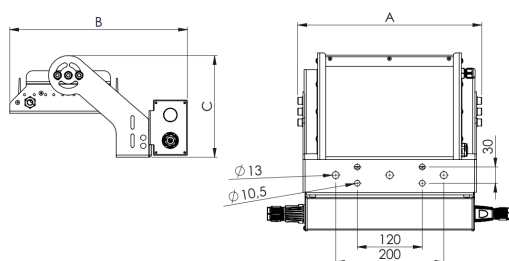
cd/klm — C0–C180 — C90–C270 n=100%



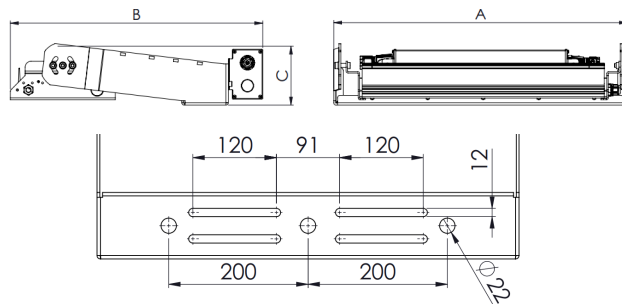
TEKNISET TIEDOT JA MITAT

Malli	Sähkönumero [On/Off]	DALI-osoitteet [DALI]	DALI-osoitteet [kpl]	Teho [W]	Valovirta [lm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Paino [kg]
SKL20	4524312	saatavilla	1	150	21 000	340	330	189	9
SKL40	-	4524309	1	300	45 800	606	520	120	14
SKL80	-	4524310	2	600	91 600	606	630	120	21
SKL120	-	4524311	3	900	137 400	606	848	120	28

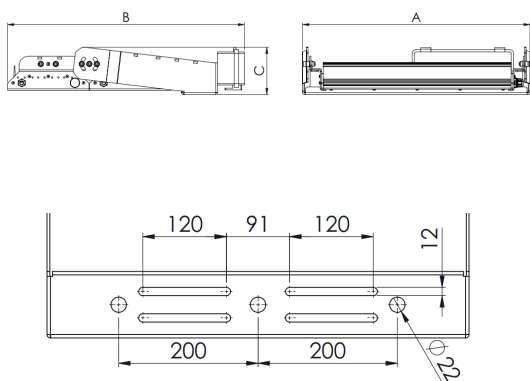
Malli: SKL20



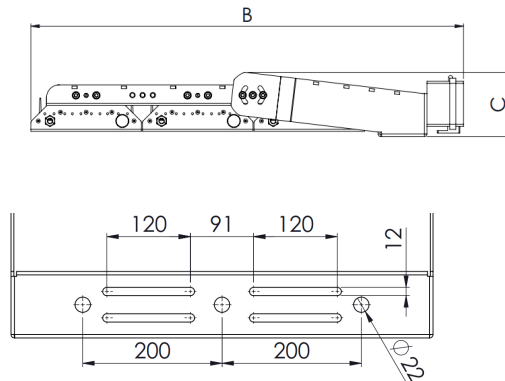
Malli: SKL40



Malli: SKL80



Malli: SKL120



Rungon materiaali	Kierrätetty alumiini
Rungon väri	Harmaa
Kuvun materiaali	Karkaistu lasi
Suojausluokka	Luokka I
Kotelointi-luokka	IP65
Väriämpötila	4000K, saatavissa myös 3000K
Värintoistoindeksi CRI	>70
Käyttölämpötila	-40 °C ... +35 °C
Valonlähde	LED

Elinikä	L80B10 >100 000 h
Valotehokkuus	Jopa 152,5 lm/W
Liittimet	Saatavilla Zhaga-liittimellä
Kiinnitystapa	Seinään, kattoon, orteen, tolppaan
Valmistusmaa	Suomi
Ohjausvaihtoehdot	On/Off, DALI, C2 SmartLight
Sertifikaatit	CE, Avainlippu
Takuu	5 vuotta, 2 v STUL

Kaikki arvot +25°C ympäristön lämpötilassa, CCT 4000K, valovirrassa ja tehossa + -10% toleranssi.

