



ASETA TUOTTEET OIKEAAN VALOON: MYYMÄLÄVALAISTUS LEDVANCELTÄ



MAALISKUU 2019



LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin
lisenssinhaltijä yleisvalaistuksen alalla

HYVÄÄ LIIKETOIMINNALLE MYYMÄLÄVALAISIMET LEDVANCELTA

Oikein toteutettu valaistus luo rennon tunnelman myymälään, johdattaa kulkua ja tuot tuotteet huokuttelevasti esille. Tämän lisäksi valaistus on energiatehokas, pitkäikäinen, käytettävyydeltään joustava sekä sen huoltotarve vähäistä. Lyhyesti: valo on ratkaiseva tekijä liiketoiminnassa niin tuoton, kannattavuuden kuin pitkän aikavälin menestyksen kannalta.



TUOTTEEMME –

innovatiivinen, energiatehokas ja kattava valikoima

- LED-kohdevalaisimet, joissa loistava värintoisto ja valovirta optimaaliseen tuotteiden esillepanoon
- Modulaariset LED-listavalaisusjärjestelmät suurten alueiden kustannustehokkaaseen valaistukseen
- Kaikki yhdestä lähteestä: LED-valaisimet, älykkäät valonohjausjärjestelmät ja LED-lamput

PALVELUMME –

projektin erityispiirteet huomioiva, asiantunteva ja globaali

- Valaistuslaskelmat ja projektihallinta myymälävalaistusratkaisuihin
- Valaistussuunnittelu LEDVANCE-valaisimilla DIALux- ja RELUX- ohjelmistoilla
- Kansainvälinen verkosto ja yksityiset kontaktit maailmanlaajuisesti

SISÄLTÖ

MYYMÄLÄVALAISTUKSEN HAASTEET	04
NÄYTEIKKUNA	06
MYYMÄLÄ: KOHDEVALAISTUS	08
MYYMÄLÄ: PÄÄKÄYTVÄT JA REUNA-ALUEET	10
SUPERMARKET	12
RAUTAKAUPPA	14
EPÄSUORA VALAISTUS	16
TEKNISET TUOTETIEDOT	18
LED-LAMPUT	22
DIGITAALISET PALVELUT	27



LÖYDÄ VALAISTUSRATKAISUJA SEURAAVALLA TAVALLA

Kiinnitä huomiota seuraaviin kuvaaviin symboleihin:



Haaste:

Keskeiset näkökohdat ja valaistustehtävät, joita sinun pitäisi ehdottomasti tarkkailla ja ratkaista tällä alalla.



Ratkaisumme:

LEDVANCEn ihanteelliset myymälävalaisimet näihin vaatimuksiin, tärkeimmät edut ja tekniset tiedot.



Kohokohdat:

Lisätiedot, tekniset ominaisuudet, hyödyllistä valaistustietoa, käyttövinkit ja tuotetiedot.

MODERNI MYYMÄLÄVALAISTUS KORKEITA VAATIMUKSIA, ERILAISIA

TIEDOSTA, MITÄ ON ODOTETTAVISSA ...

Valaistussuunnittelun haasteet myymälöissä ovat hyvin monipuolisia, monimutkaisia ja jokaisessa myymälässä erilaisia. Onnistuneen myymälävalaistuksen takana on valaistustekniikan osaaminen ja asiantuntemus itse sovelluskohteesta. LEDVANCE on apunasi tarjoten tapauskohtaisia neuvoja ja moderneja valaistusratkaisuja.

1. TEHOKAS MYYNNINEDISTÄMINEN



- Houkuttelevat tuote- ja merkiesillepanot
- Valaistuskonseptin yksilöllinen optimointi tavaroiden esillepanoon ja myymälän tilaan kohde-, yleis- ja epäsuoran valaistuksen avulla

2. KOHDENNETTU KULUNOHJAUS



- Muunneltavissa olevaksi suunniteltu valaistus jakaa tilan ja ohjaa asiakasta
- Lain vaatima turvavalistus hätätilanteita varten

4. SUURI VALAISTUSMUKAVUUS



S: A HAASTEITA

3. KRISTALLINKIRKAS NÄKYMÄ



- Näyttävä valaistus myös ulkoa katsottaessa
- Kiehtova esillepano näyteikkunassa suurikontrastisen korostusvalaistuksen avulla



- Vältä häikäsemästä asiakkaita ja työntekijöitä huolehtimalla vähäisestä kiusahäikäisyydestä ja valaistuksen oikeasta sijoittelusta
- Yhtenäinen pystysuora valaistus tuo selkeyttä hyllyihin

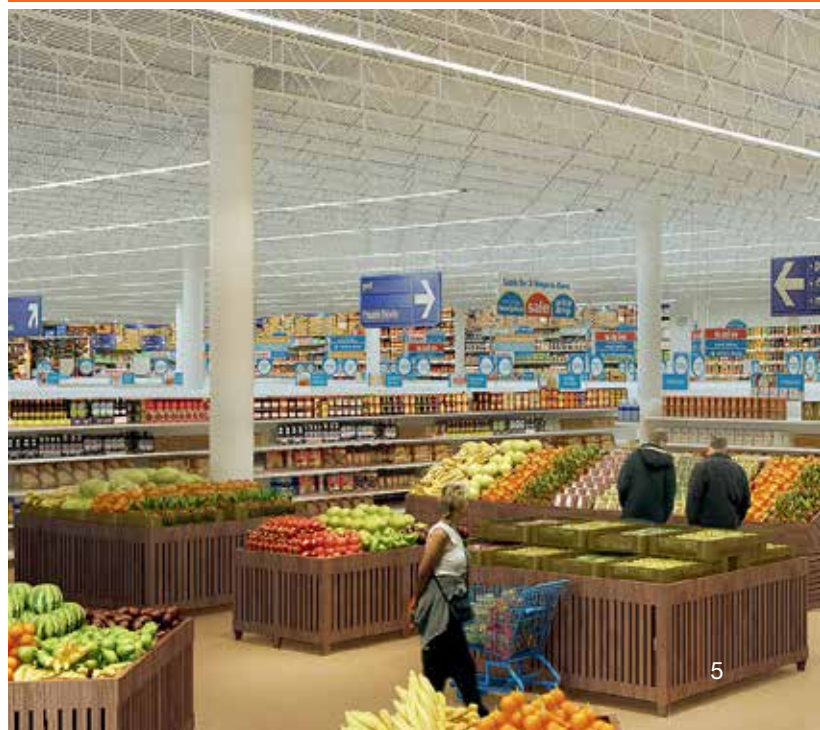
- Erittäin hyvä värintoisto (CRI > 90) ja oikea värilämpötila tuovat materiaalin ja värin parhaiten esille
- Suunnattava optiikka mahdollistaa houkuttelevat korostusvalaistusratkaisut