VALAISTUKSEN OHJAUS

OHJAUSRATKAISUT

VALAISTUSTA OHJAAMALLA VOIDAAN MERKITTÄVÄSTI VÄHENTÄÄ SÄHKÖNKULUTUSTA JA LUODA MIELLYTTÄVÄÄ VALAISTUSTA, KUN LEDISTYKSEN SMART-OHJAUSAUTOMATIikka PITÄÄ HUOLEN TARPEENMUKAISESTA VALAISTUKSESTA.

OHJAUKSELLA SAAT MONENLAISIA TOIMINTOJA, KUTEN AJASTUKSEN, VAKIOVALOSÄÄDÖN, SEKÄ LIIKETUNNISTUS- JA HIMMENNYS-TOIMINNON.

Varastot ja logistiikka

Tiloissa joissa ei oleksella yhtäjaksoisesti, kuten varastot, käytävät ja liikennealueet, valaistuksen ohjaukseen käytetään liiketunnistimia. Liiketunnistin havaitsee liikkeen ja sytyttää valot tarvittaessa. Jos tilassa on isoja ikkunoita, valot voidaan ohjelmoida syttymään vain kun luonnonvaloa ei ole saatavilla.

Liikuntahallit

Liikuntahalleissa energian kulutusta voidaan optimoida varmistamalla, että valoja ei polteta tyhjälle hallille. Valojen himmentyminen on vuoron käyttäjälle samalla signaali vuoron päätyemisestä. Sammuttamalla turhat valot vähennetään myös hallin turhaa lämpenemistä, joka voi olla liikuntatiloissa haitallista, varsinkin kesäisin.

Tuotantotilat

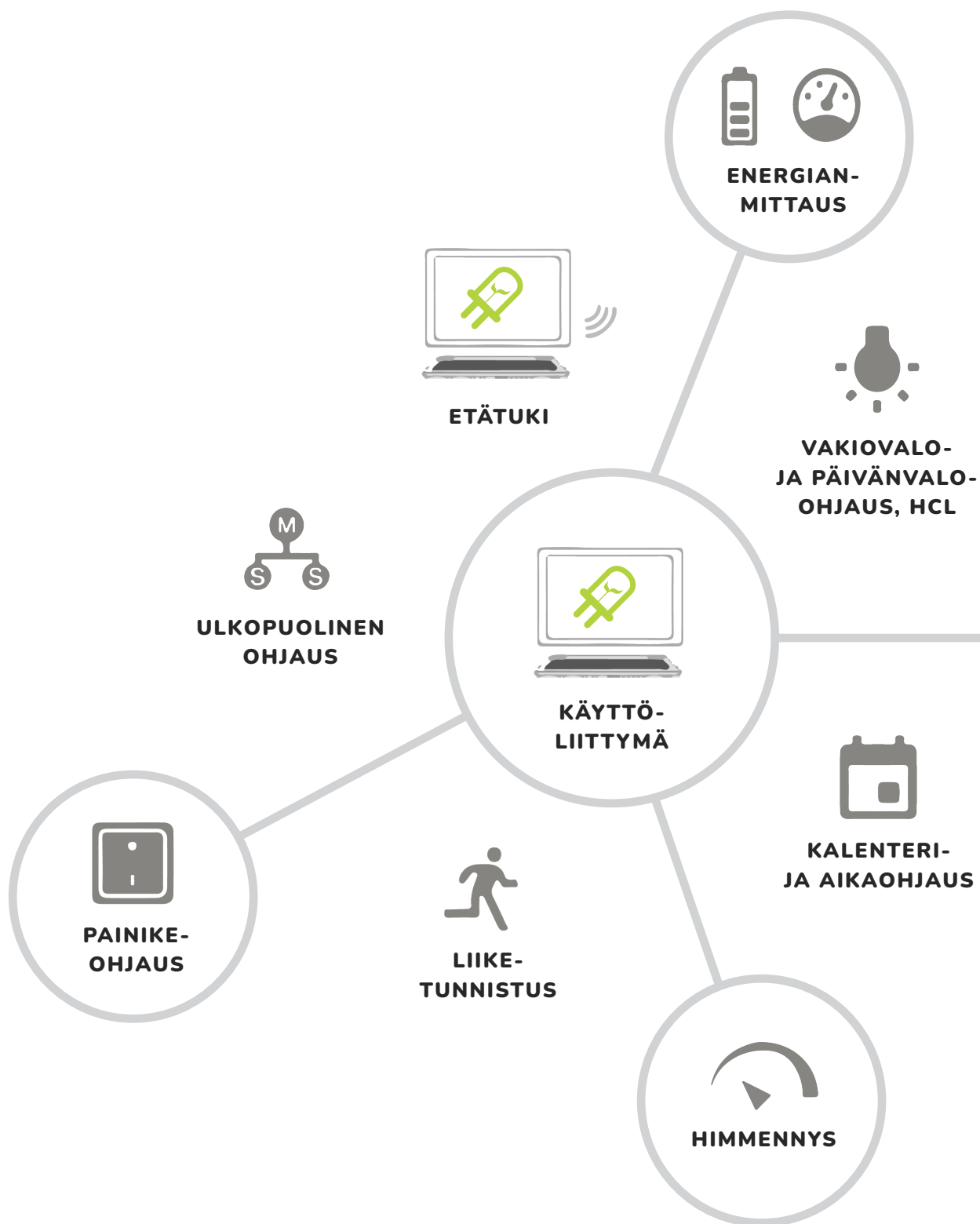
Tuotannossa valoja ohjataan työaikojen mukaan aikaohjauksella. Muina aikoina valoja voidaan ohjata liiketunnistimien avulla. Työskentelyalueiden sijainnin ja valaistustarpeiden muuttuessa valaisimien paikkoja tai kytkentöjä ei tarvitse muuttaa, vaan valaistusalueita voidaan päivittää ohjelmallisesti.

Maatalous

Valolla on todettu olevan suuri merkitys tuotantoeläinten hyvinvointiin, kasvuun ja tuottavuuteen. Ledistyksen Smart G2 -valaistuksen ohjauskeskus on kehitetty varmistamaan, että maatalouden tuotantoeläinten elinympäristön valaistus täyttää tuotantoeläinten valaistukselle asetetut vaatimukset. Ohjaus huomioi luonnonvalon ja säästää energiaa säätämällä keinovalaistusta ulkoa tulevan valon lisääntyessä. Näin valaistusolosuhteet tuotantotilassa pysyvät optimaalisena ympäri vuorokauden.

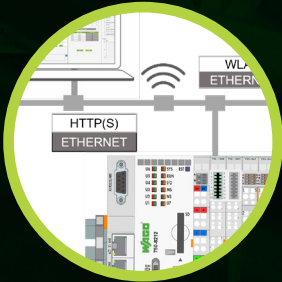


OHJAUSTOIMINNOT



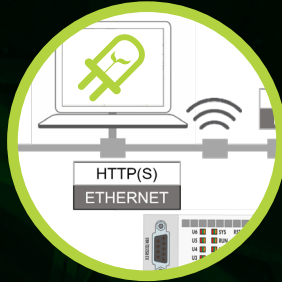
Teknologiayhteistyökumppanimme toimii Wago.

OHJAUSVAIHTOEHDOT



SMART-OHJAUS-JÄRJESTELMÄ

- Täysin konfiguroitavissa oleva DALI2-standardin mukainen valaistuksen ohjausjärjestelmä kaikenlaisten tilojen valaistuksen ohjaukseen
- Tukee kaikkia DALI2-sertifioituja toimilaitteita
- Valaistusta voidaan ohjata esim. liiketunnistimilla, painikkeilla, hämäräkytkimillä tai aikaohjelmilla
- Ohjausjärjestelmä voidaan liittää taloautomaatioon