5. LOISTAVAA ESILLEPANOAA

- Moderni ja pitkäikäinen LED-tekniikka ja älykäs valaistuksen hallinta (esim. päivänvalo- ja läsnäolotunnistimet) mahdollistavat korkean energiatehokkuuden, alhaisen huoltotarpeen ja pienet käyttökustannukset

6. HOUKUTTELEVAN MATALAT KÄYTTÖKUSTANNUKSET

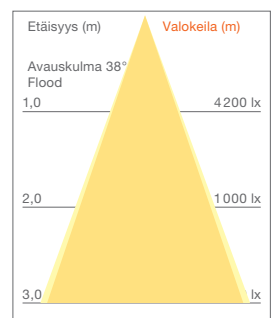
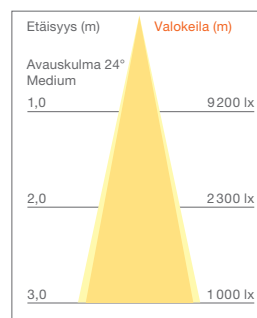
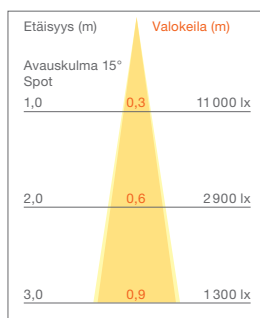


HOUKUTTELEVA NÄYTEIKKUNA

Suuri valon määrä herättää enemmän huomiota ja mahdollistaa paremman näkymän. Korostus ja kontrasti tuovat syvyyttä ja vaikuttavuutta sekä tekee näyteikkunasta näyttävän.



OIKEA KOHDEVALAISTUS ESILLEPANOON



Kolme vaihdettavaa heijastinvaihtoehtoa monipuolisiin kohdevalaistusratkaisuihin



HAASTE:



1. Varmista läpinäkyvyys:

- Korkealla valaistustasolla estetään näyteikkunassa haittaavien heijastumien näkymistä, joka riippuu ympäristön valosta

2. Erittäin hyvä valonlaatu esillepanossa:

- Kohdevalaistus: tuotteiden korostus herättää ohikulkijoiden huomion
- Erittäin hyvä värintoisto ja valotehokkuus
- Valon väri ja avauskulma sopivat useiden tuotteiden ja materiaalien esittelyyn

3. Ihanteellinen valaistuksen sijoitus:

- Valaisinten joustava sijoittelu tuotteiden vaihtumisen mukaisesti
- Vältä liian kapeita avauskulmia epäsuotuisten varjojen muodostumisen vuoksi
- Etu- ja taustavalaistus tuovat tilaan syvyyttä käyttämällä takaseinää heijastuspintana



Tracklight Spot
Mattavalkoinen



Tracklight Spot
Betonin harmaa



Tracklight Spot
Mattamusta



Tracklight heijastin

RATKAISUMME:



LEDVANCE Tracklight Spot

Erinomainen valon laatu tuotteiden esittelyyn

- Erittäin hyvä värintoistokyky CRI > 90
- Tasainen valonväri: erittäin hyvä LED-Binning SDCM < 3
- Neutraalin (4000 K) ja lämpimän (3000 K) valkoiset mallit

Valaisinten monipuolisuus

- Vaihdettavat heijastimet:
15° Spot (kapea), 24° Medium ja 38° Flood (leveä)
- Käännettävät ja kallistettavat (kääntö 0–350°, kallistus 0–90°)
kiskovalaisimet (3-piiriset), helposti suunnattavissa
- Erilaisia valovirtavaihtoehtoja, jopa 4 200 lm (tehot 25/35/55 W)

Tuotetiedot
katso sivu 18

KOHDEVALAISTUS: TUOTE-ESILLEPANO MYYMÄLÄSSÄ

Esillepanossa valo tekee ostokokemuksen – kohdevalaistus korostaa esittelytasojen ja -pöytien kohokohtia ja ohjaa asiakkaan katseen tuotteisiin. Näin oikeasta valaistuksesta tulee kilpailuetu.



KOHDEVALAISTUS MYYMÄLÄSSÄ



Käännettävät ja kallistettavat kohdevalot korostavat joustavasti tuotteita esillepanossa

HAASTE:

1. Myymälän esillepano:

- Valaistusratkaisun sovittaminen myymäläkonseptiin
- Sopiva kontrasti korostusvalaistuksen ja yleisvalaistuksen välillä myynnin lisäämiseksi

2. Joustava valaistus:

- Mukautuvat kiskovalaisimet vaihtuviin kalusteisiin ja valikoimaan

3. Loistava tuotteiden esillepano:

- Voimakkaasti valaistu tuote kiinnittää huomiota
- Loistava korostusvalaistus kapealla avauskulmalla
- Erittäin hyvä värintoisto
- Valittu valon väri soveltuu valitun tuotteen kanssa



RATKAISUMME:

Tracklight Spot: vakuuttava toiminnallisuus ja houkutteleva tuotesuunnittelu

- Kompakti kohdevalaisin palkitulla SCALE-muotoilulla kolmella värillä: mattavalkoisena, mattamustana tai betoninharmaana
- Kolmepiirisen kiskon korkea yhteensopivuus
- Helppoa kohdistettavuutta kääntämällä (0°-350°), kallistamalla (0°-90°), vaihdettavalla heijastimella (15°, 24° ja 38°) ja erilaisilla valaistustehoilla: 1 750 lm - 4 200 lm.
- Erittäin hyvä valonlaatu ja vähäinen kiusahäikäisy: CRI > 90; SDCM < 3; UGR < 16



Tracklight Spot
Mattavalkoinen



Tracklight Spot
Betonin harmaa



Tracklight Spot
Mattamusta



Tracklight heijastin

Tuotetiedot
katso sivu 18



ESTEETTINEN, YKSILÖLLINEN, TOIMINNALLINEN – UUSI MUOTOKIELEMME

LEDVANCE tarkoittaa innovaatiota. Tämä innovaatio näkyy myös uudessa muotokielissämme SCALEssa, jolle myönnettiin German Design Award 2019. SCALE yhdistää kunnianhimoisen muotoilun ja arvokkuuden, jonka voi tuntea jokaisessa tuotteessa - ja varmistaa, että valaisimen tunnistaa design-tuotteeksi myös silloin, kun sen tehtävänä ei ole valaista.