SMART-OHJAUSKESKUS

- Smart-ohjauskeskus on halkeihin suunniteltu valaistuksen DALI2-ohjaus
- Toimintoina liiketunnistinohjaus, vakiovalo-ohjaus sekä prosenttiohjaus
- Mahdollisuus liittää taloautomaatioon tai tilanvarausjärjestelmään
- Energiankulutuksen mittaus ja graafinen käyttöliittymä
- Etätuki Ledistykseltä



LIIKETUNNISTIN

- Valojen ohjaus liikkeen mukaan
- Himmennys ennen valojen sammumista
- Käyttökohteina varastot ja muut tilat, joissa ei oleskella jatkuvasti



SMART LITE-AJASTINOHJAIN

- DALI-ajastinohjain säätelee valojen kirkkauden ennalta asetetun vuorokausi- ja viikkorytmin mukaisesti



SMART-SÄÄDIN

- Pyöritettävä DALI-säädin valojen kirkkauden säätöön



PAINONAPPI-HIMMENNYSSÄÄDIN

- Pienten tilojen valaistuksen kirkkauden säätö ja päälle-/poiskytkentä yhdestä napista

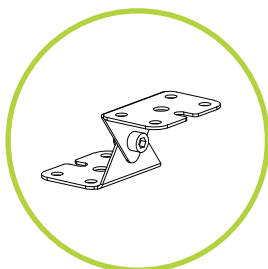
LISÄVARUSTEET JA ASENNUS

KIINNIKKEET

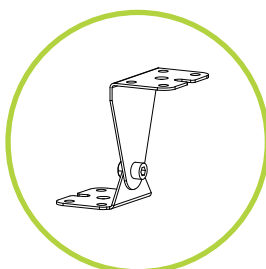
LEDISTYKSELLÄ ON SUURI VALIKOIMA ERILAISIA KIINNIKKEITÄ, JOISTA LÖY-
TYY JOKAISEEN VALAISTUKSEN ASENNUSPAIKKAAN SOPIVA VAIHTOEHTO.

KIINNIKKEET OVAT MATERIAALILTAAN RUOSTUMATONTA, LAADUKAS-
TA TERÄSTÄ, MINKÄ VUOKSI NE KESTÄVÄT MYÖS HAASTEELLISISSA
YMPÄRISTÖISSÄ.

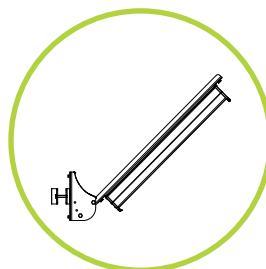
MODULED



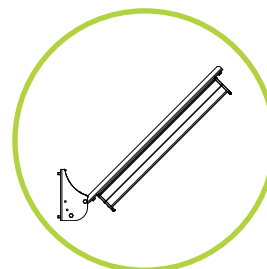
Suunnattava kiinnike, pieni
Korkeus: 40 mm
Sähkönumero: 4322493



Suunnattava kiinnike, iso
Korkeus: 80 mm
Sähkönumero: 4322514

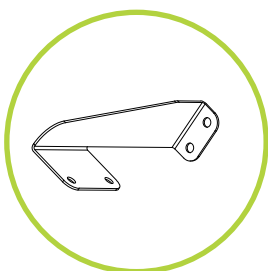


Pylväsvarsikiinnike
60 mm pylvääseen, MDL401 ja
MDL801 valaisimille
Sähkönumero: 4322501

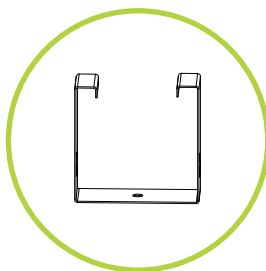


Seinävarsikiinnike
MDL401 ja MDL801 valaisimille
Sähkönumero: 4322500

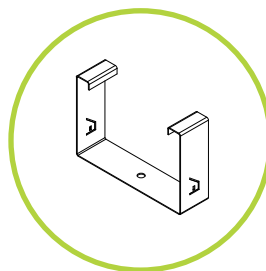
MODULED



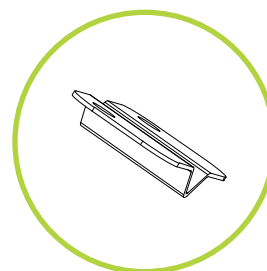
Seinäkiinnike, alas
Valaisimen keskikohdan etäi-
syys seinästä: 120 mm
Sähkönumero: 4322517



Kiskokiinnike, 70 RST
Leveys: 75 mm, Korkeus: 75 mm
Sähkönumero: 4322502

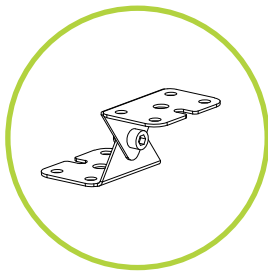


Kiskokiinnike, 110 RST
Leveys: 110 mm, Korkeus: 75 mm
Sähkönumero: 4322516

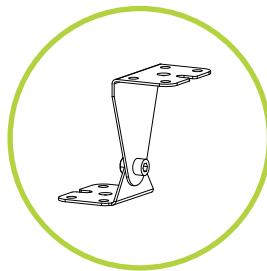


Vaijerikiinnike
Sähkönumero: 4322515

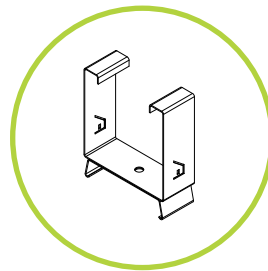
PROFILED



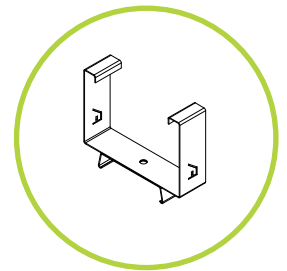
Suunnattava kiinnike, pieni
Korkeus: 40 mm
Sähkönumero: 4322493



Suunnattava kiinnike, iso
Korkeus: 80 mm
Sähkönumero: 4322514

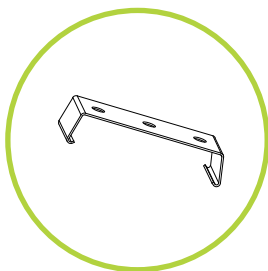


Kiskoklipsi, 70 RST
70-75 mm kiskoon
Leveys: 75 mm, Korkeus: 92 mm
Sähkönumero: 4322492

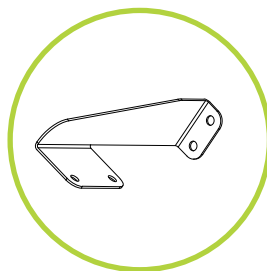


Kiskoklipsi, 110 RST
110 mm kiskoon
Leveys: 110 mm, Korkeus: 92 mm
Sähkönumero: 4322518

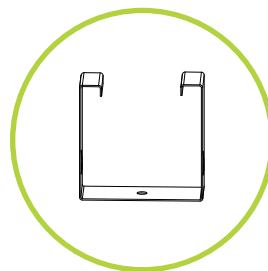
PROFILED



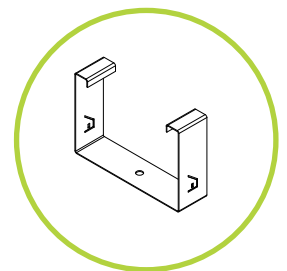
Klipsikiinnike
Leveys: 75 mm, Korkeus: 16 mm
Sähkönumero: 4322519



Seinäkiinnike, alas
Valaisimen keskikohdan etäisyys seinästä: 120 mm
Sähkönumero: 4322517

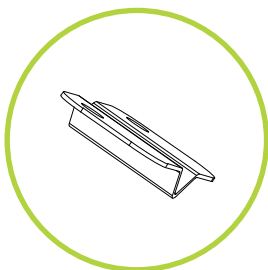


Kiskokiinnike, 70 RST
Leveys: 75 mm, Korkeus: 75 mm
Sähkönumero: 4322502



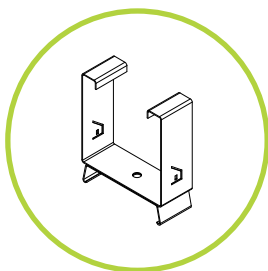
Kiskokiinnike, 110 RST
Leveys: 110 mm, Korkeus: 75 mm
Sähkönumero: 4322516