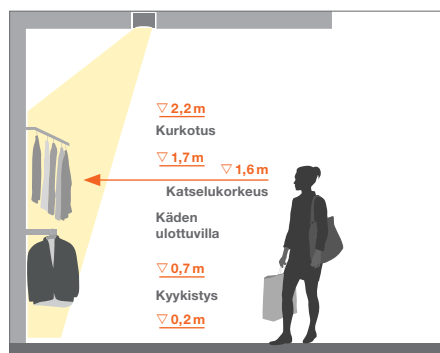


VALAISTUS JOHDATTA PÄÄKÄYTÄVÄT JA REUNA-ALUEET

Tasapainoinen yleisvalaistus ja kohdistettu korostusvalaistus – ohjailee kulkua ja helpottaa havainnointia myymälässä.



KULUNOHJAUS JA IHANTEELLINEN HAVAINNOINTI



HYLLYJEN VALAISTUS

- Vertailuarvo: valonlähteen ja hyllyn välinen etäisyys vastaa noin kolmasosaa huoneen korkeudesta
- Reuna-alueilla suunnattavat alasvalot soveltuvat hyvin tuotteiden esillepanoon



HAASTE:



- 1. Kulunohjaus myymälässä:**
Erillisten tuote-alueiden rajausta valaistuksen avulla; erillinen valaistus kulkuväylille ja reuna-alueille
- 2. Sisustus:**
Syvyyden luominen valaisemalla reuna-alueet ja pystysuorat pinnat / seinät
- 3. Seinävalaistus:**
Seinien pinnan täysi valaistus, ei varjoja tuotteista
- 4. Tasapainoinen yleisvalaistus:**
Valaisimia laajalla avauskulmalla tasaisin välein

RATKAISUMME :



Monipuoliset kohdevalaisimet, joissa yhdistyvät yleis- ja kohdevalaistuso-minaisuudet (riippuen kallistuskulmasta).

LEDVANCE Spot Vario

- Monipuolinen kohdevalaisin: 0°–35° kallistus / 0°–350° kääntö
- Korkea valotehokkuus (jopa 100 lm/W)

LEDVANCE Spot Square Adjust

- Korvaa suoraan Halogeenikohdevalot (75 W)
- Neliskulmainen kohdevalaisin, jossa on erittäin ohut kehys
- Suunnattava +/- 25° rajattu valoaukon avauskulma 30°

LEDVANCE Spot Multi

- Kohdevalaisin yhdellä, kahdella tai kolmella kohdevaloyksiköllä
- Kardaaniset nivelet valon suuntaamiseen +/- 25°
- Miellyttävä valo, vähäinen kiusahäikäisy (UGR < 16)
- Suuri valovirta, jopa 3 x 2 700 lm



Spot Vario



Spot Square Adjust



Spot Multi

Tuotetiedot
katso sivu 19



TOIMIVA KASSA



Kassat ja työtasot ovat työpisteitä – ja nykyisin useimmiten myös huippumoderneja näyttöpäätelaitteita, joiden valaistus on oltava toteutettu DIN EN 12464-1 mukaisesti vähintään 500 luxilla ja UGR 19:n mukaan riittävän voimakkaasti ja vähäisellä kiusahäikäisyydellä.

LEDVANCE Spot Multi täyttää nämä valaistusvaatimukset.

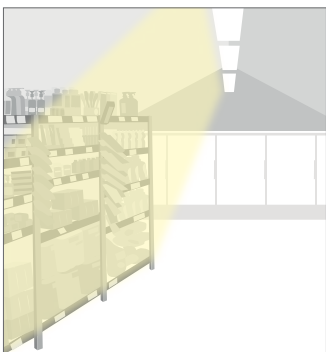


SUPERMARKET: TEHOKAS JA HOUKUTTELEVA VALO

Valaistus, jolla korostetaan tuotteiden esillepanoa, ohjaten kulkua vieläpä korkealla energiatehokkuudella



AINA OIKEASSA VALOSSA



ASYMMETRINEN
Asymmetrinen avauskulma korostaa seiniä ja yksittäisiä kohteita, kuten mainoskuvia, ja yksittäisiä kohteita suoraan valaistavalla alueella.



KAKSOIS-ASYMMETRINEN
Kaksois-asymmetristä valonjakoa suositellaan myymälä- ja hyllyvalaistukseen.

HAASTE:

- 1. Sijoittelu:** Hyllyjen kanssa samansuuntaisesti kulkevien valolistojen ansiosta tehokkaampi valaistus, pienempi energiankulutus ja siten alhaisemmat käyttökustannukset
- 2. Valaistuksen painopiste:** Tuotteet ovat voimakkaasti valaistuja, käytävät ja kulkuväylät jäävät taka-alalle
- 3. Myynninedistäminen:** Tuotteiden esillepano ja yleiskuva valaistuksen sijoittelulla, joka on sovitettu hyllygeometriaan ja tuotesijoitteluun

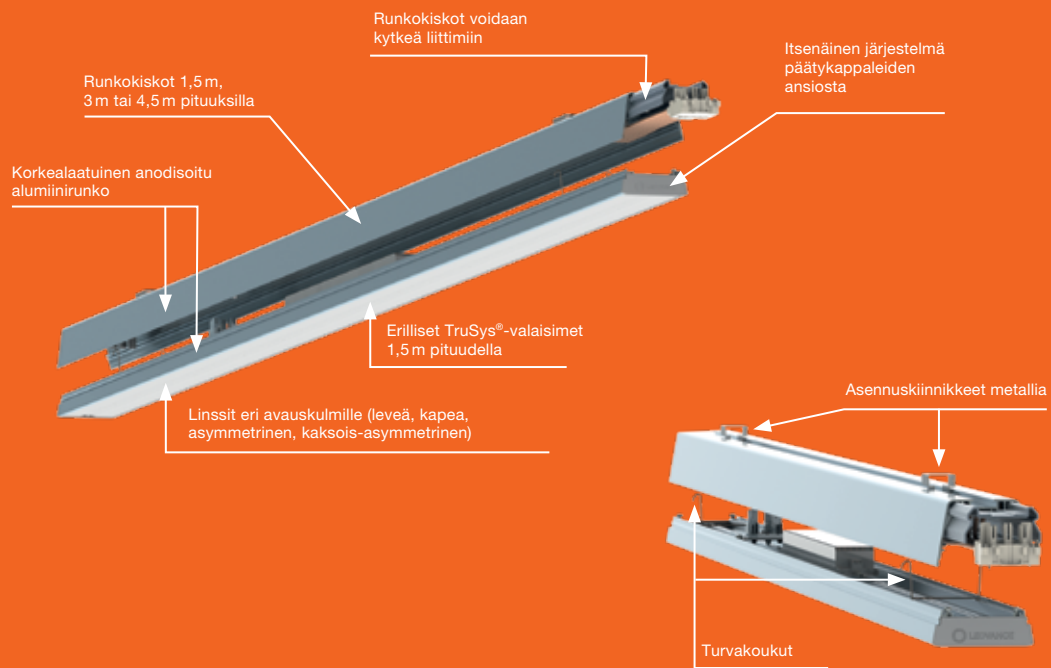


RATKAISUMME:



LEDVANCE TruSys®

Erittäin valovoimainen, tehokas ja monipuolinen LED-valaisinkiskojärjestelmä nykyaikaiseen esillepanoon erittäin korkealla energia- ja kustannustehokkuudella.



TruSys®



TruSys® DALI

Tuotetiedot
katso sivu 20/21

RAUTAKAUPPA: KORKEA TILAT, SUURI VALOVOIMA

Erityinen haaste – suurien tilojen ja korkeiden hyllyjen valaistuksessa ei tarvita pelkästään kapean avauskulman valaisimia, vaan myös riittävää pystysuoraa valaistusta, joka korostaa hyllyillä olevia tuotteita.



YHTENÄINEN VALAISTUS SELKEÄN HAVAINNOINTIIN



LEVEÄ

Leveä avauskulma sopii erityisesti korkeiden tilojen tasaiseen valaistukseen.



KAPEA

Kapea avauskulma on ihanteellinen korkean varastotilan kapeilla väylillä.

HAASTE:

- Joustavuus:** Tuotteiden esillepanon muuttuminen edellyttää muunneltavaa valaistuskonseptia
- Valonjako:** 5 - 6 m korkeudella sijaitsevat valaisinpisteet vaativat kapean avauskulman valovoimaisia valaisimia. Samalla sekä hyllyillä että kulkuväylillä tulisi olla hyvä valaistus.
- Sijoittelu:** Tasainen yleisvalaistus valojonoilla, jotka ovat asennettu käytävien keskelle, ja jotka samalla korostavat tuotteita kaikilla hyllyillä
- Huomioitavaa:** Tuotteiden valaistus riittävällä pystysuoralla valaistuksella



TruSys®



TruSys® DALI

RATKAISUMME:



LED-valaisinkiskojärjestelmä suurin valovirroin ja useissa malleissa erittäin voimakkaaseen, energia-
tehokkaaseen ja joustavaan valaistukseen.

LEDVANCE TruSys®

- Suuri valovirta, jopa 7 200 luumenia
- Valotehokkuus jopa 135 lm/W
- Valon väriämpötilavaihtoehtoina: 3 000 K, 4 000 K, 6 500 K
- Erittäin helppo ja aikaa säästävä asennus: napsauta paikoilleen ja valmis -kiinnityksellä
- Miellyttävä asentaa integroitujen valaisinkannakkeiden ansiosta
- Korkealuokkainen muotoilu integroitujen kiinnikkeiden ja linssiteknologian ansiosta

Erlaiset avauskulmat mahdollistavat niin kohdennetun ja valovoimaisen valaistuksen erilaisten tilojen vaatimuksiin, tuotevalikoimiin ja esillepanojärjestelmiin.

Tuotetiedot
katso sivut 20/21



ENERGIATEHOKKUUS- LASKELMAT

Valaisimen suorituskyky vaikuttaa kannattavuuslaskelmiin. Käytä laskentaesimerkkiä nähdäksesi, kuinka paljon energiansäästöä voidaan saavuttaa.

Käyttöaika päivässä: 10 h
Työpäiviä vuodessa: 300
Sähkönhinta: 0,20 EUR kW/h

Malli	Valaisin 2 x 54 W T5-loistelampulla	TruSys LED 53 W 4 000 K
Valaisinten määrä	100	100
Valaisimen valovirta	7 100 lm	7 200 lm
Järjestelmän kokonaisteho (Sisältää liitäntälaitteen tehohäviön)	115 W	53 W
Järjestelmän kokonaisteho:	11,5 kW	5,3 kW
Energiakustannukset/vuosi (EUR):	6 900 EUR	3 180 EUR
Energiasäästöt/vuosi (EUR):		3 720 EUR
Energiasäästöt %		53,91 %

EPÄSUORA VALAISTUS

Tyylikästä tunnelmaa epäsuoralla valaistuksella –
lineaarisiin valojonoin ja syvennyksiä korostamalla.



HAASTE:



- Listavalaisituksen mukauttaminen arkkitehtuuriin
- **Epäsuoran valaistuksen luominen:** syvennyksiin tai ulkonemiin piilotetut valaisimet eivät, ihanteellisesti toteutettuna, näy mistään kulmasta
- Usein käytettävissä oleva tila vaatii valaisimilta hyvin kompakteja mittoja
- **Tarvittavat valon ominaisuudet:** lempeä ja tasainen



RATKAISUMME:



Listavalaisimet, joita voidaan liittää jopa 10 kappaletta saumattomasti jonoon. Kompaktien mittojen ansiosta tarvitsee vähän tilaa ja yksinkertaisen kiinnitysjärjestelmän ansiosta helppo asentaa.

LEDVANCE Linear Compact

- Saatavilla 3 eri mallia: Switch (kytkimellä), High Output (suuri valovirta) ja Batten (johdotus taustapuolelta).
- Kaikki asennustarvikkeet sisältyvät pakkaukseen.

Tuotetiedot
katso sivu 22

SAUMATON JONOVALAISTUS

Linear Compact -malleilla voit tehdä jopa 10 valaisimen jonovalaistusratkaisuja. Linear Compact Batten -valaisinta voidaan käyttää myös yksittäisenä valaisimena. Siihen voidaan liittää myös High Output- tai Switch-malleja niin haluttaessa. Lopputuloksena: katkeamattomia valojojoja ilman näkyviä johdotuksia.



TEKNISET TIEDOT

Kaikki LEDVANCE LED-valaisimet on varustettu korkealaatuisilla LED-moduuleilla korkeimmissa energialuokissa (A, A+ ja A++). Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus). Valaisimissa on sisäänrakennetut LED-moduulit, joita ei voida vaihtaa.

Kaikki ilmoitettavat arvot IP- ja IK-luokituksissa koskevat vain valaisimia (pois lukien lisätarvikkeet).



Tracklight Spot
Mattavalkoinen



Tracklight Spot
Mattamusta



Tracklight Spot
Betonin harmaa



Tracklight heijastin

LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT

Ihanteellinen näyteikkunavalaistuksessa ja korostamaan tuotteiden esillepanoa myymälässä. Lisätietoja tuotteesta sivuilla 6 – 9.



Sähkönumero	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/w	°	L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	Ø x H [mm]	
TRACKLIGHT SPOT WHITE											
UUSI	4231824	TRACK SP D75 25W/3000K 90RA NFL WT	4058075113442	35 W HID	1750	70	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231950	TRACK SP D75 25W/4000K 90RA NFL WT	4058075113466	35 W HID	1900	75	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231949	TRACK SP D85 35W/3000K 90RA NFL WT	4058075113480	50 W HID	2660	75	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231948	TRACK SP D85 35W/4000K 90RA NFL WT	4058075113503	50 W HID	2800	80	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231947	TRACK SP D95 55W/3000K 90RA NFL WT	4058075113527	70 W HID	4000	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
UUSI	4231946	TRACK SP D95 55W/4000K 90RA NFL WT	4058075113541	70 W HID	4200	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
TRACKLIGHT SPOT BLACK											
UUSI	4231823	TRACK SP D75 25W/3000K 90RA NFL BK	4058075113565	35 W HID	1750	70	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231945	TRACK SP D75 25W/4000K 90RA NFL BK	4058075113589	35 W HID	1900	75	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231931	TRACK SP D85 35W/3000K 90RA NFL BK	4058075113602	50 W HID	2660	75	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231932	TRACK SP D85 35W/4000K 90RA NFL BK	4058075113626	50 W HID	2800	80	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231941	TRACK SP D95 55W/3000K 90RA NFL BK	4058075113640	70 W HID	4000	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
UUSI	4231942	TRACK SP D95 55W/4000K 90RA NFL BK	4058075113664	70 W HID	4200	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
TRACKLIGHT SPOT GREY											
UUSI	4231943	TRACK SP D75 25W/3000K 90RA NFL GY	4058075113688	35 W HID	1750	70	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231944	TRACK SP D75 25W/4000K 90RA NFL GY	4058075113701	35 W HID	1900	75	24	50000	45000	30000	75 x 255
UUSI	4231940	TRACK SP D85 35W/3000K 90RA NFL GY	4058075113725	50 W HID	2660	75	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231939	TRACK SP D85 35W/4000K 90RA NFL GY	4058075113749	50 W HID	2800	80	24	50000	45000	30000	85 x 267
UUSI	4231938	TRACK SP D95 55W/3000K 90RA NFL GY	4058075113763	70 W HID	4000	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
UUSI	4231822	TRACK SP D95 55W/4000K 90RA NFL GY	4058075113787	70 W HID	4200	75	24	50000	45000	30000	95 x 297
TRACKLIGHT REFLECTOR											
UUSI	4231934	TRACK SP REFLECTOR D75 SP	4058075113800	—	—	—	15	—	—	—	63 x 53
UUSI	4231821	TRACK SP REFLECTOR D75 FL	4058075113824	—	—	—	38	—	—	—	63 x 53
UUSI	4231923	TRACK SP REFLECTOR D85 SP	4058075113848	—	—	—	15	—	—	—	75 x 63
UUSI	4231924	TRACK SP REFLECTOR D85 FL	4058075113862	—	—	—	38	—	—	—	75 x 63
UUSI	4231925	TRACK SP REFLECTOR D95 SP	4058075113886	—	—	—	15	—	—	—	82 x 69
UUSI	4231926	TRACK SP REFLECTOR D95 FL	4058075113909	—	—	—	38	—	—	—	82 x 69

¹ Katso takuuehdot www.ledvance.fi/takuu | ² Korvaa tavanomaisen perinteisen vastaavan tuotteen | ³ t[h]: L70 @ 25°C (T_a) | ⁴ t[h]: L80 @ 25°C (T_a) | ⁵ t[h]: L90 @ 25°C (T_a)



Spot Vario

LEDVANCE SPOT VARIO

Ihanteellinen yleis- ja korostusvalaistukseen myymälässä.
Lisätietoja tuotteesta sivuilla 10/11



Sähkönrö	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/W	°	L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	Ø × H [mm]	Asennusaukko Ø [mm]	
SPOT VARIO												
UUSI	4231826	SP VARIO DN170 35W/3000K 24DEG WT	4058075104020	1 × 70W HID	3350	95	24	50000	45000	30000	180 × 129	165
UUSI	4231827	SP VARIO DN170 35W/4000K 24DEG WT	4058075104044	1 × 70W HID	3550	100	24	50000	45000	30000	180 × 129	165



Spot Multi 1 × 30W



Spot Multi 2 × 30W



Spot Multi 3 × 30W

LEDVANCE SPOT MULTI

Ihanteellinen yleis- ja korostusvalaistukseen myymälässä.
Lisätietoja tuotteesta sivuilla 10/11



Sähkönrö	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/W	°	L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	P × L × K [mm]	Asennusaukko P × L [mm]	
SPOT MULTI												
UUSI	4231828	SP MULTI 1 × 30W/3000K FL WT/BK	4058075113923	1 × 35W HID	2700	90	38	50000	45000	30000	173 × 173 × 135	164 × 160
UUSI	4231829	SP MULTI 1 × 30W/4000K FL WT/BK	4058075113947	1 × 35W HID	2700	90	38	50000	45000	30000	173 × 173 × 135	164 × 160
UUSI	4231933	SP MULTI 2 × 30W/3000K FL WT/BK	4058075113961	2 × 35W HID	2 × 2700	90	38	50000	45000	30000	330 × 173 × 135	320 × 160
UUSI	4231951	SP MULTI 2 × 30W/4000K FL WT/BK	4058075113985	2 × 35W HID	2 × 2700	90	38	50000	45000	30000	330 × 173 × 135	320 × 160
UUSI	4231935	SP MULTI 3 × 30W/3000K FL WT/BK	4058075114005	3 × 35W HID	3 × 2700	90	38	50000	45000	30000	485 × 173 × 135	475 × 160
UUSI	4231936	SP MULTI 3 × 30W/4000K FL WT/BK	4058075114029	3 × 35W HID	3 × 2700	90	38	50000	45000	30000	485 × 173 × 135	475 × 160


 Spot Square
Adjust WT

 Spot Square
Adjust BK

LEDVANCE SPOT SQUARE ADJUST

Ihanteellinen yleis- ja korostusvalaistukseen myymälässä.
Lisätietoja tuotteesta sivuilla 10/11



Sähkönrö	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/W	°	L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	P × L × K [mm]	Asennusaukko P × L [mm]	
SPOT SQUARE ADJUST												
UUSI	4231937	SP SQUARE DK ADJ 8W/3000K FL WT	4058075114043	75W HAL	650	90	36	50000	45000	30000	90 × 90 × 72	83 × 83
UUSI	4231825	SP SQUARE DK ADJ 8W/3000K FL BK	4058075114067	75W HAL	650	90	36	50000	45000	30000	90 × 90 × 72	83 × 83

¹ Katso takuu ehdot www.ledvance.fi/takuu | ² Korvaa tavanomaisen perinteisen vastaavan tuotteen | ³ t[h]: L70 @ 25°C (T_a) | ⁴ t[h]: L80 @ 25°C (T_a) | ⁵ t[h]: L90 @ 25°C (T_a)

TEKNISET TIEDOT



LEDVANCE TRUSYS® & TRUSYS® DALI

Ihanteellinen supermarketin tai rautakaupan valaistukseen.

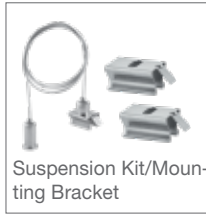
Lisätietoja tuotteesta sivuilla 12–15



Sähköno	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/w		L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	P x L x K [mm]		
TRUSYS®												
UUSI	4231845	TRUSYS® LED 53W 3000K W SI	4058075100459	2 x 80 W FL	6600	125	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231846	TRUSYS® LED 53W 4000K W SI	4058075100473	2 x 80 W FL	7200	135	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231847	TRUSYS® LED 53W 6500K W SI	4058075100497	2 x 80 W FL	6900	130	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231840	TRUSYS® LED 53W 3000K NFL SI	4058075100510	2 x 80 W FL	6200	115	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231841	TRUSYS® LED 53W 4000K NFL SI	4058075100534	2 x 80 W FL	6700	125	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231842	TRUSYS® LED 53W 6500K NFL SI	4058075100558	2 x 80 W FL	6500	125	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231843	TRUSYS® LED 53W 3000K WW SI	4058075100572	2 x 80 W FL	5700	110	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231844	TRUSYS® LED 53W 4000K WW SI	4058075100596	2 x 80 W FL	6300	120	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231837	TRUSYS® LED 53W 6500K WW SI	4058075100619	2 x 80 W FL	6100	115	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231838	TRUSYS® LED 53W 3000K DA SI	4058075100633	2 x 80 W FL	6400	120	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231839	TRUSYS® LED 53W 4000K DA SI	4058075100657	2 x 80 W FL	6900	130	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
UUSI	4231831	TRUSYS® LED 53W 6500K DA SI	4058075100671	2 x 80 W FL	6700	125	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	—
TRUSYS® DALI												
UUSI	4231830	TRUSYS® LED DALI 53W 3000K W SI	4058075102460	2 x 80 W FL	6600	125	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231807	TRUSYS® LED DALI 53W 4000K W SI	4058075102484	2 x 80 W FL	7200	135	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231806	TRUSYS® LED DALI 53W 6500K W SI	4058075102507	2 x 80 W FL	6900	130	105	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231805	TRUSYS® LED DALI 53W 3000K NFL SI	4058075102521	2 x 80 W FL	6200	115	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231804	TRUSYS® LED DALI 53W 4000K NFL SI	4058075102545	2 x 80 W FL	6700	125	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231803	TRUSYS® LED DALI 53W 6500K NFL SI	4058075102569	2 x 80 W FL	6500	125	25	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231802	TRUSYS® LED DALI 53W 3000K WW SI	4058075102583	2 x 80 W FL	5700	110	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231801	TRUSYS® LED DALI 53W 4000K WW SI	4058075102606	2 x 80 W FL	6300	120	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231800	TRUSYS® LED DALI 53W 6500K WW SI	4058075102620	2 x 80 W FL	6100	115	45	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231810	TRUSYS® LED DALI 53W 3000K DA SI	4058075102644	2 x 80 W FL	6400	120	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4231809	TRUSYS® LED DALI 53W 4000K DA SI	4058075102668	2 x 80 W FL	6900	130	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓
UUSI	4295699	TRUSYS® LED DALI 53W 6500K DA SI	4058075102682	2 x 80 W FL	6700	125	2 x 35	75000	50000	35000	1534 x 71 x 53	✓

W: leveä (90°), NFL: kapea avauskulma, DA: kaksoisasymmetrinen, WW: asymmetrinen

¹ Katso takuuehdot www.ledvance.fi/takuu | ² Korvaa tavonomaisten perinteisen vastaavan tuotteen | ³ t[h]: L70 @ 25°C (T_a) | ⁴ t[h]: L80 @ 25°C (T_a) | ⁵ t[h]: L90 @ 25°C (T_a)
⁶ Himmennettävissä DALI-liitännällä


 Endcap/Electrical
Connector

 Suspension Kit/Moun-
ting Bracket

LEDVANCE TRUSYS® ENERGY RAIL & LISÄTARVIKKEET

- Runkokiskot TruSyS® -valaisimille
1,5 m, 3,0 m ja 4,5 m pituuksilla
- Korkealaatuinen anodisoitu alumiinirunko
- Saatavilla lisätarvikkeita erilaisia asennusratkaisuja varten:
päättykappaleet, runkokiskon kansi ja liittimet



Sähköno	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/W	°C	L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	P x L x K [mm] L [mm]
TRUSYS® ENERGY RAIL										
UUSI	4295698 TRUSYS® ENERGY RAIL 1500 5 x 2,5	4058075100299	—	—	—	—	—	—	—	1535 x 67 x 44
UUSI	4295693 TRUSYS® ENERGY RAIL 3000 5 x 2,5	4058075100312	—	—	—	—	—	—	—	3068 x 67 x 44
UUSI	4295692 TRUSYS® ENERGY RAIL 4500 5 x 2,5	4058075100336	—	—	—	—	—	—	—	4601 x 67 x 44
UUSI	4295691 TRUSYS® ENERGY RAIL 1500 7 x 2,5	4058075103450	—	—	—	—	—	—	—	1370 x 67 x 44
UUSI	4295690 TRUSYS® ENERGY RAIL 3000 7 x 2,5	4058075103474	—	—	—	—	—	—	—	3070 x 67 x 44
UUSI	4295689 TRUSYS® ENERGY RAIL 4500 7 x 2,5	4058075103498	—	—	—	—	—	—	—	4605 x 67 x 44
TRUSYS® ENERGY RAIL LISÄTARVIKKEET										
UUSI	4295687 TRUSYS® SUSPENSION KIT 3000	4058075100350	—	—	—	—	—	—	—	3000
UUSI	4295686 TRUSYS® CHAIN KIT	4058075100374	—	—	—	—	—	—	—	3000
UUSI	4295688 TRUSYS® MOUNTING BRACKETS	4058075100435	—	—	—	—	—	—	—	30 x 20 x 15
UUSI	4231808 TRUSYS® BLIND COVER 1500	4058075100398	—	—	—	—	—	—	—	1534 x 67 x 12
UUSI	4295685 TRUSYS® ENDCAP ENERGY RAIL	4058075100411	—	—	—	—	—	—	—	12 x 67 x 47
UUSI	4231956 TRUSYS® ELECTRICAL CONNECTOR 5 x 2,5	4058075155565	—	—	—	—	—	—	—	42,2 x 40,5 x 28,6
UUSI	4231957 TRUSYS® ELECTRICAL CONNECTOR 7 x 2,5	4058075155589	—	—	—	—	—	—	—	42,2 x 40,5 x 28,6

¹ Katso takuu ehdot www.ledvance.fi/takuu | ² Korvaa tavanomaisen perinteisen vastaavan tuotteen | ³ t[h]: L70 @ 25°C (T_a) | ⁴ t[h]: L80 @ 25°C (T_a) | ⁵ t[h]: L90 @ 25°C (T_a)

TEKNISET TIEDOT



LEDVANCE LINEAR COMPACT

Ihanteellinen jono- ja epäsuoraan valaistukseen.
Lisätietoja tuotteesta sivuilla 16-17



Sähkönumero	Tuotenimi	GTIN (EAN)	Korvaa ²	lm	lm/W		L70/B50 ³	L80/B50 ⁴	L90/B50 ⁵	P x L x K [mm]
LINEAR COMPACT SWITCH (KYTKIMELLÄ)										
4125327	LN COMP SWITCH 300 4W/3000K	4058075106079	1 x 9 W T8	400	100	140	50000	40000	30000	313 x 28 x 36
4125328	LN COMP SWITCH 300 4W/4000K	4058075106093	1 x 9 W T8	450	110	140	50000	40000	30000	313 x 28 x 36
4125329	LN COMP SWITCH 600 8W/3000K	4058075106116	1 x 18 W T8	800	100	140	50000	40000	30000	573 x 28 x 36
4125330	LN COMP SWITCH 600 8W/4000K	4058075106130	1 x 18 W T8	800	100	140	50000	40000	30000	573 x 28 x 36
4125331	LN COMP SWITCH 900 12W/3000K	4058075106192	1 x 30 W T8	1200	100	140	50000	40000	30000	873 x 28 x 36
4125332	LN COMP SWITCH 900 12W/4000K	4058075106215	1 x 30 W T8	1200	100	140	50000	40000	30000	873 x 28 x 36
4125333	LN COMP SWITCH 1200 14W/3000K	4058075106154	1 x 36 W T8	1400	100	140	50000	40000	30000	1173 x 28 x 36
4125334	LN COMP SWITCH 1200 14W/4000K	4058075106178	1 x 36 W T8	1500	100	140	50000	40000	30000	1173 x 28 x 36
LINEAR COMPACT HIGH OUTPUT (EI KYTKINTÄ, SUURI VALOVIRTA)										
4125335	LN COMP HO 600 10W/3000K	4058075106277	1 x 18 W T8	1000	100	140	50000	40000	30000	573 x 24 x 36
4125336	LN COMP HO 600 10W/4000K	4058075106291	1 x 18 W T8	1000	100	140	50000	40000	30000	573 x 24 x 36
4125337	LN COMP HO 900 15W/3000K	4058075106239	1 x 30 W T8	1500	100	140	50000	40000	30000	873 x 24 x 36
4125338	LN COMP HO 900 15W/4000K	4058075106253	1 x 30 W T8	1500	100	140	50000	40000	30000	873 x 24 x 36
4125339	LN COMP HO 1200 20W/3000K	4058075106314	1 x 36 W T8	2000	100	140	50000	40000	30000	1173 x 24 x 36
4125340	LN COMP HO 1200 20W/4000K	4058075106338	1 x 36 W T8	2000	100	140	50000	40000	30000	1173 x 24 x 36
4125341	LN COMP HO 1500 25W/3000K	4058075106352	1 x 58 W T8	2500	100	140	50000	40000	30000	1473 x 24 x 36
4125342	LN COMP HO 1500 25W/4000K	4058075106376	1 x 58 W T8	2500	100	140	50000	40000	30000	1473 x 24 x 36
LINEAR COMPACT BATTEN (TAUSTAJOHDOTUKSELLE)										
UUSI 4125313	LN COMP Batten 600 10W/3000K	4058075099692	1 x 18 W T8	1000	100	140	50000	40000	30000	575 x 27 x 38
UUSI 4125314	LN COMP Batten 600 10W/4000K	4058075099715	1 x 18 W T8	1000	100	140	50000	40000	30000	575 x 27 x 38
UUSI 4125315	LN COMP Batten 1200 20W/3000K	4058075099739	1 x 36 W T8	2000	100	140	50000	40000	30000	1175 x 27 x 38
UUSI 4125316	LN COMP Batten 1200 20W/4000K	4058075099753	1 x 36 W T8	2000	100	140	50000	40000	30000	1175 x 27 x 38
UUSI 4125317	LN COMP Batten 1500 25W/3000K	4058075099777	1 x 58 W T8	2500	100	140	50000	40000	30000	1475 x 27 x 38
UUSI 4125318	LN COMP Batten 1500 25W/4000K	4058075099791	1 x 58 W T8	2500	100	140	50000	40000	30000	1475 x 27 x 38

¹ Katso takuehdot www.ledvance.fi/takuu | ² Korvaa tavanomaisen perinteisen vastaavan tuotteen | ³ t[h]: L70 @ 25°C (T_a) | ⁴ t[h]: L80 @ 25°C (T_a) | ⁵ t[h]: L90 @ 25°C (T_a)

LED-KORVAAJAT PERINTEISEN TEKNIIKAN LAMPUILE

OSRAM LED-kohdelamppujen ja OSRAM SubstiTUBE® LED-valoputkien uusin sukupolvi LEDVANCElta.

LED-kohdelamput

- Parempi värintoistokyky: PARATHOM® PRO PAR16, MR16 ja AR111 jopa CRI 97
- Energiatehokkuusluokka: A - A++¹
- Laaja valikoima kokolasisia malleja
- Kaikki mallit ovat varustettu innovatiivisella Single-Optic tasaisella valonjaolla



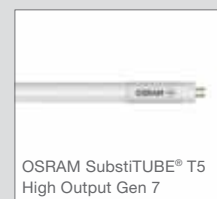
OSRAM PARATHOM®
PRO PAR16 DIM²



OSRAM PARATHOM®
PRO AR111 DIM²



OSRAM SubstiTUBE® T8
Universal



OSRAM SubstiTUBE® T5
High Output Gen 7

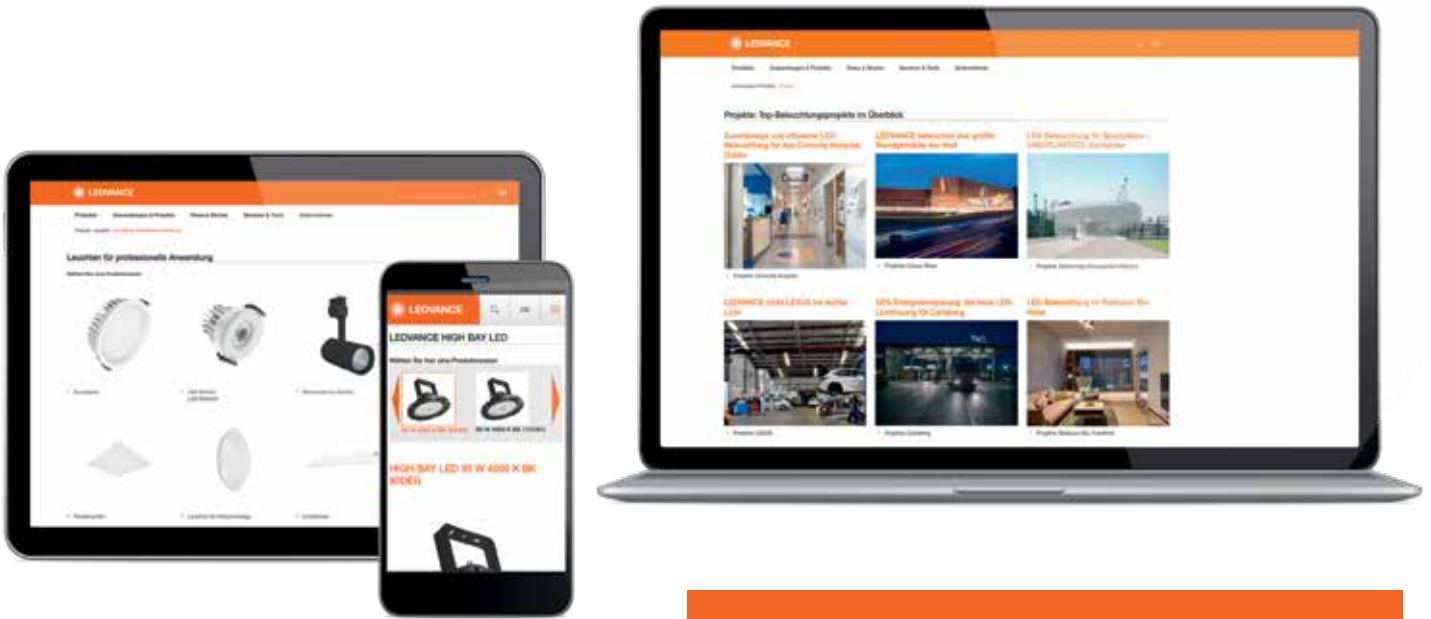
SubstiTUBE® LED-valoputket

- T8 Ultra Output: valotehokkuus jopa 165 lm/W
- T8 Universal: yksi sopii kaikkiin, kuristin- tai verkkojännitekäyttöön tai käyttöön elektronisella liitäntälaitteella
- T8 Connected: langattomaan ja sensoriohjattuun valonohjaukseen
- T5: Kattava valikoima lasikuvuihin sirpalesuojauksella
- Energiatehokkuusluokka: A+ - A++¹

¹ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) -E (matalin tehokkuus) | ² LED-lamppuja voidaan himmentää yleisimpien markkinoilla olevien himmentimien kanssa; tarkemmat tiedot ja yhteensopivuustestien tulokset ovat osoitteessa: www.ledvance.fi/himmennys ja sivuun linkitettyissä teknisissä tiedostoissa.

LISÄTIETOA, VINKKEJÄ JA ASIAANTUNTEMUSTA

LEDVANCE tarjoaa sinulle kaikki tarvittavat tiedot onnistuneeseen myymälävalaistukseen. Täältä löydät yleiskatsauksen kaikista palveluista, tietokannoista ja työkaluista.



Tuotevalikoima tarkemmin rajattuna
Asennustapa, IP-luokitus, valon väriämpötila – käytä rajaustyökaluja löytääksesi helpommin etsimäsi valaisin valikoimastamme:
ledvance.fi/tuotteet/valaisimet/ammattivalaisimet

Referenssikohteet
Inspiroidu tutustumalla erilaisiin referenssivalaistuskohteisiimme: ledvance.fi/projektit

LEDVANCE Service-Plus
Tietoa projektipalveluistamme niin ammattilaisille kuin loppukäyttäjille: ledvance.fi/vam

Latauspankki
Tuoteluettelot, esitteet ja paljon muuta saatavana latauspankistamme:
ledvance.fi/lataukset

Työkalumme käyttöösi
Mobiilisovelluksesta energiansäästölaskuriin, käytännölliset työkalut käytössäsi:
ledvance.fi/palvelut-ja-tyoekalut/tyoekalut

Palvelut
Palvelumme ovat listattu osoitteessa: ledvance.fi/palvelut-ja-tyoekalut/tyoekalut

„FAST CALCULATION“-TOOL

Me tarjoamme nyt kätevän laskentatyökalun jokaiselle tuotteelle verkkosivustollamme. Klikkaa vain Fast Calculation -painiketta tuotesivulla. Työkalun avulla saat helposti laskettua tarvittavien valaisimien määrän määriteltyn kohteeseen.¹



VALAISTUSSUUNNITTELU DIALUX JA RELUX

Hyviä uutisia DIALux ja RELUX käyttäjille: vuoden 2018 alusta LEDVANCE on työskennellyt näiden ohjelmistojen tuottajien kanssa. DIALux ja RELUX käyttäjät voivat nyt helposti sisällyttää LEDVANCE tuotteita valaistussuunnitelmiinsa. Valaisindatamme on myös BIM-yhteensopiva. Tarjoamme myös tukea projekteissa konsultoinnin, laskennan ja myynnin jälkeisen tuen muodossa.

¹Fast Calculation-työkalu ei korvaa valaistussuunnittelijan tekemää DIALux- tai RELUX-valaistussuunnitelmaa



LEDVANCE

TIETOA LEDVANCESTA

LEDVANCE on yksi maailman johtavista yleisvalaistuksen toimittajista ammattilaisille ja kuluttajille, yhtiöllä on oma toimisto yli 50 maassa ja liiketoimintaa yli 140 maassa. OSRAM GmbH:n yleisvalaistuksen liiketoiminnasta syntynyt LEDVANCE tarjoaa kattavan valikoiman LED-valaisimia laajalle käyttöalueelle, älykkäitä valaistustuotteita älykkäisiin koteihin ja rakennuksiin, yhden kattavimmista LED-lamppu-valikoimista alalla sekä perinteisiä valonlähteitä.

LEDVANCE on asiantuntijakumppani myymälävalaistuksen erilaisissa sovelluskohteissa kuten elintarvikkeiden, muodin, rautakaupan ja kalusteiden kanssa. Laajan LED-valaisinvalikoiman lisäksi meillä on tarjota myös hyvin kattava valikoima innovatiivisia LED-lamppuja. Löydät lisätietoa tuotteistamme ja palveluistamme osoitteessa: www.ledvance.fi

Partner:



LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin
lisenssinhaltija yleisvalaistuksen alalla

LEDVANCE.FI