PROFILED

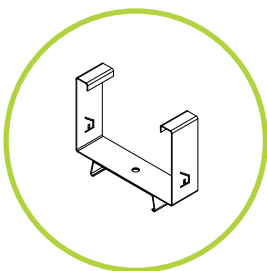


Vaijerikiinnike
Sähkönumero: 4322515

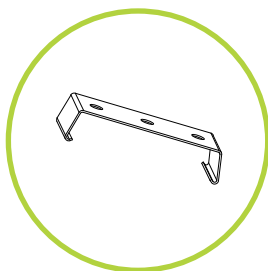
LAINLED



Kiskoklipsi, 70 RST
70-75 mm kiskoon
Leveys: 75 mm, Korkeus: 92 mm
Sähkönumero: 4322492



Kiskoklipsi, 110 RST
110 mm kiskoon
Leveys: 110 mm, Korkeus: 92 mm
Sähkönumero: 4322518



Klipsikiinnike
Leveys: 75 mm, Korkeus: 16 mm
Sähkönumero: 4322519

KORVAAVUUSTAULUKKO

VALAISIMET

TAULUKOSTA NÄET SUUNTAA-ANTAVASTI, MILLÄ LEDISTYKSEN LED-VALAISIMELLA VANHA VALAISIN VOIDAAN KORVATA SILLOIN, KUN HALUTAAN VÄHINTÄÄN NYKYISTÄ VALOTASOA VASTAAVA LED-VALAISTUS.

MIKÄLI HALUAT MAHDOLLISIMMAN TASAISEN VALON JA TILAOPTIMOIDUN RATKAISUN, OLE YHTEYDESSÄ MYYNTIIMME, NIIN AUTAMME.

VALAISIMIEN KORVAAMINEN LEDISTYKSEN LED-VALAISIMILLA

	Nykyinen valaisin	Teho [W]	Valoteho [lm] (uusi poltin)		Ledistys-valaisin	Teho [W]	Valoteho [lm]	Sähkö-numero
loisteputki	2 x 36 W	90	4 400	-->	PRL401	38	4 200	4203501
	1 x 58 W	70	3 200	-->	PRL401	38	4 200	4203501
	2 x 58 W	140	5 500	-->	PRL601	55	6 250	4203502
	3 x 58 W	210	7 800	-->	PRL801	73	8 350	4203503
monimetalli / SPNA	250 W	280	12 000	-->	PRL1001 (kirkas kupu)	90	12 050	4203504
	400 W (asennusk. <7 m)	435	22 000	-->	PRL1202 (opaali kupu)	214	25 050	4322435
	400 W (asennusk. 7-10 m)	435	22 000	-->	PRL1202 (kirkas kupu)	214	28 850	4322435
	400 W (asennusk. 10-40 m)	435	22 000	-->	PRL1202 (linssikupu)	214	27 700	4322435
	1 000 W	1 080	44 000	-->	MDL2002 (kirkas kupu)	296	44 050	4322442

Muiden valaisimien korvaavuusvaihtoehtoista voit olla yhteydessä Ledistykseen myyntiin tai asiakaspalveluun.

info@ledistys.fi
tarjouspyynnot@ledistys.fi
+358 10 348 1020

Rasivainiontie 6
90440 Kempele
Finland

ledistys.fi
Seuraa meitä somessa!
  

LEDISTYS



Olemme valaistuksen edelläkävijä. Liity joukkoon – myös maapallo kiittää

Olemme toteuttaneet satoja projekteja ympäri Suomea eri teollisuus-, maatalous- ja hallikohteisiin. Tutustu tarkemmin referenssiprojekteihin!

Copyright Ledistys Oy: 06092024

**Luotettava
Kumppani** 

 **CLEANTECH
FINLAND**

STUL-TAKUU
3 VUOTTA

100 %
TUOTETAKUU
5 VUOTTA

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification 