



VALIKOIMAKATSAUS

OSRAM LED-LAMPUT LEDVANCELTÄ

2020/2021



LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin lisenssinhaltijä
lampputuotteissa yleisvalaistuksen alalla.

LEDVANCE: ADVANCING LIGHT

ÄRSYTTÄÄKÖ HUONO VALAISTUS? PARAS VAIHTAA LEDVANCEN OSRAM LED-LAMPPUIHIN.

Luotettuna kumppanina, yli 100 vuoden kokemuksella yleisvalaistuksessa, tähtäämme kaikissa toimissamme taistelemaan huonoa valaistusta vastaan. LEDVANCElla, yhdistämme perinteisen ja nykyaikaisen, tulevaisuuteen tähtäävän valaistustekniikan. Me perustamme toimintamme pitkäaikaisiin asiakassuhteisiin ja vahvaan jakeluverkostoon. Me olemme asiantuntijoita yleisvalaistuksen alalla maailmanlaajuisesti, erilaisissa teknologiasuuntauksissa ja nopeasti muuttuvissa tarpeissa hyvän valaistuksen puolesta.

Vahvana paikallisena kumppanina, olemme edustettuina yli 140 maassa. Asiantuntijatiimimme huolehtivat asiakkaidemme erityisistä tarpeista – olipa kyse lamppuista, valaisimista tai elektronisista komponenteista.

LEDVANCEn kattava LED-lamppuvalikoima on suunniteltu soveltumaan hyvin erilaisiin kohteisiin, ottaen huomioon valaistuksen ammattilaiset ja loppukäyttäjät. OSRAM tuotemerkin alla olevien LEDVANCEn lamppuvalikoiman tuotteiden myyntiargumentit puhuvat puolestaan: värinostokyky jopa Ra 97, VDE-sertifioidut tuotteet¹ ja jopa viiden vuoden takuu².

Näiden periaatteiden pohjalta, jatkamme tuotteidemme kehittämistä ja tulemme tarjoamaan sinulle jatkossakin tukea taistelussasi huonoa valaistusta vastaan.



¹ VDE-sertifioitu IEC62776 mukaisesti: SubstiTUBE® T8 Advanced Ultra Output EM/Advanced EM, SubstiTUBE T8 Motion Sensor
² Lisätiedot ja takuehdot: www.ledvance.fi/takuu

SISÄLTÖ



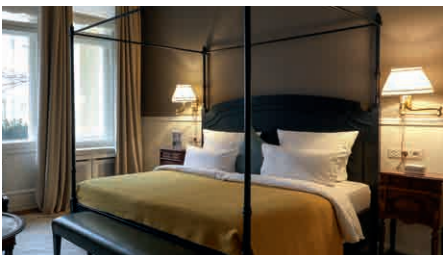
LED-VALOPUTKET

11



ERIKOIS-LED-LAMPUT

32



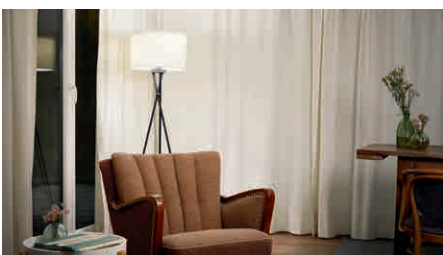
LED-LAMPUT PERINTEISEN MUOTOISILLA KUVUILLA

54



LED-KOHDELAMPUT

77



LED-LAMPUT LISÄTOIMINNOLLA

96



Kaikki tekniset parametrit koskevat koko lamppua. Valodiodien (light emitting diodes, LED) monimutkaisen valmistusprosessin vuoksi LED-tekniikan parametrien tyypilliset arvot edustavat vain tilastollisia muuttujia. Ne eivät välttämättä vastaa yksittäisten tuotteiden todellisia teknisiä parametrejä, jotka saattavat poiketa tyypillisestä arvosta.

YHTEINEN TEHTÄVÄMME – PUOLUSTAA TURVALLISTA JA MIELLYTTÄVÄÄ VALAISTUSTA

LAMPPUVALIKOIMAMME KOHOKOHDAT

Haluaisitko tehdä muutakin kun vastata päivittäisiin haasteisiin? Haluatko vastata asiakkaasi sekä omiin tarpeisiin? Ainakaan oikean valaistuksen löytäminen ei ole esteenä!

Saatavana vaihtoehtoja entistä laajempaan valikoimaan käyttökohteita! Teollisuuteen, pysäköintialueille, ulkovalaistukseen, toimistoon, myymälöihin, taloyhtiöihin... Tee asiakkaisiisi vaikutus energiatehokkuudella, innovatiivisilla toiminnoilla, ihanteellisilla muotoiluilla – ja pitkäikäisellä LED-valolla, jonka valonlaatu on parhaimmillaan.

Tässä yleiskatsaus liittolaisistamme taistelussa hyvän valaistuksen puolesta.



01

Sivu
11

**OSRAM SUBSTITUBE® PRO
ULTRA OUTPUT T8 EM**
LED-valoputket korkealla suorituskyvyllä vaativiin valaistuskohteisiin. LED-valoputket on valmistettu lasista ja niissä on sirpalesuojaus, valo on välkkymätön (flicker-free) ja lisäksi tuote on VDE-sertifioitu.

02

Sivu
19

**OSRAM SUBSTITUBE® CONNECTED
ADVANCE ULTRA OUTPUT T8 EM**
LED-valoputket langattomalla ohjauksella ZigBee 3.0:n avulla. Ei taipumisvaaraa, sillä LED-valoputket on valmistettu lasista ja niissä on sirpalesuojaus. Voidaan ohjata vain Connected Sensor-tunnistimella.

03

Sivu
20

LEDVANCE CONNECTED SENSOR
Langattomasti yhdistettävä tunnistin, jossa sekä läsnäolo- että hämärätunnistus. Protokolla: ZigBee 3.0. Erittäin helppo asentaa ja käyttää.

04

OSRAM PARATHOM® PAR16

LED-kohdelamppu, jossa tyylikäs lasimuotoilu. Muoto, mitat ja valovirta ovat vastaavia verrattuna perinteisiin halogeeni- tai hehkulamppuihin, erittäin korkea värinotoindeksi $R_a \leq 97$.

Sivu
77

05

OSRAM PARATHOM® MR16

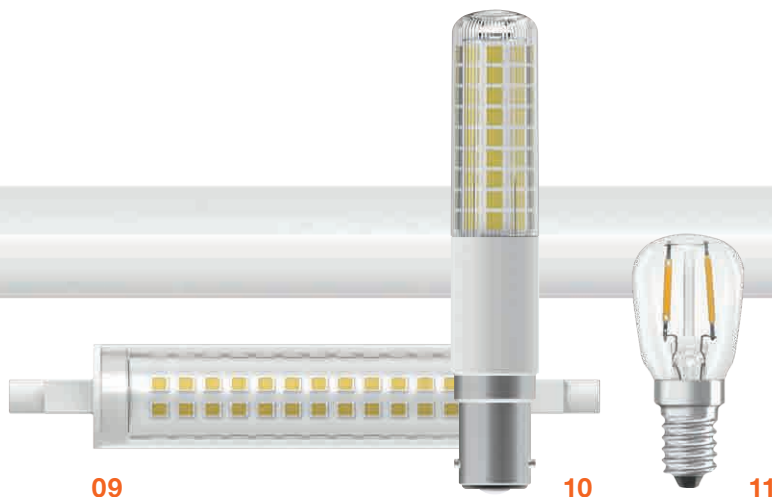
Ihanteellinen LED-vaihtoeto pienjännitteisille halogeenikohdelampuille. Lasimuotoilu, hyvin kestävä ja erittäin korkea värinotoistokyky $R_a \leq 97$.

Sivu
80

06

OSRAM PARATHOM® CLASSIC A 150 DIM

Ensimmäinen kokolasinen himmennettävä 150 W classic LED-lamppu. Himmennettävissä yleisimmillä himmentimillä.

Sivu
54

07

07

OSRAM HQL LED PRO

Täydellinen LED-vaihtoeto purkauslampuille. Uusi muotoilu, kuristinkäyttöön soveltuva, korkea koteloitiluokitus (IP65) ja pitkä jopa 50 000 tunnin käyttöikä.

Sivu
37

08

OSRAM DULUX® F LED

Perinteinen muotoilu lasista. Kuristinkäyttöön soveltuva ja voidaan käyttää myös suoraan verkkojännitteellä.

Sivu
36

09

OSRAM PARATHOM® SLIM LINE R7S

Eryyisen ohut LED-vaihtoeto R7s-kantaisille halogeenilampuille. Soveltuu käytettäväksi myös pienikokoisissa design-valaisimissa pienen kokonsa ansiosta.

Sivu
52

10

OSRAM LED SPECIAL T SLIM DIM

Ensimmäinen himmennettävä LED-vaihtoeto B15d-kantaisille halogeenilampuille. Ihanteellinen erityisesti moniin pieniin design-valaisimiin. Helposti vaihdettavissa pienen kokonsa ansiosta.

Sivu
48

11

OSRAM PARATHOM® SPECIAL T26

LED-lamppu jääkaappeihin, design-valaisimiin tai ompelukoneisiin. Erittäin pienikokoinen ympärisäteilevä lamppu.

Sivu
46

SMART⁺ VALAISTUSRATKAISUT AINA OIKEA VALINTA, AINA ÄLYKÄSTÄ

Valaistukselle asetetaan nykyään vaatimuksia, jotka edellyttävät entistä enemmän monipuolisuutta. Tästä johtuen ohjauksen ja yhteensopivuuden kannalta joustavuus on tärkeässä roolissa, kun sovitetaan yksilöllisiä valaistustiloja ja tarpeita. Älyvalaistusvalikoimamme koteihin täyttävät nämä vaatimukset. Siitä hyödyt sinä – sekä asiakkaasi.

ETUSI:

Olipa kyse lampuista tai valaisimista, ääniohjauksesta tai sovelluksen kautta ohjaamisesta, yksinkertaisista tai monimutkaisista valaistustilojen säädöistä: kun valitset LEDVANCEn, saat kaiken mitä tarvitset älyvalaistukseen yhdestä lähteestä. Kaikilla tuotteillamme on yhteinen piirre: ne ovat helppoja asentaa ja saat hyvää vastinetta rahoillesi!

EDUT ASIAKKAILLESII:

SMART⁺ valikoima tarjoaa kiehtovia tuotteita, jotka yhdistävät innovaation, laadun, luotettavuuden ja käyttäjäturvallisuuden. Laajan WiFi-, Bluetooth- ja ZigBee-tuotevalikoiman ansiosta löytyy sopiva älyvalaistusratkaisu miltei kaikkiin tarpeisiin.



SMART+ VALAISTUSRATKAISUT: SOPIVA VALAISTUS JOKA TUNNELMAAN



Monelle "älyvalaistus" on tuntematonta aluetta — ja tässä me tulemme apuun WiFi -valikoimallamme tarjoten helposti käytettäviä tuotteita.

Miten sinä hyödyt tästä? Helppo asentaa, hyvä hinta-laatusuhde ja mahdollisuus laajentaa järjestelmää jopa 250 tuotteeseen.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET:



VOIDAAN OHJATA ETÄNÄ



VOIDAAN OHJATA ÄÄNELLÄ



VOIDAAN OHJATA ILMAISELLA LEDVANCE SMART+ SOVELLUKSELLE TAI KUMPPANIN SOVELLUKSELLE



Onko asiakkailasi jo aiempaa kokemusta älyvalaistuksesta? Silloin LEDVANCE Bluetooth mesh-tuotteet ovat sopiva vaihtoehto heille.

Valaistuksen ammattilaisena myös sinä hyödyt tästä — langaton asennus ilman tukiasemaa, korkeat turvallisuusstandardit ja mahdollisuus laajentaa järjestelmää jopa 30 000 laitteeseen.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET:



VOIDAAN OHJATA ETÄNÄ



VOIDAAN OHJATA ÄÄNELLÄ



VOIDAAN OHJATA ILMAISELLA LEDVANCE SMART+ SOVELLUKSELLE TAI KUMPPANIN SOVELLUKSELLE



BLUETOOTH MESH -TOIMINTO



Asennetaan käyttämällä langatonta tukiasemaa, ZigBee-tuotevalikoima soveltuu asiakkaille, joilla on tarkat vaatimukset niin monimutkaisille kuin yksinkertaisillekin toiminnoille.

Loistavan yhteensopivuutensa ansiosta ZigBee-tuotteitamme voidaan sisällyttää muihin jo olemassa oleviin älyvalaistusjärjestelmiin ja taata turvallisuusstandardit.

TÄRKEIMMÄT OMINAISUUDET:



VOIDAAN OHJATA ETÄNÄ



VOIDAAN OHJATA ÄÄNELLÄ



KUMPPANIN SOVELLUKSELLE



MESH-TOIMINTO



LANGATON TUKIASEMA SUORAAN KOMMUNIKAATIOON TUOTTEIDEN KANSSA

ANNA ITSESI LOISTAA PARHAASSA VALOSSA:
Smart+ valikoimalla on parhaat jälleenmyyntiargumentit



OSRAM SUBSTITUBE® T8 EM

TUOTELUOKITTELU



Jokainen projekti on erilainen, jokainen valaistuskohde on erilainen, jokaisella asiakkaalla on erilaisia vaatimuksia:

Uudella tuoteluokittelulla OSRAM SubstiTUBE® T8 EM -tuoteperheessä, voimme tarjota entistä selkeämpää tukea, jotta löydät juuri sopivan LED-valoputken jokaiseen käyttökohteeseen. Uudella OSRAM SubstiTUBE® PRO T8 EM LED-valoputkella välkkymätöntä, erittäin suorituskykyistä valaistusta erittäin suurella valotehokkuudella ja sirpalesuojauksella – vieläpä VDE-standardin mukaisesti. Entistä parempi OSRAM SubstiTUBE® ADVANCED T8 EM yhdistää suuren valotehokkuuden ja valontuoton lyömättömällä hinnalla ammattivalaistuksen alalla. OSRAM SubstiTUBE® Value T8 EM tarjoaa energia- ja kustannustehokkaan LED-valon.


**Kuristin- /
AC-käyttö**

Suoraan
verkköjännitteeseen

VAATIVIIN VALAISTUSKOHTEISIIN:

OSRAM SUBSTITUBE® PRO T8 EM

► Sivu 11 – 12

- VDE-sertifioitu 
- Suuri valovirta jopa 3700 luumenia
- Suuri valotehokkuus jopa 175 lm/W
- Käyttöikä jopa 60 000 tuntia
- Välkkymätön EU 2019/2020
- Sirpalesuojattua lasia
- Supermarketteihin, teollisuuteen, varastoihin, toimistoihin jne.



IHANTEELLINEN HINTA-LAATU-SUHDE:

OSRAM SUBSTITUBE® ADVANCED T8 EM

► Sivu 13 – 14

- Suuri valovirta jopa 3700 luumenia
- Suuri valotehokkuus jopa 160 lm/W
- Käyttöikä jopa 50 000 tuntia
- Lasia
- Teollisuuteen, varastoihin, toimistoihin, pysäköintitiloihin, jne.



KUSTANNUSTEHOKKAIISIIN VALAISTUSKOHTEISIIN:

OSRAM SUBSTITUBE® VALUE T8 EM

► Sivu 15

- Hyvä valontuotto jopa 2200 luumenia
- Hyvä valotehokkuus jopa 110 lm/W
- Käyttöikä jopa 30 000 tuntia
- Lasia
- Pysäköintitiloihin, taloyhtiöihin, käytäviin, jne.



REFERENSSIPROJEKTI: PYSÄKÖINTITALO UTRECHTISSA – LISÄÄ TURVALLISUUTTA, VÄHEMMÄN KUSTANNUKSIA

LISÄÄ TURVALLISUUTTA, VÄHEMMÄN KUSTANNUKSIA: ÄLYKÄS
CONNECTED -VALAISTUS HOOG CATHARIJNE PYSÄKÖINTITALOON
UTRECHTISSA

Haaste

Perinteisen tekniikan valonohjausjärjestelmän asentaminen pysäköintialueille on usein monimutkaista ja kallista, sillä useimmiten kohteessa ei ole valmiuksia uudelleenjohtokselle tai DALI-kaapeloinnille. Jos lisäksi tarvitaan tunnistimia, ne tarvitsevat erillisen ohjausyksikön.

Ratkaisu

850 OSRAM SubstiTUBE® Connected T8 LED-valoputkea asennettiin LEDVANCE Damp Proof -valaisinrunkoihin. Lamppuja voidaan ohjata langattomasti ZigBee 3.0:lla ja ne on yhdistettyinä Connected Sensoreihin. LED-tekniikan, alueellisen himmennuksen, läsnäolo- ja hämärätunnistuksen ansiosta älykäs järjestelmä säästää merkittävästi enemmän energiaa verrattuna aiemmin käytössä olleisiin loistelamppuihin.

Edut

Ihanteellinen valaistus

OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected LED-valoputket on kehitetty erityisesti käyttöön pysäköintialueilla, tehtaissa, varastotiloissa ja käytävissä.

Tehokas järjestelmä

LED-lamppujen neutraalin valkoinen valon värilämpötila (4000 K) takaa nyt entistä paremman valaistuksen pysäköintialueella. Samalla energiakustannuksia voidaan vähentää merkittävästi liike- ja hämärätunnistustekniikan ansiosta, sillä enää ei tarvita täydellä valovoimakkuudella päällä olevia valaisimia ympäri vuorokauden – tunnistimet kytkvät valaistuksen päälle vain tarvittaessa.

Vaivaton asennus

Järjestelmä mahdollistaa ammattimaisen, langattoman valonohjauksen ilman ylimääräistä johdotusta ja ohjelmointia.



“Valinta kohdistui LEDVANCE Connected -järjestelmään. Valintaan vaikutti asennuksen helppous, energiatehokkuus ja matalat huoltokustannukset huoltovälien ollessa jopa 6 vuotta, sillä LED-valoputkia on helppo vaihtaa tarvittaessa”.

kertoo Hans Smit LichtService Nederland BV:stä.

PROJEKTIN TIEDOT:

Päivitys Connected -valaistusjärjestelmään pysäköintialueelle Utrechtissa

Käyttökohde: Sisäpysäköintialue

Teknologia: LED-tekniikka, tunnistintekniikka, langaton ZigBee -valonohjausjärjestelmä

Tuotteet:

- 850 OSRAM SubstiTUBE® Connected G2 1,500 mm, valon väri 840
- 800 LEDVANCE Damp-proof housing 1,500 1x/2x
- 25 LEDVANCE Connected Sensoria ST8 High Bay

Hoog Catharijne

P1



hoogte 2 meter

Max. doorrij

ALTO
LEEG
Haal waardevolle
spullen uit je auto!

ALTO
LEEG
Haal waardevolle
spullen uit je auto!

SubstiTUBE PRO Ultra Output EM^{1,2}

Suorituskykyiset LED-valoputket kuristinkäyttöön, sirpalesuojatut



1



3

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Vähäinen välkyntä (EU 2019/2020 mukaisesti)
- Sirpalesuojattu LED-valoputki soveltuu elintarviketeollisuuteen
- VDE sertifioitu IEC62776 mukaisesti
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- Korkea valovoima vaativimpiin valaistuskohteisiin

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	mm	I [lm]	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t[h] ⁴	5	6	7	8
UUSI ST8PROUO-EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	4930329	36	G13	1,212	14,3	2,250	158	3,000	190	83	60,000	A++	10	1	
UUSI ST8PROUO-EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	4930331	36	G13	1,212	14,3	2,500	175	4,000	190	83	60,000	A++	10	1	
UUSI ST8PROUO-EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	4930332	36	G13	1,212	14,3	2,500	175	6,500	190	83	60,000	A++	10	1	
UUSI ST8PROUO-EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	4930335	58	G13	1,513	21,1	3,330	158	3,000	190	83	60,000	A++	10	1	
UUSI ST8PROUO-EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	4930337	58	G13	1,513	21,1	3,700	175	4,000	190	83	60,000	A++	10	1	
UUSI ST8PROUO-EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	4930338	58	G13	1,513	21,1	3,700	175	6,500	190	83	60,000	A++	10	1	

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE PRO EM^{1,2}

Suorituskykyiset LED-valoputket kuristinkäyttöön, sirpalesuojatut



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Vähäinen välkyntä (EU 2019/2020 mukaisesti)
- Sirpalesuojattu LED-valoputki soveltuu elintarviketeollisuuteen
- VDE sertifioitu IEC62776 mukaisesti
- 600 mm:n LED-valoputket soveltuvat sarjakytkentään

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- Korkea valovoima vaativimpiin valaistuskohteisiin

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	mm	l [mm]	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t _h ⁴	5	6	No.
ST8PRO-EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	4930339	18	G13	603	6,7	1,100	165	4,000	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	4930340	18	G13	603	6,7	1,100	165	6,500	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	4930341	30	G13	908	10,3	1,700	165	4,000	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	4930342	30	G13	908	10,3	1,700	165	6,500	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	4930343	38	G13	1,061	12,1	2,000	165	4,000	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	4930344	38	G13	1,061	12,1	2,000	165	6,500	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	4930345	36	G13	1,212	12,7	2,100	165	4,000	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	4930346	36	G13	1,212	12,7	2,100	165	6,500	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	4930347	58	G13	1,513	18,8	3,100	165	4,000	190	83	60,000	A++	10	1
ST8PRO-EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	4930348	58	G13	1,513	18,8	3,100	165	6,500	190	83	60,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitännälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Advanced Ultra Output^{1,2}

Valovoimaiset LED-valoputket kuristinkäyttöön



1

LASIA

CCG

AC
KÄYTTÖLEDVANCE
5
vuoden
takuu

3

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Lasista valmistettu putki
- Erittäin tasainen valonjako
- Valovoimainen, lujatekoinen ja kestävä
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 63 % verrattuna kuristinkäyttöiseen T8-loistelamppuun
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto
- Korkea valovoima vaativimpiin valaistuskohteisiin

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t _h	5	6	7
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM	4058075454620	4930349	36	G13	1,212	15,6	2,250	144	3,000	190	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM	4058075454644	4930350	36	G13	1,212	15,6	2,500	160	4,000	190	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM	4058075454668	4930351	36	G13	1,212	15,6	2,500	160	6,500	190	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM	4058075454682	4930352	58	G13	1,513	23,1	3,330	144	3,000	190	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM	4058075454705	4930353	58	G13	1,513	23,1	3,700	160	4,000	190	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM	4058075454729	4930354	58	G13	1,513	23,1	3,700	160	6,500	190	83	50,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitännälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Advanced^{1,2}

Tehokkaat led-valoputket kuristinkäyttöön



1

LASIA

CCG

AC
KÄYTTÖLEDVANCE
5
vuoden
takuu

3

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- 600 mm:n LED-valoputket soveltuvat sarjakytkentään
- Lasista valmistettu putki
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Tasainen valaistus

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 60 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Ihanteellinen valaistusratkaisu tunnistimien kanssa
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Tuotantoalueiden valaistus
- Liikennevyöhykkeet ja käytävät
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t _h ⁴	⁵	Light No.			
UUSI ST8A-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	4058075454743	4930355	18	G13	603	7,3	1,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	10	1
UUSI ST8A-EM 7.3 W/6500K 600 mm EM	4058075454767	4930356	18	G13	603	7,3	1,100	150	6,500	190	83	50,000	A++	10	1
UUSI ST8A-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	4058075454781	4930357	36	G13	1,212	14	2,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	10	1
UUSI ST8A-EM 14 W/6500K 1200 mm EM	4058075454804	4930358	36	G13	1,212	14	2,100	150	6,500	190	83	50,000	A++	10	1
UUSI ST8A-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	4058075454828	4930359	58	G13	1,513	20,6	3,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	10	1
UUSI ST8A-EM 20.6 W/6500K 1500 mm EM	4058075454842	4930360	58	G13	1,513	20,6	3,100	150	6,500	190	83	50,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitännälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuu ehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Value^{1,2}

Kustannustehokkaat led-valoputket kuristinkäyttöön



1

LASIA

CCG

AC
KÄYTTÖLEDVANCE
3
vuoden
takuu

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Tasainen valaistus
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- 600 mm:n LED-valoputket soveltuvat sarjakytkentään
- Lasista valmistettu putki

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Energiansäästö jopa 65 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Ihanteellinen valaistusratkaisu tunnistimien kanssa
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Teollisuus
- Varastot
- kylmä- ja varastotilat

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t _h ⁴	5	6	7	8
UUSI ST8V-EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	4930361	18	G13	603	7,3	720	99	3,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	4930362	18	G13	603	7,3	800	110	4,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	4930363	18	G13	603	7,3	800	110	6,500	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	4930364	36	G13	1,212	16,4	1,620	99	3,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	4930365	36	G13	1,212	16,4	1,800	110	4,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	4930366	36	G13	1,212	16,4	1,800	110	6,500	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	4930367	58	G13	1,513	20	1,980	99	3,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	4930368	58	G13	1,513	20	2,200	110	4,000	190	≥80	30,000	A+	10	1	
UUSI ST8V-EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	4930369	58	G13	1,513	20	2,200	110	6,500	190	≥80	30,000	A+	10	1	

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE MOTION SENSOR^{1,2}

LED-valoputket liiketunnistimella ja sirpalesuojauksella kuristinkäyttöisiin valaisimiin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Integroitu mikroaaltoliiketunnistin
- Automaattinen himmennys 20%:iin, kun 5 minuuttia ei ole havaittu liikettä
- Automaattinen poiskykytyminen 7 min viimeisen havaitun liikkeen jälkeen
- Mikroaaltosensori 5,8 GHz

TUOTE-EDUT

- Energiansäästö jopa 90 % verrattuna perinteiseen loistelamppuun
- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja loistelampuille ilman kuristimen uudelleenjohtotusta
- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Varastot
- Kävelytiet ja käytävät
- Varastotilat

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	mm	I [mm]	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t _h ⁴	5	8	1
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	4058075292413	4731182	18	G13	604	7,3	1,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	8	1
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	4058075292437	4731183	36	G13	1,212	14	2,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	8	1
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	4058075292451	4731184	58	G13	1,513	20,6	3,100	150	4,000	190	83	50,000	A++	8	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei sovellu käytettäväksi elektronisen liitännälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE FOOD^{1,2}

LED-valoputket sirpalesuojauksella ruoanesillepanokäyttöön kuristinkäyttöisiin valaisimiin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 loisteputkelle (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Lasinen led-valoputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Optimoitu valon spektri (verrattavissa T8 FL NATURA 76)
- VDE sertifioitu IEC62776 mukaisesti
- Kotelointiluokka: IP20

TUOTE-EDUT

- Ruoka näyttää tuoreelta ja herkulliselta
- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja loistelampuille ilman kuristimen uudelleenjohtotusta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Leipomot, lihanjalostus, teurastamot
- Myymälät
- Soveltuu erityisesti elintarvikkeiden kanssa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	W	Im	lm/w	K	°	CRI	t[h] ⁴	5	6	7	8	9
ST8FOOD-EM 7.9 W/3300K 900 mm EM	4058075292475	4731185	30	G13	908	7,9	750	94	3,300	190	≥80	50,000	A+	10	1
ST8FOOD-EM 11.6 W/3300K 1200 mm EM	4058075292499	4731186	36	G13	1,212	11,6	1,100	94	3,300	190	≥80	50,000	A+	10	1
ST8FOOD-EM 17.9 W/3300K 1500 mm EM	4058075292512	4731187	58	G13	1,513	17,9	1,700	94	3,300	190	≥80	50,000	A+	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteusuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Start^{1,2}

LED-sytytin SubstiTUBE EM (kuristinkäyttöön)



1

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- SubstiTUBE Starter -sytytin loistelampun korvaamiseksi LED-valoputkella
- Tällä LED-sytyttimellä korvataan perinteinen sytytin, kun loistelampun tilalle vaihdetaan led-valoputki
- Integroitu sähköinen sulake

TUOTE-EDUT

- Erittäin kestävä polykarbonaatista valmistetun kannen ansiosta
- Ei sisällä elohopeaa, RoHS-yhteensopiva

SOVELLUSALUEET

- Ei soveltu käytettäväksi elektronisten liitännälaitteiden kanssa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero		
SUBSTITUBE LED	4058075013674	4030365	20	1

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä

SubstiTUBE Connected Advanced Ultra Output 1,2

Langattomasti ohjattavat led-valoputket kuristinkäyttöön



1



3

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Verkkoprotokolla: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh verkko)
- Connected-valoputket toimivat ainoastaan Connected Sensor-tunnistimien kanssa

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Lyhyt takaisinmaksuaika matalien energiankulutus ja ylläpitokustannusten ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Pysäköintialueet, varastot, tuotantotilat, porraskäytävät
- Teollisuus
- Toimistot

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	l (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t _h	5	6	7
ST8AU-CON 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	4731176	18	G13	603	7,5	1,100	146	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-CON 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	4731177	18	G13	603	7,5	1,100	146	6,500	160	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-CON 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	4731178	36	G13	1,213	16	2,400	150	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-CON 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	4731179	36	G13	1,213	16	2,400	150	6,500	160	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	4731180	58	G13	1,513	24	3,600	150	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8AU-CON 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	4731181	58	G13	1,513	24	3,600	150	6,500	160	83	50,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Connected Sensor Low Bay

Connected Sensor-tunnistimet mataliin tiloihin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Langaton älykäs PIR-liiketunnistin
- Asennuskorkeus jopa 4 m
- Verkkoprotokolla: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh verkko)
- Connected LED-valoputket toimivat ainoastaan Connected-sensorien kanssa

TUOTE-EDUT

- Useita tunnistimia voidaan yhdistää toisiinsa
- yhteensopivien laitteiden hallinta ilman internet-yhteyttä tai äylaitteita
- Helppo asentaa ja käyttää

SOVELLUSALUEET

- Vain sisäkäyttöön (IP54)
- Passiivinen infrapunatunnistin -20 ja +50 °C ympäristölämpötiloille
- Pysäköintialueet, varastot, tuotantotilat, porraskäytävät
- Teollisuus
- Toimistot

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	INFRARED	P x L x K [mm]	IP	V _{DC}	kHz ECG	Icons	No.
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969	2628004	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220...240	50	27	1

¹ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu

SubstiTUBE Connected Sensor High Bay

Connected Sensor-tunnistimet korkeisiin tiloihin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Langaton älykäs PIR-liiketunnistin
- Asennuskorkeus: 4...14 m
- Verkkoprotokolla: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh verkko)
- Connected LED-valoputket toimivat ainoastaan Connected-sensorien kanssa

TUOTE-EDUT

- Useita tunnistimia voidaan yhdistää toisiinsa
- yhteensopivien laitteiden hallinta ilman internet-yhteyttä tai äylaitteita
- Helppo asentaa ja käyttää

SOVELLUSALUEET

- Vain sisäkäyttöön (IP54)
- Pysäköintialueet, varastot, tuotantotilat, porraskäytävät
- Passiivinen infrapunatunnistin -20 ja +50 °C ympäristölämpötiloille
- Teollisuus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	INFRARED	P x L x K [mm]	IP	V _{DC}	kHz ECG	Light No.	Light No.
Connected Sensor ST8 HB	4058075232983	2628005	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220...240	50	27	1

¹ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu

SubstiTUBE Connected Sensor Remote

Connected Sensor kaukosäädin LEDVANCE Connected Sensor HB ja LB tuotteisiin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- yhteensopiva LEDVANCE Connected GEN2 sensoreiden (HB ja LB) kanssa
- Sisältää pariston (Lithium, 3 V)

TUOTE-EDUT

- Helppo ohjelmointi LEDVANCE Connected Sensor -kaukosäätimen avulla
- 3 vuoden takuu

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	P × L × K [mm]		
Connected SENSOR REMOTE 10X1 LEDV	4058075374034	2628003	58,0 x 8,0 x 8	10	1

¹ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu

SubstiTUBE Advanced UO UN^{1,2}

Sirpalesuojatut LED-valoputket kuristinkäyttöön tai elektronisen liitäntälaitteen kanssa



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Toimii kuristimen ja useimpien elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Lasinen LED-valoputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin
- Helppo asennus

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus
- Tuotantoalueiden valaistus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t _h ⁴	⁵	10	1
ST8AU-UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075137769	4730991	36	G13	1,200	15	2,400	160	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST8AU-UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075137783	4730992	36	G13	1,200	15	2,400	160	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST8AU-UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075137806	4730993	58	G13	1,500	23	3,700	160	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST8AU-UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075137820	4730987	58	G13	1,500	23	3,700	160	6,500	160	83	60,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Advanced UN^{1,2}

LED-valoputket valaisimiin elektronisilla liitäntälaitteilla ja kuristinkäyttöön



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Toimii kuristimen ja useimpien elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Lasinen loisteputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin
- Helppo asennus

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Teollisuus
- Tuotantoalueiden valaistus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	l (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t _h ⁴	5	6	7
ST8A-UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075137585	4731012	18	G13	600	7,5	1,000	133	3,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075137608	4731013	18	G13	600	7,5	1,100	146	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075137622	4731003	18	G13	600	7,5	1,100	146	6,500	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 14 W/3000K 1200 mm	4058075137646	4731004	36	G13	1,200	14	1,900	135	3,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 14 W/4000K 1200 mm	4058075137660	4731001	36	G13	1,200	14	2,100	150	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 14 W/6500K 1200 mm	4058075137684	4731002	36	G13	1,200	14	2,100	150	6,500	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 20 W/3000K 1500 mm	4058075137707	4730999	58	G13	1,500	20	2,800	140	3,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 20 W/4000K 1500 mm	4058075137721	4731000	58	G13	1,500	20	3,100	155	4,000	160	83	50,000	A++	10	1
ST8A-UN 20 W/6500K 1500 mm	4058075137745	4730998	58	G13	1,500	20	3,100	155	6,500	160	83	50,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE Value UN^{1,2}

LED-valoputket valaisimiin elektronisilla liitäntälaitteilla ja kuristinkäyttöön



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Toimii kuristimen ja useimpien elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Lasista valmistettu putki
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Helppo asennus

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintitalot
- Varastot

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	l (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t _h ⁴	5	6	7	8
ST8V-UN 8 W/3000K 600 mm	4058075137400	4731014	18	G13	600	8	720	90	3,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 8 W/4000K 600 mm	4058075137424	4731015	18	G13	600	8	800	100	4,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 8 W/6500K 600 mm	4058075137448	4731016	18	G13	600	8	800	100	6,500	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 16 W/3000K 1200 mm	4058075137462	4731017	36	G13	1,200	16	1,550	96	3,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 16 W/4000K 1200 mm	4058075137486	4731018	36	G13	1,200	16	1,700	106	4,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 16 W/6500K 1200 mm	4058075137509	4731019	36	G13	1,200	16	1,700	106	6,500	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 19 W/3000K 1500 mm	4058075137523	4731020	58	G13	1,500	19	1,800	94	3,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 19 W/4000K 1500 mm	4058075137547	4731021	58	G13	1,500	19	2,000	105	4,000	160	≥80	30,000	A+	10	1	
ST8V-UN 19 W/6500K 1500 mm	4058075137561	4731022	58	G13	1,500	19	2,000	105	6,500	160	≥80	30,000	A+	10	1	

TURVALLISUUSOHJEET

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE T5 HO UN^{1,2}

LED-valoputket elektronisella liitäntälaitteelle tai AC-käyttöön



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Toimii useiden elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Lasinen LED-valoputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Teollisuus
- Julkiset rakennukset, ostoskeskukset
- Toimistot

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°C	CRI	t _h ⁴	5	6	7
ST5H054-UN 26 W/3000K 1149 mm	4058075137905	4731026	54	G5	1,149	26	3,600	138	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H054-UN 26 W/4000K 1149 mm	4058075137929	4731027	54	G5	1,149	26	4,000	153	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H054-UN 26 W/6500K 1149 mm	4058075137943	4731028	54	G5	1,149	26	4,000	153	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H049-UN 26 W/3000K 1449 mm	4058075137967	4731029	49	G5	1,449	26	3,600	138	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H049-UN 26 W/4000K 1449 mm	4058075137981	4731030	49	G5	1,449	26	4,000	153	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H049-UN 26 W/6500K 1449 mm	4058075138001	4731031	49	G5	1,449	26	4,000	153	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H080-UN 37 W/3000K 1449 mm	4058075137844	4731023	80	G5	1,449	37	5,050	136	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H080-UN 37 W/4000K 1449 mm	4058075137868	4731024	80	G5	1,449	37	5,600	151	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5H080-UN 37 W/6500K 1449 mm	4058075137882	4731025	80	G5	1,449	37	5,600	151	6,500	160	83	60,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi perinteisen liitäntälaitteen kanssa

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE T5 HE UN^{1,2}

LED-valoputket elektronisella liitäntälaitteelle tai AC-käyttöön



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Toimii useiden elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuusluettelo) ja suoraan verkkojännitteellä
- Lasinen LED-valoputki sirpalesuojauksella elintarviketeollisuuden käyttöön
- Erittäin tasainen valonjako

TUOTE-EDUT

- Ei taipumista lasirakenteen ansiosta
- Optimaalinen sirpalesuojaus erityisen PET-pinnoitteen ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Korkea valovoima kehittyneempiin valaistustehtäviin

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+50 °C -ympäristölämpötiloissa
- Teollisuus
- Julkiset rakennukset, ostoskeskukset
- Toimistot

Tuotenumero	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	mm	l (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t _h ⁴	5	6	7
ST5HE14-UN 7 W/3000K 549.0 mm	4058075138209	4731041	14	G5	549	7	900	128	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE14-UN 7 W/4000K 549.0 mm	4058075138223	4731042	14	G5	549	7	1,000	142	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE14-UN 7 W/6500K 549.0 mm	4058075138247	4731043	14	G5	549	7	1,000	142	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE21-UN 10 W/3000K 849.0 mm	4058075138148	4731038	21	G5	849	10	1,350	135	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE21-UN 10 W/4000K 849.0 mm	4058075138162	4731039	21	G5	849	10	1,500	150	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE21-UN 10 W/6500K 849.0 mm	4058075138186	4731040	21	G5	849	10	1,500	150	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE28-UN 17 W/3000K 1149 mm	4058075138087	4731032	28	G5	1,149	17	2,350	138	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE28-UN 17 W/4000K 1149 mm	4058075138100	4731033	28	G5	1,149	17	2,600	152	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE28-UN 17 W/6500K 1149 mm	4058075138124	4731034	28	G5	1,149	17	2,600	152	6,500	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE35-UN 18 W/3000K 1449 mm	4058075138025	4731035	35	G5	1,449	18	2,550	141	3,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE35-UN 18 W/4000K 1449 mm	4058075138049	4731036	35	G5	1,449	18	2,800	155	4,000	160	83	60,000	A++	10	1
ST5HE35-UN 18 W/6500K 1449 mm	4058075138063	4731037	35	G5	1,449	18	2,800	155	6,500	160	83	60,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE T9 EM^{1,2}

Rengas T9 LED-valoputki kuristinkäyttöön ja AC-verkkovirtaan



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille T9-loisteputkille kuristinkäyttöisissä valaisimissa
- Erittäin tasainen valonjako
- Käyttöikä: jopa 30 000 h
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Valotehokkuus: jopa 100 lm/W

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 50 % (verrattuna kuristinkäyttöiseen T9-loisteputkeen)
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Käytävät, porraskäytävät, pysäköintialot
- Kotisovellukset
- Koristeelliset käyttökohteet

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w×w	mm	l (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t _h ⁴	5	6	7
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	4058075135444	4731058	22	G10q	205	12	1,200	100	4,000	123	≥80	30,000	A+	10	1
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	4058075135468	4731059	22	G10q	205	12	1,200	100	6,500	123	≥80	30,000	A+	10	1
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	4058075135482	4731060	32	G10q	298	20	2,000	100	4,000	123	≥80	30,000	A+	10	1
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	4058075135505	4731061	32	G10q	298	20	2,000	100	6,500	123	≥80	30,000	A+	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitäntälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteussuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SubstiTUBE U-Shape^{1,2}

U:n muotoiset LED-valoputket kuristin käyttöisiin valaisimiin



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja perinteiselle T8 U-malliselle loistelampulle kuristinkäyttöisiin valaisimiin
- Erittäin tasainen valonjako
- Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva
- Korkea valotehokkuus: jopa 137 lm/W
- Käyttöikä: jopa 50 000 h

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Energiansäästö jopa 65 % (verrattuna T8-loistelamppuun ja kuristimeen)
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Väliön valo, ihanteellinen käyttöön tunnistimen kanssa
- Erittäin hyvä kytkentäkuormien kesto

SOVELLUSALUEET

- Katu- ja kaupunkivalaistus
- Teollisuus

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t _h ⁴	⁵	Light No.			
UUSI ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	4058075390164	4930370	18	2G13	305	8	1,100	137	4,000	130	≥80	50,000	A++	10	1
UUSI ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	4058075390188	4930371	36	2G13	602	20	2,800	140	4,000	130	≥80	50,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei soveltu käytettäväksi elektronisen liitännälaitteen kanssa.

Käyttö ulkosovelluksissa kosteusuojatuissa valaisimissa mahdollista datalehden ja asennusohjeen mukaisesti.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LEDinestra DIM¹

Himmennettävät lineaari LED-lamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto putkimaisille hehkulamputille
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/ himmennys)
- Erittäin tasainen valonjako
- Lamput, jotka eivät sisällä elohopeaa
- Kupu lasia

TUOTE-EDUT

- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Vähäinen energiankulutus
- Hyvä värintoisto

SOVELLUSALUEET

- Ihanteellinen peilivalaistukseen
- Hotellit, ravintolat
- Kotisovellukset
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	l (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t _h ³	4	5	6	7
LEDinestra 4.5 W/2700K 300 mm FR	4058075135529	4730426	25	S14s	300	4,5	250	55	2,700	200	≥80	25,000	A	10	1	
LEDinestra 4.5 W/2700K 300 mm FR	4058075135543	4730427	25	S14d	300	4,5	250	55	2,700	200	≥80	25,000	A	10	1	
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135567	4730421	40	S14s	500	7	470	67	2,700	200	≥80	25,000	A	10	1	
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135581	4730422	40	S14d	500	7	470	67	2,700	200	≥80	25,000	A	10	1	
LEDinestra 15 W/2700K 1000 mm FR	4058075135604	4730703	75	S14s	1,000	15	1,055	70	2,700	200	≥80	20,000	A	5	1	

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 |
⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LEDinestra^{1,2}

Ei himmennettävät lineaari LED-lamput



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto putkimaisille hehkulampuille
- Erittäin tasainen valonjako
- Lamput, jotka eivät sisällä elohopeaa
- Kupu lasia

TUOTE-EDUT

- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Vähäinen energiankulutus
- Hyvä värintoisto

SOVELLUSALUEET

- Ihanteellinen peilivalaistukseen
- Hotellit, ravintolat
- Kotisovellukset
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t _h	°	°	°	°	°	°
LEDinestra 25 200° 3.5 W/2700K S14s	4058075817739	4730705	25	S14s	300	3,5	260	74	2,700	200	≥80	15,000	A+	10	1	
LEDinestra 25 200° 3.5 W/2700K S14d	4058075817753	4730704	25	S14d	300	3,5	260	74	2,700	200	≥80	15,000	A+	10	1	
LEDinestra 40 200° 6 W/2700K S14s	4058075817777	4730707	40	S14s	500	6	470	78	2,700	200	≥80	15,000	A+	10	1	
LEDinestra 40 200° 6 W/2700K S14d	4058075817791	4730706	40	S14d	500	6	470	78	2,700	200	≥80	15,000	A+	10	1	

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

OSRAM DULUX D LED EM & AC MAINS^{1,2}

LED-korvaaja pienloistelampulle, 2-pinninen G24d-kanta, kuristinkäyttöön tai suoraan verkkovirrälle



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteiselle TC-D-pistokantaloistelampulle kuristinkäyttöön tai suoraan verkkojännitteeseen
- Kotelointiluokka: IP20
- Suunnattavissa ($\pm 90^\circ$)
- Käyttöikä: jopa 30 000 h
- 2-pinninen G24d-pistokanta

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistukseen $-20\dots+35^\circ\text{C}$ lämpötilassa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Kävelytiet ja käytävät
- Hotellit, ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	W _Δ W	W	lm	K	CRI	l (mm)	∅ d (mm)	△	t _h ⁴	5	6	7	8
DULUX D LED EM & AC Mains 13 5 W/3000K G24d-1	4058075135086	4731044	13	G24d-1	5	550	3,000	>80	148	35	120	30,000	A++	10	1
DULUX D LED EM & AC Mains 13 5 W/4000K G24d-1	4058075135109	4731045	13	G24d-1	5	600	4,000	>80	148	35	120	30,000	A++	10	1
DULUX D LED EM & AC Mains 18 7 W/3000K G24d-2	4058075024915	4730776	18	G24d-2	7	640	3,000	>80	148	35	120	30,000	A+	10	2
DULUX D LED EM & AC Mains 18 7 W/4000K G24d-2	4058075024939	4730777	18	G24d-2	7	700	4,000	>80	148	35	120	30,000	A+	10	2
DULUX D LED EM & AC Mains 26 10 W/3000K G24d-3	4058075024977	4730779	26	G24d-3	10	920	3,000	>80	171	35	120	30,000	A+	10	3
DULUX D LED EM & AC Mains 26 10 W/4000K G24d-3	4058075024991	4730780	26	G24d-3	10	1,000	4,000	>80	171	35	120	30,000	A+	10	3

TURVALLISUUSOHJEET

Soveltuu vain valaisimiin joissa sisälämpötila ei ylitä 35°C .

Ei sovellu sarjakytkentään.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

OSRAM DULUX D/E LED HF & AC MAINS^{1,2}

LED-korvaaja pienloistelampulle, 4-pinninen G24q-kanta, elektroniselle liitäntälaitteelle tai suoraan verkkovirralla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1

2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteiselle TC-DEL-pistokantaloistelampulle suoraan verkkojännitteeseen tai elektroniselle liitäntälaitteelle
- 4-pinninen G24q-pistokanta
- Suunnattavissa ($\pm 90^\circ$)
- Kotelointiluokka: IP20
- Kestoikä: jopa 30 000 h

TUOTE-EDUT

- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja
- Vähäinen energiankulutus
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Supermarketit ja tavaratalot
- Kävelytiet ja käytävät
- Hotellit, ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ	t _h ⁴	⁵			
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075135208	4731046	18	G24q-2	7	640	3,000	>80	141	35	120	30,000	A+	10	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075135222	4731047	18	G24q-2	7	700	4,000	>80	141	35	120	30,000	A+	10	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075135246	4731048	26	G24q-3	10	920	3,000	>80	164	35	120	30,000	A+	10	2
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075135260	4731049	26	G24q-3	10	1,000	4,000	>80	164	35	120	30,000	A+	10	2

TURVALLISUUSOHJEET

Soveltuu vain valaisimiin joissa sisälämpötila ei ylitä 35°C.

Ei sovellu käytettäväksi kuristimen kanssa.

Ei sovellu sarjakytkentään.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

OSRAM DULUX S LED EM & AC MAINS^{1,2}

LED-korvaaja pienloistelampulle, 2-pinninen G23-kanta, kuristinkäyttöön tai suoraan verkkovirrälle



1

2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteiselle TC-S-pistokantaloistelampulle kuristinkäyttöön tai suoraan verkkojännitteeseen
- Kotelointiluokka: IP20
- Käyttöikä: jopa 30 000 h
- 2-pinninen G23-pistokanta

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus -20...+45 °C -ympäristölämpötiloissa
- Supermarketit ja tavaratalot
- Kävelytiet ja käytävät
- Hotellit, ravintolat

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	°C	t _h ⁴	5	6	7	8
DULUX S LED EM 4.5 W/3000K	4058075135284	4731050	9	G23	4,5	450	3,000	>80	166	33	120	30,000	A+	10	1
DULUX S LED EM 4.5 W/4000K	4058075135307	4731051	9	G23	4,5	500	4,000	>80	166	33	120	30,000	A+	10	1
DULUX S LED EM 6 W/3000K	4058075135321	4731052	11	G23	6	630	3,000	>80	237	33	120	30,000	A+	10	2
DULUX S LED EM 6 W/4000K	4058075135345	4731053	11	G23	6	700	4,000	>80	237	33	120	30,000	A++	10	2

TURVALLISUUSOHJEET

Ei sovellu sarjakytkentään.

Soveltuu käytettäväksi enimmillään 45°C valaisimen sisälämpötilassa.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

OSRAM DULUX L LED HF & AC MAINS^{1,2}

LED-korvaaja pienloistelampulle, 4-pinninen 2G11-kanta, elektroniselle liitäntälaitteelle tai suoraan verkkovirrälle



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteiselle TC-L-pistokantaloistelampulle suoraan verkkojännitteeseen tai elektroniselle liitäntälaitteelle
- 4-pinninen 2G11-pistokanta
- Kotelointiluokka: IP20
- Käyttöikä: jopa 30 000 h

TUOTE-EDUT

- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja
- Helppo korvaaja, yhtenäinen muotoilu loistelampun kanssa
- Vähäinen energiankulutus
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Toimistot, julkiset rakennukset
- Myymälät
- Hotellit, ravintolat
- Teollisuus
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	△	t _h ⁴	5	6	7	8
DULUX L LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075135369	4731054	18	2G11	7	900	3,000	>80	229	44	140	30,000	A++	10	1
DULUX L LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075135383	4731055	18	2G11	7	1,000	4,000	>80	229	44	140	30,000	A++	10	1
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/3000K	4058075135406	4731056	36	2G11	18	2,070	3,000	>80	413	44	140	30,000	A+	10	2
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/4000K	4058075135420	4731057	36	2G11	18	2,300	4,000	>80	413	44	140	30,000	A++	10	2
DULUX L LED HF & AC Mains 24 W/3000K	4058075260887	4731188	55	2G11	24	3,000	3,000	>80	535	44	140	30,000	A++	10	3
DULUX L LED HF & AC Mains 24 W/4000K	4058075260900	4731189	55	2G11	24	3,300	4,000	>80	535	44	140	30,000	A++	10	3

TURVALLISUUSOHJEET

Soveltuu käytettäväksi enimmillään 45°C valaisimen sisälämpötilassa.

Ei sovellu käytettäväksi kuristimen kanssa.

Ei sovellu sarjakytettä.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

OSRAM DULUX F LED EM & AC MAINS^{1,2}

LED korvaaja 2G10-kantaiselle (4pin) pistokantaloistelampulle, soveltuu kuristimelle tai suoralle 230V jännitteelle



1

LASIA

CCG

AC
KÄYTTÖLEDVANCE
3
vuoden
takuu

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteiselle TC-F-pistokantaloistelampulle kuristinkäyttöön tai suoraan verkkojännitteeseen
- Kotelointiluokka: IP20
- Käyttöikä: jopa 30 000 h
- 4-pinninen 2G10-kanta

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Mahdollista käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä

SOVELLUSALUEET

- Toimistot
- Kävelytiet ja käytävät
- Hotellit, ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	△	t _h ⁴	5	6	7	8
UUSI DULUX F 18 W/3000K 200 mm	4058075408241	4930372	36	2G10	18	2,250	3,000	>80	215	17	130	30,000	A++	10	1
UUSI DULUX F 18 W/4000K 200 mm	4058075408265	4930373	36	2G10	18	2,500	4,000	>80	215	17	130	30,000	A++	10	1

TURVALLISUUSOHJEET

Soveltuu käytettäväksi valaisimissa, joissa sisälämpötila ei saavuta yli 50°C lämpötilaa.

Ei sovellu sarjakytkenään.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

HQL LED PRO¹

LED-korvaaja purkauslamputille ulkokäyttöön



IP65

CCG

AC
KÄYTTÖLEDVANCE
5
vuoden
takuu²

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Kun korvataan elohopeahöyrylamppu, käyttö suoralla 230 V:n verkkojännitteellä tai kuristimen kanssa
- Kun korvataan muu purkauslamppu, käyttö suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Tehokerroin: 0,9
- Kotelointiluokka: IP65
- Vahva ylijännitesuojaus: jopa 4 kV (L-N)

TUOTE-EDUT

- Säästää jopa 78 % energiaa kun käytetään elohopeahöyrylamppujen (HQL) korvaajana
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Väliittävästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kadut
- Aluevalaistus
- Jalankulkuvyöhykkeet
- Puistot
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Δ	t_{inj} ³	$\frac{l}{l}$ ⁴			
UUSI HQL LED 1800 lm 15 W/2700K E27	4058075453845	4802828	50	E27	15	1,800	2,700	≥80	135	56	360	50,000	A+	6	1
UUSI HQL LED 2000 lm 15 W/4000K E27	4058075453869	4802829	50	E27	15	2,000	4,000	≥80	135	56	360	50,000	A++	6	1
UUSI HQL LED 2700 lm 22 W/2700K E27	4058075453883	4802830	80	E27	22	2,700	2,700	≥80	168	76	360	50,000	A+	6	2
UUSI HQL LED 3000 lm 22 W/4000K E27	4058075453906	4802831	80	E27	22	3,000	4,000	≥80	168	76	360	50,000	A++	6	2
UUSI HQL LED 3600 lm 29 W/2700K E27	4058075453920	4802832	80	E27	29	3,600	2,700	≥80	168	76	360	50,000	A+	6	3
UUSI HQL LED 4000 lm 29 W/4000K E27	4058075453944	4802833	80	E27	29	4,000	4,000	≥80	168	76	360	50,000	A++	6	3
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	4058075124868	4731067	125	E27	46	5,400	2,700	≥80	195	80	360	50,000	A+	6	4
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	4058075124967	4731069	125	E40	46	5,400	2,700	≥80	204	80	360	50,000	A+	6	5
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	4058075127234	4731066	125	E27	46	6,000	4,000	≥80	195	80	360	50,000	A++	6	4
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	4058075124943	4731068	125	E40	46	6,000	4,000	≥80	204	80	360	50,000	A++	6	5
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	4058075125001	4731071	250	E40	95	11,700	2,700	≥80	270	110	360	50,000	A++	6	6
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	4058075124981	4731070	250	E40	95	13,000	4,000	≥80	270	110	360	50,000	A++	6	6

TURVALLISUUSOHJEET

Lamppu voi olla suurempi ja painavampi kuin korvattu lamppu. Ennen asennusta tulee tarkistaa, että valaisin (erityisesti lampunpidin) kestää lampun painon. Mikäli mahdollista, asenna 46 W ja 95 W lampujen pakkauksen mukana toimitettava turvavaijeri.

Ei sovellu käytettäväksi HCI/HQI/NAV-sytytinlaitteen kanssa.

Kompensointikondensaattorin ollessa kytkettynä, heikentää se asennuksen tehokerrointa.

Asennettaessa vaakapolttoasentoon, lampun T_c -piste löytyy lampun yläpuolelta.

Käyttö ahtaissa valaisimissa tai heijastimella varustetuissa valaisimissa ei ole sallittua.

¹ Ei-himmennettävä | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

HQL LED HIGHBAY¹

LED-korvaaja purkauslamppu syväsiteilijöille



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Kun korvataan elohopeahöyrylamppu, käyttö suoralla 230 V:n verkkojännitteellä tai kuristimen kanssa
- Kun korvataan muu purkauslamppu, käyttö suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Tehokerroin: 0,9
- Kotelointiluokka: IP40
- Vahva ylijännitesuojaus: jopa 4 kV (L-N)

TUOTE-EDUT

- Energiansäästö jopa 65 % korvattaessa elohopeahöyrylamput (HQL)
- Tehokas lämmönhallinta laajoille lämpötila-alueille
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kohteisiin, joissa tarvitaan normaalia suurempaa valotasoa
- Teollisuus- ja varastotilat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	°	t _h ³	4	5	6	7
UUSI HQL LED HIGHBAY 250 115° 95 W/4000K E40	4058075452220	4802834	250	E40	95	13,000	4,000	80	278	190	115	50,000	A++	4	1
UUSI HQL LED HIGHBAY 400 117° 140 W/4000K E40	4058075452244	4802835	400	E40	140	20,000	4,000	80	310	230	117	50,000	A++	4	2

TURVALLISUUSOHJEET

Korvaava lamppu voi olla suurempi ja painavampi kuin alkuperäinen. Ennen asennusta tulee tarkistaa pystyykö valaisin ja sen kiinnikkeet kantamaan korvaavan lampun painoa. Turvakiinnitys tulee olla asennettuna.

Soveltuu käytettäväksi valaisimissa, joissa sisälämpötila ei saavuta yli 50°C lämpötilaa

Ei sovellu käytettäväksi HCI/HQL/NAV-sytytinlaitteen kanssa.

Kompensointikondensaattorin ollessa kytkettynä, heikentää se asennuksen tehokerrointa.

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Ei-himmennettävä | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

HQI LED HIGHBAY¹

LED-korvaaja purkauslamppu syväsäteilijöille



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Kotelointiluokka: IP40
- Vahva ylijännitesuojaus: jopa 4 kV (L-N)

TUOTE-EDUT

- Suora korvaaja perinteisille HQI- ja NAV-lampuille kuristin- ja sytytin-yhteensopivuuden ansiosta
- Energiasäästöt jopa 68 % korvattaessa perinteisiä HQI-lamppuja
- Tehokas lämmönhallinta laajoille lämpötila-alueille
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän kestoian ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kohteisiin, joissa tarvitaan normaalia suurempaa valotasoa
- Teollisuus- ja varastotilat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	α°	t [h]	EEC	IP	No.		
HQI HIGHBAY 250 120° 95 W/4000K E40	4058075284722	4731343	250	E40	95	13,000	4,000	≥80	307	230	120	50,000	A+	4	1
HQI HIGHBAY 400 120° 140 W/4000K E40	4058075284746	4731344	400	E40	140	20,000	4,000	≥80	307	230	120	50,000	A+	4	1

TURVALLISUUSOHJEET

Ei sovellu käytettäväksi 230 V jännitteellä.

Turvavaijeri on asennettava.

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

Soveltuu käytettäväksi valaisimissa, joissa sisälämpötila ei saavuta yli 50°C lämpötilaa

¹ Ei-himmennettävä | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM LED PIN G4 12 V¹

Himmennettävät pienjännitteiset 12 V LED-lamput G4-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto matalajännitteisille halogeenilampuille
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Hyvin pieni energiankulutus
- Korvaa helposti halogeenilamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Ihanteellinen koristeellisiin ja vapaasti palaviin sovelluksiin
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)

SOVELLUSALUEET

- Koristeelliset käyttökohteet
- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Myymälät, hotellit ja ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	ϕ (mm)	Δ	t _h ³	⁴		
P DIM PIN 20 320° 2 W/2700K G4	4058075271746	4731340	20	G4	2	200	2,700	≥ 80	40	15	320	25,000	A++	20 1

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM LED PIN 12V^{1,2}

12 V:n pienoislamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- yhteensopiva useimpien perinteisten kuristimien ja elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuuslista)
- LED-vaihtoehto matalajännitteisille halogeenilampuille
- Kanta: G4, GY6.35

TUOTE-EDUT

- Voidaan käyttää sekä tasa- että vaihtovirralla
- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Koristeelliset käyttökohteet
- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Myymälät, hotellit ja ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w×w	mm	W	lm	K	CRI	I [mm]	Ø [mm]	°	t _h ⁴	5	6	7
P PIN 10 0.9 W/2700K G4	4058075811959	4730959	10	G4	0,9	100	2,700	≥80	33	12	300,00	15,000	A++	20	1
P PIN 20 1.8 W/2700K G4	4058075811430	4730960	20	G4	1,8	200	2,700	≥80	36	13	300,00	15,000	A++	20	2
UUSI P PIN 30 2.6 W/2700K G4	4058075432048	4731555	30	G4	2,6	300	2,700	80	40	14	320	15,000	A++	20	3
UUSI P PIN 30 320° 2.6 W/2700K GY6.35	4058075432093	4731554	30	GY6.35	2,6	300	2,700	80	40	14	320,00	15,000	A++	20	4
P PIN 35 3.3 W/2700K GY6.35	4058075271944	4731363	35	GY6.35	3,3	400	2,700	≥80	50	18	320	15,000	A++	20	5

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED PIN 12 V DIM¹

Himmennettävät 12 V:n pienoislamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- yhteensopiva useimpien perinteisten kuristimien ja elektronisten liitäntälaitteiden kanssa (katso myös yhteensopivuuslista)
- LED-vaihtoehto matalajännitteisille halogeenilampuille
- Kanta: G4, GY6.35

TUOTE-EDUT

- Voidaan käyttää sekä tasa- että vaihtovirralla
- Hyvä valontuotto
- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Koristeelliset käyttökohteet
- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	°	t _h ³	⁴		
UUSI PIN 35 320° 3.6 W/2700K GY6.35	4058075432185	4731553	35	GY6.35	3,6	400	2,700	80	50	18	320	25,000	A++	10 1

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

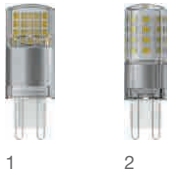
¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 |
⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM LED PIN G9¹

Himmennettävät LED-lamput G9-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1

2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- LED-vaihtoehto korkeajännitteisille halogeenilampuille

TUOTE-EDUT

- Hyvä valontuotto
- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Myymälät, hotellit ja ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Δ	t _h ³	⁴			
P DIM PIN 32 3.5 W/2700K G9	4058075811553	4730952	32	G9	3,5	350	2,700	≥80	58	20	300,00	25,000	A++	20	1
P DIM PIN 40 4.4 W/2700K G9	4058075271791	4731337	40	G9	4,4	470	2,700	≥80	59	18	320	25,000	A++	20	2

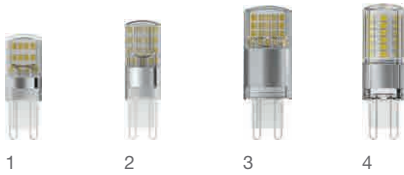
TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 |
⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM LED PIN G9^{1,2}

LED-lamput G9-kannalla



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille korkeajännitteisille halogeenilampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Myymälät, hotellit ja ravintolat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ	t _h ⁴	⁵		No.	
P PIN 20 1.9 W/2700K G9	4058075811454	4730953	20	G9	1,9	200	2,700	≥ 80	46	15	300	15,000	A++	20	1
P PIN 30 2.6 W/2700K G9	4058075811515	4730955	30	G9	2,6	320	2,700	≥ 80	52	15	300	15,000	A++	20	2
P PIN 30 2.6 W/4000K G9	4058075812697	4730954	30	G9	2,6	320	4,000	≥ 80	52	15	300	15,000	A++	20	2
P PIN 40 3.8 W/2700K G9	4058075811812	4730956	40	G9	3,8	470	2,700	≥ 80	58	20	300	15,000	A++	20	3
P PIN 40 3.8 W/4000K G9	4058075812710	4730957	40	G9	3,8	470	4,000	≥ 80	58	20	300	15,000	A++	20	3
P PIN 50 4.8 W/2700K G9	4058075271845	4731338	48	G9	4,8	600	2,700	≥ 80	59	18	320	15,000	A++	20	4
P PIN 50 4.8 W/4000K G9	4058075271890	4731339	48	G9	4,8	600	4,000	≥ 80	59	18	320	15,000	A++	20	4

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED SPECIAL T26^{1,2}

Pienet E14-kantaiset erikoislamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille korkeajännitteisille halogeenilampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Äärimmäiset pienet mitat
- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Kolmen vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Kotijääkaapit
- Tunnelmallinen korostusvalaistus kaikkialle kotiin
- Pienet design-valaisimet
- Ompelukoneet
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ°	t _h ⁵	$\frac{lm}{W}$ ⁶	$\frac{lm}{W}$ ⁶	Light No.	
UUSI SPC.T26 5 1.6 W/2400K E14 ³	4058075432819	4731556	5	E14	1,6	50	2,400	80	63	26	320,00	15,000	A	10	1
UUSI SPC.T26 55 6.5 W/2700K E14 ³	4058075432963	4731558	55	E14	6,5	730	2,700	80	80	25	300,00	15,000	A++	10	2

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM SPECIAL T26^{1,2}

Erikois LED-lamput mm. kodinkoneisiin



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille korkeajännitteisille halogeenilampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Äärimmäiset pienet mitat
- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Pienet design-valaisimet
- Kotijääkaapit
- Ompelukoneet
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	ϕ d (mm)	Δ	t _h ⁵	η ⁶			
P SPC.T26 10 2.2 W/2700K E14 ³	4058075432215	4731557	10	E14	2,2	110	2,700	80	63	26	320,00	15,000	A+	20	1
P SPC.T26 20 2.3 W/2700K E14 ³	4052899961289	4730514	20	E14	2,3	200	2,700	≥ 80	63	25	160	15,000	A++	20	2
P SPC.T26 20 2.3 W/6500K E14 ³	4052899961302	4739115	20	E14	2,3	200	6,500	≥ 80	63	25	160	15,000	A++	20	2
P SPC.T26 25 2.8 W/2700K E14 ³	4058075133471	4731135	25	E14	2,8	250	2,700	≥ 80	63	26	320,00	10,000	A++	20	3
P SPC.T26 25 2.8 W/6500K E14 ³	4058075133426	4731170	25	E14	2,8	250	6,500	≥ 80	63	26	320,00	10,000	A++	20	3
P SPC.T26 40 4 W/2700K E14 ³	4058075133525	4731171	40	E14	4	470	2,700	≥ 80	80	25	320,00	15,000	A++	20	4

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED SPECIAL T SLIM DIM¹

Himmennettävät ohuet LED-lamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- LED-vaihtoehto perinteisille korkeajännitteisille halogeenilampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Korvaa helposti halogeenilamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Ihanteellinen erityisesti pieniin design-valaisimiin
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)
- Kolmen vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Pienet design-valaisimet
- Kun tarvitaan kompakteja ja tehokkaita lamppeja
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	ϕ d [mm]	Δ	t _h ⁴	⁵			
UUSI T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K E27 ²	4058075433069	4731588	60	E27	7,5	806	2,700	80	90	32	320	25,000	A+	10	1
UUSI T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K E14 ²	4058075449732	4731587	60	E14	7,5	806	2,700	80	101	20	320	25,000	A+	10	2
UUSI T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K GU10 ²	4058075449756	4731589	60	GU10	7,5	806	2,700	80	82	20	320	25,000	A+	10	3
UUSI T SLIM DIM 75 320° 8 W/2700K B15d ²	4058075432994	4731559	75	B15d	8	1,055	2,700	80	100	18	320	15,000	A++	4	4

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuoja tai kupu.

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppea, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED SPECIAL T SLIM^{1,2}

Ohuet LED-lamput B15d-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-korvaaja B15d-kantaisille halogeenilampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$
- Ei himmennettävissä

TUOTE-EDUT

- Korvaa helposti halogeenilamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Ihanteellinen erityisesti pieniin design-valaisimiin
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Hyvin pieni energiankulutus
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)

SOVELLUSALUEET

- Pienet design-valaisimet
- Ylelliset oleskelutilat
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Δ°	t[h] ⁵	$\frac{lm}{W}$ ⁶	$\frac{lm}{W}$ ⁶	Light No.
SPC.T SLIM 60 320° 6.3 W/2700K B15d ³	4058075272026	4731336	60	B15d	6,3	806	2,700	≥ 80	90	18	320	15,000	A++	4 1

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM LINE R7s¹

Himmennettävät kaksoiskantaiset LED-erikoislamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- LED-vaihtoehto perinteisille R7s-lampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Soveltuu R7s-kantaisiin valaisimiin
- Hyvä valontuotto
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)
- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Viiden vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistukseen -20...+40 °C lämpötilassa
- Hotellit ja ravintolat
- Kotisovellukset
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ	t _h ³	⁴			
P DIM LINE 78.0 mm 75 8.5 W/2700K R7s	4058075811874	4730962	75	R7s	8,5	1,055	2,700	≥ 80	78	29	300,00	25,000	A++	20	1
P DIM LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169050	4731172	100	R7s	11,5	1,521	2,700	≥ 80	78	28	360,00	15,000	A++	20	2
P DIM LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075811850	4730963	125	R7s	15	2,000	2,700	≥ 80	118	29	300,00	25,000	A++	20	3
P DIM LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075271999	4731364	150	R7s	17,5	2,452	2,700	≥ 80	118	28	360	15,000	A++	20	4

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM LINE R7s^{1,2}

Kaksoiskantaiset erikois LED-lamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille R7s-lampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Soveltuu R7s-kantaisiin valaisimiin
- Hyvä valontuotto
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)
- Neljän vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistukseen -20...+40 °C lämpötilassa
- Hotellit ja ravintolat
- Kotisovellukset
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Δ	t _h ⁴	⁵		
P LINE 78.0 mm 60 7 W/2700K R7s	4058075812192	4730964	60	R7s	7	806	2,700	≥ 80	78	29	300,00	15,000	A++	20	1
P LINE 78.0 mm 75 8 W/2700K R7s	4058075812178	4730965	75	R7s	8	1,055	2,700	≥ 80	78	29	300,00	15,000	A++	20	1
P LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169029	4731173	100	R7s	11,5	1,521	2,700	≥ 80	78	28	360,00	15,000	A++	20	2
P LINE 118.0 mm 100 12.5 W/2700K R7s	4058075812116	4730966	100	R7s	12,5	1,521	2,700	≥ 80	118	29	300,00	15,000	A++	20	3
P LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075812130	4730967	125	R7s	15	2,000	2,700	≥ 80	118	29	300,00	15,000	A++	20	3
P LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075168992	4731174	150	R7s	17,5	2,452	2,700	≥ 80	118	28	360,00	15,000	A++	20	4

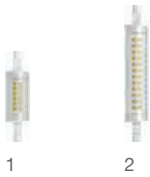
TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojuus tai kupu.

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED SLIM LINE R7S^{1,2}

Ohuet R7s-kantaiset lineaarilamput



1

2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille R7s-lampuille
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Erityisen kompaktit mitat
- Vähäisempi lämpöteho (verrattuna normin referenssituotteeseen)
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Kolmen vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistukseen $-20...+40\text{ °C}$ lämpötilassa
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w/w	mm	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{\phi}{d}$ [mm]	Δ	t[h]	$\frac{l}{d}$	$\frac{\phi}{d}$	Light No.
UUSI SLIM LINE R7s 78.0 mm 60 6 W/2700K R7s	4058075432710	4731560	60	R7s	6	806	2,700	80	78	20	300	15,000	A++	10	1
UUSI SLIM LINE R7s 118.0 mm 100 11 W/2700K R7s	4058075432734	4731566	100	R7s	11	1,521	2,700	80	118	20	300	15,000	A++	10	2

TURVALLISUUSOHJEET

Tuotteen täyden valotehokkuuden ja eliniän varmistamiseksi on suositeltavaa poistaa valaisimen mahdollinen lasisuojaus tai kupu.

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED GX53^{1,2}

CIRCOLUX LED^{1,2}



LED GX53^{1,2}

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ei himmennettävissä
- Kanta: GX53
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$
- Kestoikä: jopa 15 000 h

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Keittiövalaistus
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Δ°	t [h]	$\frac{l}{d}$	$\frac{l}{d}$	$\frac{l}{d}$	No.
P GX53 40 120° 6 W/2700K GX53 ³	4058075448803	4731534	40	GX53	6	470	2,700	80	28	75	120	15,000	A+	10	1
P GX53 40 120° 6 W/4000K GX53 ³	4058075448827	4731535	40	GX53	6	470	4,000	80	28	75	120	15,000	A+	10	1

CIRCOLUX LED^{1,2}

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$
- Ei himmennettävissä

TUOTE-EDUT

- Suuri valovirta
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Vähäinen energiankulutus
- Kolmen vuoden takuu

SOVELLUSALUEET

- Yleisvalaistus
- Suuret varjostimet ja riippuvalaisimet
- Ulkosovellukset vain sopivissa valaisimissa

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Δ°	t [h]	$\frac{l}{d}$	$\frac{l}{d}$	$\frac{l}{d}$	No.
CIR 100 160° 17 W/2700K E27	4058075271708	4731192	100	E27	17	1,521	2,700	≥ 80	86	260	160	15,000	A+	4	2

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC A DIM¹

Himmennettävät led-lamput, perinteinen malli



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Avauskulma: jopa 300°
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Kanta: E27, B22d
- Käyttöikä: jopa 15 000 h

TUOTE-EDUT

- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Hyvin pieni energiankulutus
- Lujatekoinen, kestää tärinää
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Light	t _h ⁴	5	6	7	8	9
P CLAS A 40 5 W/2700K E27 ²	4058075439719	4731365	40	E27	5	470	2,700	95	104	60	Matta	15,000	A+	10	1	
P CLAS A 60 7.5 W/2700K E27 ²	4058075439696	4731366	60	E27	7,5	806	2,700	95	104	60	Kirkas	15,000	A+	10	1	
P CLAS A 40 CL 5 W/2700K E27 ²	4058075439276	4731372	40	E27	5	470	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A+	10	2	
P CLAS A 40 FR 5 W/2700K E27 ²	4058075439399	4731377	40	E27	5	470	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A+	10	3	
P CLAS A 60 7 W/2700K B22d ²	4058075439191	4731373	60	B22d	7	806	2,700	≥80	104	60	Kirkas	15,000	A++	10	4	
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 ²	4058075439290	4731374	60	E27	7	806	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	1	
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 ²	4058075439412	4731378	60	E27	7	806	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	5	
P CLAS A 60 7 W/2700K B22d ²	4058075438972	4731380	60	B22d	7	806	2,700	≥80	104	60	Matta	15,000	A++	10	6	
P CLAS A 60 7 W/4000K E27 ²	4058075438958	4731379	60	E27	7	806	4,000	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	5	
P CLAS A 75 9 W/2700K E27 ²	4058075439214	4731375	75	E27	9	1,055	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	7	
P CLAS A 75 9 W/2700K E27 ²	4058075439238	4731381	75	E27	9	1,055	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	5	
P CLAS A 75 9 W/4000K E27 ²	4058075439177	4731382	75	E27	9	1,055	4,000	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	5	
P CLAS A 100 12 W/2700K E27 ²	4058075438996	4731376	100	E27	12	1,521	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	8	
P CLAS A 100 12 W/2700K E27 ²	4058075439016	4731383	100	E27	12	1,521	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	5	
UUSI P CLAS A 150 18 W/2700K E27 ²	4058075439917	4731384	150	E27	18	2,452	2,700	≥80	141	70	Matta	15,000	A++	10	9	

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. LED-lamput sisältävät useita erilaisia sähköisiä komponentteja ja epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa surinaa. Mahdollinen resonanssi saa vaimeamman surinan kuulostamaan suuremmalta. Resonanssiin vaikuttaa lampunpintimen muoto, valaisimen muoto sekä himmennin tai elektroninen muuntaja. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC A^{1,2}

LED-vakiolamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E27
- Käyttöikä: jopa 15 000 h

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Hyvin pieni energiankulutus
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	W _W	W _{LED}	W	lm	K	CRI	l ₁ [mm]	Ø _d [mm]	Light	t _h ⁵	6	7	8
P RF CLAS A 40 4 W/2700K E27 ³	4058075439870	4731385	40	E27	4	470	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	1
P CLAS A 40 FR 4 W/2700K B22d ³	4058075439832	4731392	40	B22d	4	470	2,700	≥80	104	60	Matta	15,000	A++	10	2
P CLAS A 40 4 W/2700K E27 ³	4058075439818	4731390	40	E27	4	470	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 40 4 W/2700K B22d ³	4058075439894	4731387	40	B22d	4	470	2,700	≥80	104	60	Kirkas	15,000	A++	10	4
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 ³	4058075439610	4731386	40	E27	4	470	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	1
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 ³	4058075439795	4731391	40	E27	4	470	4,000	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 60 FR 7 W/2700K B22d ³	4058075061798	4730877	60	B22d	7	806	2,700	≥80	104	60	Matta	15,000	A++	10	2
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 ³	4058075817234	4730552	60	E27	7	806	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P RF CLAS A 60 7 W/2700K E27 ³	4052899961654	4730610	60	E27	7	806	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	5
P CLAS A 60 CL 7 W/2700K B22d ³	4058075061675	4730872	60	B22d	7	806	2,700	≥80	104	60	Kirkas	15,000	A++	10	4
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 ³	4058075817173	4730871	60	E27	6,5	806	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	5
P CLAS A 60 7 W/4000K E27 ³	4058075808416	4730876	60	E27	7	806	4,000	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 ³	4058075287501	4731206	75	E27	7,5	1,055	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	6
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 ³	4058075287525	4731210	75	E27	7,5	1,055	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 ³	4058075287549	4731207	75	E27	7,5	1,055	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	6
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 ³	4058075287563	4731211	75	E27	7,5	1,055	4,000	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 100 10 W/2700K E27 ³	4058075438538	4731388	100	E27	10	1,521	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	7
P CLAS A 100 10 W/2700K E27 ³	4058075438453	4731393	100	E27	10	1,521	2,700	≥80	105	60	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS A 100 10 W/4000K E27 ³	4058075439733	4731389	100	E27	10	1,521	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	10	7
P CLAS A 150 16 W/2700K E27 ³	4058075439733	4731394	150	E27	16	2,500	2,700	≥80	126	70	Matta	15,000	A++	10	8
P CLAS A 150 16 W/4000K E27 ³	4058075439757	4731395	150	E27	16	2,500	4,000	≥80	126	70	Matta	15,000	A++	10	8

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC B DIM¹

Himmennettävät led-kynttilälamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 300°
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun
- Hyvin pieni energiankulutus
- Lujatekoinen, kestää tärinää
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	Light	t _h ⁴	5	6	7	
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 ²	4058075439672	4731367	40	E14	5	470	2,700	95	97	35	Kirkas	15,000	A+	10	1
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 ²	4058075439337	4731396	40	E14	5	470	2,700	≥80	97	35	Kirkas	15,000	A+	10	1
P CLAS B 40 5 W/2700K E27 ²	4058075438798	4731397	40	E27	5	470	2,700	≥80	95	35	Kirkas	15,000	A+	10	2
P CLAS B 40 FR 5 W/2700K E14 ²	4058075439375	4731398	40	E14	5	470	2,700	≥80	97	35	Matta	15,000	A+	10	3
P CLAS B 40 5 W/2700K B22d ²	4058075438873	4731400	40	B22d	5	470	2,700	≥80	94	35	Matta	15,000	A+	10	4
P CLAS B 60 6.5 W/2700K E14 ²	4058075438835	4731399	60	E14	6,5	806	2,700	≥80	97	35	Matta	15,000	A++	10	3

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. LED-lamput sisältävät useita erilaisia sähköisiä komponentteja ja epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa surinaa. Mahdollinen resonanssi saa vaimeamkin surinan kuulostamaan suuremmalta. Resonanssiin vaikuttaa lampunpitiimen muoto, valaisimen muoto sekä himmennin tai elektroninen muuntaja. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC B^{1,2}

LED-kynttilälamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E14
- Käyttöikä: jopa 15 000 h

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	tlh ⁵	6	7	8	9
P RF CLAS B 25 2.5 W/2700K E14 ³	4058075287648	4731218	25	E14	2,5	250	2,700	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	1
P CLAS B 25 2.5 W/2700K B22d ³	4058075287686	4731219	25	B22d	2,5	250	2,700	≥80	91	35	Kirkas	15,000	A++	10	2
P RF CLAS B 25 FR 2.5 W/2700K E14 ³	4058075287662	4731226	25	E14	2,5	250	2,700	≥80	100	35	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438651	4731401	40	E14	4	470	2,700	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	4
P CLAS B 40 CL 4 W/2700K B22d ³	4058075439559	4731424	40	B22d	4	470	2,700	≥80	91	35	Kirkas	15,000	A++	10	2
P CLAS B 40 4 W/2700K E27 ³	4058075439511	4731423	40	E27	4	470	2,700	≥80	92	35	Kirkas	15,000	A++	10	5
P CLAS B 40 FR 4 W/2700K B22d ³	4058075439771	4731428	40	B22d	4	470	2,700	≥80	91	35	Matta	15,000	A++	10	6
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438576	4731426	40	E14	4	470	2,700	≥80	100	35	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS B 40 4 W/4000K E14 ³	4058075439535	4731402	40	E14	4	470	4,000	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	4
P CLAS B 60 6 W/2700K E14 ³	4058075439139	4731403	60	E14	6	806	2,700	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	4
P CLAS B 60 6 W/2700K E14 ³	4058075439153	4731427	60	E14	6	806	2,700	≥80	100	35	Matta	15,000	A++	10	7

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyyppilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyyppillisistä arvoista. LED-lamput sisältävät useita erilaisia sähköisiä komponentteja ja epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa surinaa. Mahdollinen resonanssi saa vaimoinkin surinan kuulostamaan suuremmalta. Resonanssiin vaikuttaa lampunpitoimen muoto, valaisimen muoto sekä himmennin tai elektroninen muuntaja. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC BA^{1,2}

PARATHOM Retrofit CLASSIC BW^{1,2}



1

2



PARATHOM RETROFIT CLASSIC BA^{1,2}

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w≈W	W	lm	K	CRI	l (mm)	∅ d (mm)	Light bulb icon	t[h] ⁵	Energy label icon ⁶	Recycling icon	No.	
P RF CLAS BA 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438491	4731404	40	E14	4	470	2,700	≥80	121	35	Kirkas	15,000	A++	10	1

PARATHOM RETROFIT CLASSIC BW^{1,2}

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E14
- Käyttöikä: jopa 15 000 h

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w≈W	W	lm	K	CRI	l (mm)	∅ d (mm)	Light bulb icon	t[h] ⁵	Energy label icon ⁶	Recycling icon	No.	
P RF CLAS BW 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438477	4731405	40	E14	4	470	2,700	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	2

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC P DIM¹

Himmennettävät LED-pienkupulamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 300°
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun
- Hyvin pieni energiankulutus
- Lujatekoinen, kestää tärinää
- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w×w	mm	W	lm	K	CRI	L [mm]	∅ [mm]	Light	t _h ⁴	5	6	No.
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 ²	4058075439658	4731368	40	E14	5	470	2,700	95	80	45	Kirkas	15,000	A+	10	1
P CLAS P 40 5 W/2700K E27 ²	4058075439634	4731369	40	E27	5	470	2,700	95	78	45	Kirkas	15,000	A+	10	2
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E14 ²	4058075439252	4731431	25	E14	2,8	250	2,700	≥80	78	45	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E27 ²	4058075438934	4731434	25	E27	2,8	250	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A++	10	4
P CLAS P 40 CL 5 W/2700K E27 ²	4058075438811	4731430	40	E27	5	470	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A+	10	5
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 ²	4058075439313	4731429	40	E14	5	470	2,700	≥80	78	45	Kirkas	15,000	A+	10	1
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 ²	4058075439351	4731432	40	E14	5	470	2,700	≥80	78	45	Matta	15,000	A+	10	3
P CLAS P 40 FR 5 W/2700K E27 ²	4058075438897	4731435	40	E27	5	470	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A+	10	6
P CLAS P 40 5 W/2700K B22d ²	4058075438910	4731436	40	B22d	5	470	2,700	≥80	76	45	Matta	15,000	A+	10	7
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 ²	4058075438859	4731433	60	E14	6,5	806	2,700	≥80	78	45	Matta	15,000	A++	10	3

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. LED-lamput sisältävät useita erilaisia sähköisiä komponentteja ja epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa surinaa. Mahdollinen resonanssi saa vaimemman surinan kuulostamaan suuremmalta. Resonanssiin vaikuttaa lampunpintimen muoto, valaisimen muoto sekä himmennin tai elektroninen muuntaja. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC P^{1,2}

Led-pienkupulamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Avauskulma: jopa 300°
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Hyvin pieni energiankulutus
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	tlh ⁵	6	7	8	
P CLAS P 15 1.5 W/2700K E27 ³	4058075287945	4731237	15	E27	1,5	136	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 ³	4058075287969	4731238	25	E14	2,5	250	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	2
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 ³	4058075287983	4731239	25	E27	2,5	250	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 ³	4058075438675	4731440	25	E14	2,5	250	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 ³	4058075288027	4731244	25	E27	2,5	250	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A++	10	4
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438613	4731437	40	E14	4	470	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	5
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E14 ³	4058075438552	4731441	40	E14	4	470	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A++	10	3
P CLAS P 40 FR 4 W/2700K B22d ³	4058075439450	4731444	40	B22d	4	470	2,700	≥80	76	45	Matta	15,000	A++	10	6
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E27 ³	4058075439436	4731443	40	E27	4	470	2,700	≥80	77	45	Matta	15,000	A++	10	4
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 ³	4058075439092	4731438	60	E14	6,5	806	2,700	≥80	78	45	Kirkas	15,000	A++	10	5
P CLAS P 60 6 W/2700K E27 ³	4058075439078	4731439	60	E27	6	806	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	7
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 ³	4058075439115	4731442	60	E14	6,5	806	2,700	≥80	78	45	Matta	15,000	A++	10	8

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC GLOBE DIM¹

Himmennettävät Globe LED-sisustuslamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 360°
- Ammattimaiset LED-lamput
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Hyvin pieni energiankulutus
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Lightbulb	t _h ⁴	5	6	1	
P GLOBE 75 9 W/2700K E27 ²	4058075439030	4731569	75	E27	9	1,055	2,700	≥80	138	95	Matta	15,000	A++	6	1
SST CLAS Globe 100 12 W/2700K E27 ²	4058075439054	4731570	100	E27	12	1,521	2,700	≥80	138	95	Matta	15,000	A++	6	1

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC GLOBE^{1,2}

Globe LED-sisustuslamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 360°
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Hyvin pieni energiankulutus
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun
- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	th ⁵	6	7	8	9
ST GLOBE 25 2.5 W/2700K E27 ³	4058075438774	-	25	E27	2,5	250	2,700	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	10	1
ST GLOBE 40 4 W/2700K E27 ³	4058075439498	4731568	40	E27	4	470	2,700	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	10	2
P RF GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 ³	4058075288300	4731250	60	E27	6,5	806	2,700	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	10	3
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 ³	4058075288348	4731253	60	E27	6,5	806	2,700	≥80	135	95	Matta	15,000	A++	6	4
P GLOBE 100 12 W/2700K E27 ³	4058075438736	4731571	100	E27	12	1,521	2,700	≥80	138	95	Matta	15,000	A++	6	4

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM Retrofit CLASSIC ST^{1,2}

Edison LED-sisustuslamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 360°
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla
- Hyvin pieni energiankulutus
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t _h ⁵	E _{ec} ⁶	Light No.		
P RF CLAS ST 40 4 W/2700K E27 ³	4058075438750	4731572	40	E27	4	470	2,700	≥80	143	64	Kirkas	15,000	A++	10	1
P RF CLAS ST 40 4 W/2700K E27 ³	4058075438712	4731573	40	E27	4	470	2,700	≥80	143	64	Matta	15,000	A++	10	2
P RF CLAS ST 55 6.5 W/2700K E27 ³	4058075438699	4731574	55	E27	6,5	730	2,700	≥80	143	64	Matta	15,000	A++	10	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC A Mirror^{1,2}

PARATHOM Retrofit CLASSIC P Mirror^{1,2}



1

2



PARATHOM CLASSIC A MIRROR^{1,2}

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	Light	t [h]	Energy	Dimmer	Light No.	
P CLAS A 50 6.5 W/2700K E27 ³	4058075287365	4731353	50	E27	6,5	650	2,700	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A+	10	1

PARATHOM RETROFIT CLASSIC P MIRROR^{1,2}

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Pääpeililampun pinnoituksen väri: hopea
- Avauskulma: jopa 300°
- Lamppu tehty lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a: ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Peilivalaistus
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	Light	t [h]	Energy	Dimmer	Light No.	
P RF CLAS P 31 4 W/2700K E14 ³	4058075439474	4731586	31	E14	4	350	2,700	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A+	10	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

Vintage 1906 LED DIM¹

Himmennettävät LED-sisustuslamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Lamppu tehty lasista
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 360°
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)

TUOTE-EDUT

- Hyvin pieni energiankulutus
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle
- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla

SOVELLUSALUEET

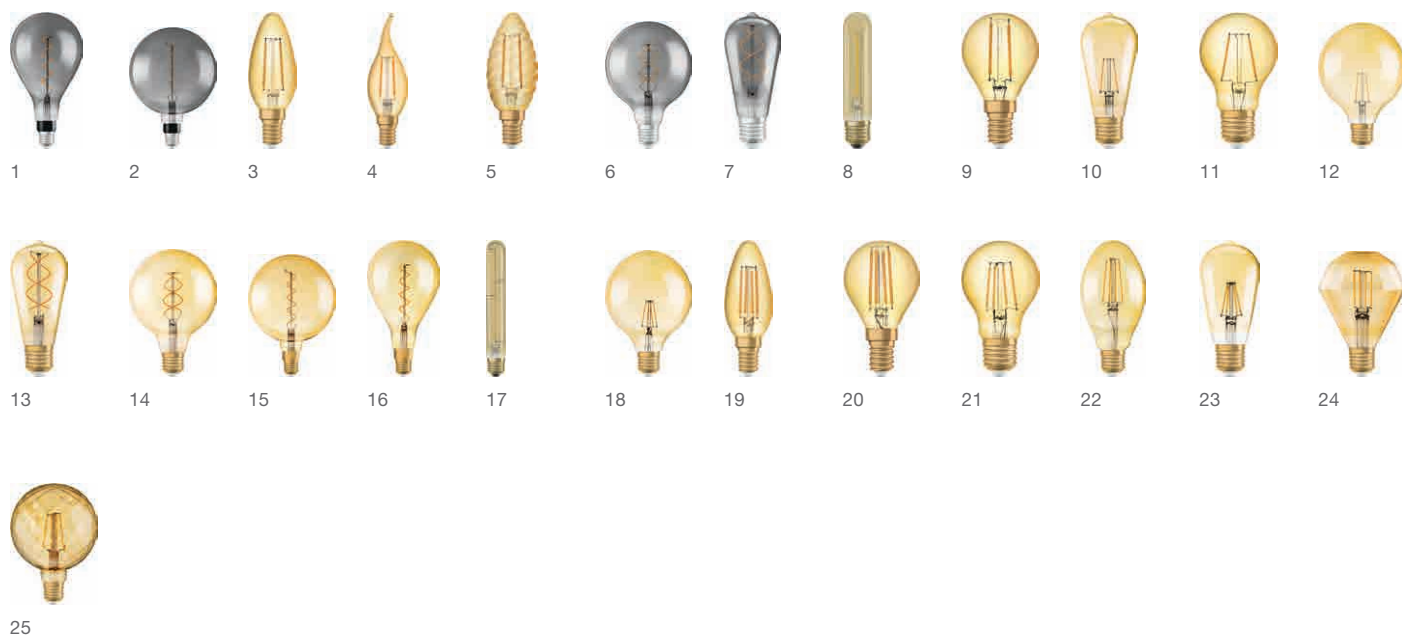
- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	th ⁴	5	6	7	8
1906 LED Big Globe DIM 12 5 W/1800K E27 ²	4058075270046	4731361	12	E27	5	110	1,800	≥80	283	200	Kirkas	15,000	A	4	1
1906 LED CLAS Big Grape DIM 12 5 W/1800K E27 ²	4058075270022	4731362	12	E27	5	110	1,800	≥80	290	160	Kirkas	15,000	A	4	2
1906 LED GLOBE DIM 25 4.5 W/2000K E27 ²	4058075270008	4731357	25	E27	4,5	250	2,000	≥80	178	125	Kirkas	15,000	A	4	3
1906 LEDISON DIM 25 4.5 W/2000K E27 ²	4058075269965	4731358	25	E27	4,5	250	2,000	≥80	140	64	Kirkas	15,000	A	4	4
1906 LED Big Globe DIM 28 5 W/2000K E27 ²	4058075269729	4731359	28	E27	5	300	2,000	≥80	283	200	Kirkas	15,000	A+	4	5
1906 LED CLAS Big Grape DIM 28 5 W/2000K E27 ²	4058075269705	4731360	28	E27	5	300	2,000	≥80	290	160	Kirkas	15,000	A+	4	6
1906 LEDISON DIM 7 W/2500K E27 ²	4052899972360	4730733	55	E27	7	725	2,500	≥80	145	64	Kirkas	15,000	A+	4	7
1906 LED GLOBE DIM 7 W/2500K E27 ²	4058075808997	4730905	55	E27	7	725	2,500	≥80	173	125	Kirkas	15,000	A+	4	8

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

Vintage 1906 LED^{1,2}

LED-sisustuslamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Lamppu tehty lasista
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Avauskulma: jopa 360°
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a \geq 80$

TUOTE-EDUT














- Hyvin pieni energiankulutus
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa
- Voidaan asentaa helposti tavallisten hehkulamppujen tilalle
- Lamput innovatiivisella LED-filamenttitekniikalla

SOVELLUSALUEET

- Täydellinen sisustuksellisiin asennuksiin
- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	Light	t[h]	5	6	7	No.
1906 LED CLAS A 12.5 W/1800K E27 ³	4058075269903	4731356	12	E27	5	110	1,800	≥80	290	160	-	15,000	A+	4	1
1906 LED GLOBE 12.5 W/1800K E27 ³	4058075269927	4731355	12	E27	5	110	1,800	≥80	283	200	-	15,000	A	4	2
1906 LED CLAS B 12.1.5 W/2400K E14 ³	4058075293205	4731263	12	E14	1,5	120	2,400	≥80	100	35	-	15,000	A++	10	3
1906 LED CLAS BA 12.1.5 W/2400K E14 ³	4058075293229	4731266	12	E14	1,5	120	2,400	≥80	121	35	-	15,000	A++	10	4
1906 LED CLAS BW 12.1.5 W/2400K E14 ³	4058075293243	4731268	12	E14	1,5	120	2,400	≥80	100	35	-	15,000	A++	10	5
RF1906 GLOBE 15.5 W/1800K E27 ³	4058075269989	4731274	15	E27	5	140	1,800	≥80	178	125	-	15,000	A	4	6
RF1906 CLAS ST 15.5 W/1800K E27 ³	4058075269941	4731273	15	E27	5	140	1,800	≥80	140	64	Kirkas	15,000	A	4	7
1906 LED TUBE 20 CL.2.5 W/2000K E27 ³	4058075808171	4730909	20	E27	2,5	200	2,000	≥80	138	32	Kirkas	15,000	A+	4	8
ST CLAS P 22.2.5 W/2400K E14 ³	4058075290815	4731271	22	E14	2,5	220	2,400	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	9
RF1906 CLAS ST 22.2.5 W/2400K E27 ³	4058075808706	4730906	22	E27	2,5	220	2,400	≥80	143	64	Kirkas	15,000	A++	4	10
1906 LED CLAS A 22.2.5 W/2400K E27 ³	4058075293199	4731259	22	E27	2,5	220	2,400	≥80	105	60	-	15,000	A+	10	11
1906 LED CLAS BW 22.2.5 W/2400K E14 ³	4058075293274	4731269	22	E14	2,5	220	2,400	≥80	100	35	-	15,000	A++	10	5
Vintage 1906 LED 22.2.5 W/2400K E14 ³	4058075293212	4731264	22	E14	2,5	220	2,400	≥80	100	35	-	15,000	A++	10	3
RF1906 GLOBE 22.2.5 W/2400K E27 ³	4058075808980	4730907	22	E27	2,5	220	2,400	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	4	12

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero													
1906 LED CLAS BA 22 2.5 W/2400K E14 ³	4058075293236	4731267	22	E14	2,5	220	2,400	≥80	121	35	-	15,000	A++	10	4
RF1906 CLAS ST 25 5 W/2000K E27 ³	4058075092112	4731123	25	E27	5	250	2,000	≥80	140	64	-	15,000	A	4	13
RF1906 GLOBE 25 CL 5 W/2000K E27 ³	4058075092136	4731124	25	E27	5	250	2,000	≥80	178	125	-	15,000	A	4	14
RF1906 GLOBE 28 5 W/2000K E27 ³	4058075092013	4731117	28	E27	5	300	2,000	≥80	283	200	-	15,000	A+	4	15
1906 LED CLAS A 28 5 W/2000K E27 ³	4058075091993	4731116	28	E27	5	300	2,000	≥80	290	160	-	15,000	A+	4	16
1906 LED TUBE 35 CL 5 W/2000K E27 ³	4058075808188	4730910	35	E27	5	400	2,000	≥80	185	32	Kirkas	15,000	A+	4	17
RF1906 GLOBE 35 CL 4 W/2400K E27 ³	4052899962071	4730731	35	E27	4	410	2,400	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	4	18
1906 LED CLAS B 35 4 W/2400K E14 ³	4058075293434	4731265	35	E14	4	410	2,400	≥80	100	35	Kirkas	15,000	A++	10	19
1906 LED CLAS P 35 4 W/2400K E14 ³	4058075293496	4731272	35	E14	4	410	2,400	≥80	77	45	Kirkas	15,000	A++	10	20
1906 LED CLAS A 35 4 W/2400K E27 ³	4058075293090	4731260	35	E27	4	410	2,400	≥80	105	60	-	15,000	A++	10	21
1906 LED OVAL 36 4.5 W/2500K E27 ³	4058075091979	4731114	36	E27	4,5	420	2,500	≥80	156	75	-	15,000	A+	4	22
RF1906 CLAS ST 4 W/2500K E27 CL ³	4052899962095	4730732	37	E27	4	420	2,500	≥80	145	64	Kirkas	15,000	A++	4	23
Vintage 1906 LED Diamond 40 CL 4.5 W/2500K E27 ³	4058075091955	4731120	40	E27	4,5	470	2,500	≥80	140	110	-	15,000	A+	4	24
Vintage 1906 LED Pine 40 4.5 W/2500K E27 ³	4058075092037	4731118	40	E27	4,5	470	2,500	≥80	168	125	-	15,000	A++	4	25
RF1906 GLOBE 54 6.5 W/2400K E27 ³	4058075809406	4730908	54	E27	6,5	720	2,400	≥80	168	124	Kirkas	15,000	A++	4	18
1906 LED CLAS A 55 6.5 W/2400K E27 ³	4058075293298	4731261	55	E27	6,5	725	2,400	≥80	105	60	-	15,000	A+	10	21
1906 LED CLAS A 68 8 W/2500K E27 ³	4058075293359	4731262	68	E27	8	950	2,500	≥80	105	60	-	15,000	A++	10	21

³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC A DIM¹

Himmennettävät muovirunkoiset LED-vakiolamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/ himmennys)
- Pitkä käyttöikä: jopa 25 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t _h ⁴	5	6	7	
P CLAS A 60 9 W/2700K E27 ²	4058075462571	4731445	60	E27	9	806	2,700	≥ 80	110	60	Matta	25,000	A+	10	1
P CLAS A 75 10.5 W/2700K E27 ²	4058075462595	4731446	75	E27	10,5	1,055	2,700	≥ 80	110	60	Matta	25,000	A+	10	2
P CLAS A 100 13 W/2700K E27 ²	4058075462618	4731447	100	E27	13	1,521	2,700	≥ 80	120	60	Matta	25,000	A+	10	3
P CLAS A 150 21 W/2700K E27 ²	4058075462632	4731448	150	E27	21	2,452	2,700	≥ 80	143	67	Matta	25,000	A+	10	4

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. LED-lamput sisältävät useita erilaisia sähköisiä komponentteja ja epäsuotuisissa olosuhteissa ne voivat aiheuttaa surinaa. Mahdollinen resonanssi saa vaimeamkin surinan kuulostamaan suuremmalta. Resonanssiin vaikuttaa lampunpitiimen muoto, valaisimen muoto sekä himmennin tai elektroninen muuntaja. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC A^{1,2}

Muovirunkoiset LED-vakiolamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a: ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Väliittävästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	W _W	W _{LED}	W	lm	K	CRI	l ₁ [mm]	∅ _d [mm]	Light	t _h ⁵	6	7	8
P CLAS A 40 5.5 W/2700K E27 ³	4058075463165	4731449	40	E27	5,5	470	2,700	≥80	95	55	Matta	15,000	A+	10	1
P CLAS A 40 5.5 W/4000K E27 ³	4058075463189	4731451	40	E27	5,5	470	4,000	≥80	95	55	Matta	15,000	A+	10	1
P CLAS A 60 8.5 W/2700K E27 ³	4058075463288	4731452	60	E27	8,5	806	2,700	≥80	113	60	Matta	15,000	A+	10	2
P CLAS A 60 8.5 W/2700K B22d ³	4058075463325	4731454	60	B22d	8,5	806	2,700	≥80	112	60	Matta	15,000	A+	10	3
P CLAS A 60 8.5 W/4000K E27 ³	4058075463301	4731453	60	E27	8,5	806	4,000	≥80	113	60	Matta	15,000	A+	10	2
P CLAS A 75 10 W/2700K E27 ³	4058075463202	4731455	75	E27	10	1,055	2,700	≥80	118	60	Matta	15,000	A+	10	4
P CLAS A 75 10 W/4000K E27 ³	4058075463226	4731456	75	E27	10	1,055	4,000	≥80	118	60	Matta	15,000	A+	10	4
P CLAS A 100 13 W/2700K E27 ³	4058075463240	4731457	100	E27	13	1,521	2,700	≥80	118	60	Matta	15,000	A+	10	5
P CLAS A 100 13 W/4000K E27 ³	4058075463264	4731458	100	E27	13	1,521	4,000	≥80	118	60	Matta	15,000	A+	10	5
P CLAS A 150 19 W/2700K E27 ³	4058075463127	4731459	150	E27	19	2,452	2,700	≥80	128	68	Matta	15,000	A++	10	6

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC B DIM¹

Himmennettävät muovirunkoiset LED-kynttilälamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/ himmennys)
- Käyttöikä: jopa 25 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	WxW	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t[h]	5	10	1	
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 ²	4058075462533	4731460	40	E14	5	470	2,700	≥ 80	102	35	Matta	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. Valmistelussa | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC B^{1,2}

Muovirunkoiset LED-kynttilälamput



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Väliittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Kattokruunut
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	Light	th ⁵	⁶	10	1	
P CLAS B 40 5.5 W/2700K E14 ³	4058075463349	4731461	40	E14	5,5	470	2,700	≥ 80	100	37	Matta	15,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. Kehitysvaiheessa, tiedot alustavia | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC P DIM¹

Himmennettävät muovirunkoiset LED-pienkupulamput



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Himmennettävä (monilla yleisillä himmentimillä, katso myös www.ledvance.fi/himmennys)
- Pitkä käyttöikä: jopa 25 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t _h ⁴	5	6	7	8
P CLAS P 40 4.5 W/2700K E14 ²	4058075462557	4731462	40	E14	4,5	470	2,700	≥ 80	78	45	Matta	25,000	A++	10	1	

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. Valmistelussa | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM CLASSIC P^{1,2}

Muovirunkoiset LED-pienkupulamput



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Ammattimaiset LED-lamput
- Ei himmennettävissä
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kotisovellukset
- Yleisvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	weW	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t[h]	6	8	10	1
P CLAS P 40 5.5 W/2700K E14 ³	4058075463141	4731463	40	E14	5,5	470	2,700	≥ 80	82	45	Matta	15,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM STICK^{1,2}

Muovirunkoiset Stick LED-vakiolamput



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille lamputille
- Käyttöikä: jopa 15 000 h
- Ei himmennettävissä
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Vähäinen energiankulutus
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Kaikki kodin huoneet, erityisesti missä lamput ovat näkyvissä
- Kun tarvitaan kompakteja ja tehokkaita lamppuja
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	ϕ d (mm)		t _h ⁵				
P STICK 60 FR 8 W/2700K E27 ³	4058075292635	4731332	60	E27	8	806	2,700	≥ 80	114	40,4	Matta	15,000	A+	10	1
P STICK 60 FR 8 W/4000K E27 ³	4058075292659	4731333	60	E27	8	806	4,000	≥ 80	114	40,4	Matta	15,000	A+	10	1
P STICK 75 FR 10 W/2700K E27 ³	4058075292673	4731334	75	E27	10	1,050	2,700	≥ 80	114	40,4	Matta	15,000	A+	10	1
P STICK 75 FR 10 W/4000K E27 ³	4058075292697	4731335	75	E27	10	1,050	4,000	≥ 80	114	40,4	Matta	15,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PRO PAR16¹

Himmennettävät LED-kohdelamput GU10-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1 2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Himmennettävissä
- Kanta: GU10
- Lamppu tehty lasista
- Erinomainen värintoisto (R_a: 97)

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Valonsäteessä ei UV- ja lähes-IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W _W	W _W	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t _h	5	6	7
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10 ²	4058075260016	4731275	35	GU10	3,7	230	690	2,700	97	36	51	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10 ²	4058075259997	4731276	35	GU10	3,7	230	690	3,000	97	36	51	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10 ²	4058075259898	4731277	35	GU10	3,7	230	690	4,000	97	36	51	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/2700K GU10 ²	4058075448728	4731464	50	GU10	6	350	630	2,700	97	36	50	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/3000K GU10 ²	4058075448704	4731465	50	GU10	6	350	630	3,000	97	36	50	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/4000K GU10 ²	4058075448681	4731466	50	GU10	6	350	630	4,000	97	36	50	40,000	A	10	1
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/2700K GU10 ²	4058075449107	4731467	80	GU10	9,5	545	840	2,700	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/3000K GU10 ²	4058075449084	4731468	80	GU10	9,5	545	840	3,000	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/4000K GU10 ²	4058075449060	4731469	80	GU10	9,5	545	840	4,000	97	36	50	40,000	A	10	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM PAR16¹

Himmennettävät LED-kohdelamput GU10- ja E14-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1 2 3 4



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilamppuihin
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 5 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: GU10
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenumero	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W/W	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t _h (h)	5	6	7	8
P PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10 ²	4058075259973	4731281	35	GU10	3,7	230	630	2,700	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10 ²	4058075259959	4731282	35	GU10	3,7	230	630	3,000	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10 ²	4058075259874	4731283	35	GU10	3,7	230	630	4,000	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/2700K GU10 ²	4058075260139	4731284	50	GU10	5,5	350	720	2,700	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/2700K GU10 ²	4058075260078	4731290	50	GU10	5,5	350	720	2,700	≥90	36	51	15,000	A+	50	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/3000K GU10 ²	4058075260115	4731285	50	GU10	5,5	350	720	3,000	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/3000K GU10 ²	4058075260092	4731291	50	GU10	5,5	350	720	3,000	≥90	36	51	15,000	A+	50	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/4000K GU10 ²	4058075260054	4731286	50	GU10	5,5	350	720	4,000	≥90	36	51	25,000	A+	10	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/4000K GU10 ²	4058075260030	4731292	50	GU10	5,5	350	720	4,000	≥90	36	51	15,000	A+	50	1
P PAR 16 80 36° 8.3 W/2700K GU10 ²	4058075449282	4731470	80	GU10	8,3	550	840	2,700	≥90	36	50	25,000	A	10	1
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/2700K GU10 ²	4058075449169	4731476	80	GU10	8,3	575	210	2,700	≥90	120	50	25,000	A	10	2
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/4000K GU10 ²	4058075449121	4731478	80	GU10	8,3	575	210	4,000	≥90	120	50	25,000	A	10	2
P PAR 16 80 36° 8.3 W/4000K GU10 ²	4058075449244	4731472	80	GU10	8,3	550	840	4,000	≥90	36	50	25,000	A	10	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/2700K E14 ²	4058075448360	4731536	50	E14	5,5	350	750	2,700	90	36	50	25,000	A+	10	3
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/2700K GU10 ²	4058075449220	4731473	80	GU10	8,3	550	560	2,700	90	60	50	25,000	A	10	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/3000K GU10 ²	4058075449206	4731474	80	GU10	8,3	550	560	3,000	90	60	50	25,000	A	10	1
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/3000K GU10 ²	4058075449145	4731477	80	GU10	8,3	575	210	3,000	90	120	50	25,000	A	10	2
P PAR 16 80 36° 8.3 W/3000K GU10 ²	4058075449268	4731471	80	GU10	8,3	550	840	3,000	90	36	50	25,000	A	10	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/4000K GU10 ²	4058075449183	4731475	80	GU10	8,3	550	560	4,000	90	60	50	25,000	A	10	1
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/2700K GU10 ²	4058075449343	4731479	100	GU10	9,6	750	1,100	2,700	80	36	50	25,000	A+	10	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/3000K GU10 ²	4058075449329	4731481	100	GU10	9,6	750	1,100	3,000	80	36	50	25,000	A+	10	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/4000K GU10 ²	4058075449305	4731483	100	GU10	9,6	750	1,100	4,000	80	36	50	25,000	A+	10	4

¹ Kotelointiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PAR16^{1,2}

LED-kohdelamppu GU10- ja E14-kannalla



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilamppuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: GU10
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välttömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenumero	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	W/W	lm	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t _h (h)	°	°	°	°
P PAR 16 35 36° 2.6 W/2700K GU10 ³	4058075259935	4731287	35	GU10	2,6	230	450	2,700	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 35 36° 2.6 W/3000K GU10 ³	4058075259911	4731288	35	GU10	2,6	230	450	3,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 35 36° 2.6 W/4000K GU10 ³	4058075259850	4731289	35	GU10	2,6	230	450	4,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700K GU10 ³	4052899958104	4730649	50	GU10	4,3	350	720	2,700	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 50 120° 4.3 W/2700K GU10 ³	4052899958111	4730651	50	GU10	4,3	350	130	2,700	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700K GU10 ³	4058075051669	4730940	50	GU10	4,3	350	720	2,700	≥80	36	51	10,000	A++	50	1	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10 ³	4052899451735	4730774	50	GU10	4,3	350	720	3,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 50 120° 4.3 W/3000K GU10 ³	4058075023475	4730920	50	GU10	4,3	350	130	3,000	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10 ³	4058075061149	4730927	50	GU10	4,3	350	720	3,000	≥80	36	51	10,000	A++	50	1	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10 ³	4052899958128	4730650	50	GU10	4,3	350	720	4,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1	
P PAR 16 50 120° 4.3 W/4000K GU10 ³	4052899958142	4730652	50	GU10	4,3	350	130	4,000	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10 ³	4058075061187	4730929	50	GU10	4,3	350	720	4,000	≥80	36	51	10,000	A++	50	1	
P PAR 16 80 60° 6.9 W/2700K GU10 ³	4058075096486	4731128	80	GU10	6,9	575	680	2,700	≥80	60	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 36° 6.9 W/2700K GU10 ³	4052899958173	4730653	80	GU10	6,9	575	900	2,700	≥80	36	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 120° 6.9 W/2700K GU10 ³	4058075815872	4730921	80	GU10	6,9	575	210	2,700	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 ³	4058075815650	4730923	80	GU10	6,9	575	900	3,000	≥80	36	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 60° 6.9 W/3000K GU10 ³	4058075096462	4731129	80	GU10	6,9	575	680	3,000	≥80	60	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10 ³	4058075815636	4730922	80	GU10	6,9	575	210	3,000	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 80 60° 6.9 W/4000K GU10 ³	4058075096448	4731130	80	GU10	6,9	575	680	4,000	≥80	60	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10 ³	4052899958180	4730654	80	GU10	6,9	575	900	4,000	≥80	36	51	15,000	A+	10	1	
P PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10 ³	4058075815674	4730924	80	GU10	6,9	575	210	4,000	≥80	120	51	15,000	A+	10	2	
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K E14 ³	4058075448384	4731538	50	E14	4,5	350	650	2,700	80	36	50	10,000	A+	10	3	
P PAR 16 100 36° 9.6 W/2700K GU10 ³	4058075449046	4731484	100	GU10	9,6	750	1,100	2,700	80	36	50	15,000	A	10	4	
P PAR 16 100 36° 9.6 W/3000K GU10 ³	4058075449022	4731485	100	GU10	9,6	750	1,100	3,000	80	36	50	15,000	A	10	4	
P PAR 16 100 36° 9.6 W/4000K GU10 ³	4058075449008	4731486	100	GU10	9,6	750	1,100	4,000	80	36	50	15,000	A	10	4	

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PRO MR16¹

Himmennettävät 12 V:n LED-kohdelamput GU5.3-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Himmennettävissä
- Kanta: GU5.3
- Lamppu tehty lasista
- Erinomainen värintoisto (R_a: 97)

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	mm	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t _h ⁴	5	6	7
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/2700K GU5.3 ²	4058075431652	4731487	20	GU5.3	4,5	230	560	2,700	97	36	51	40,000	A+	10	1
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/3000K GU5.3 ²	4058075431638	4731488	20	GU5.3	4,5	230	560	3,000	97	36	51	40,000	A+	10	1
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/4000K GU5.3 ²	4058075431614	4731490	20	GU5.3	4,5	230	560	4,000	97	36	51	40,000	A+	10	1
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/2700K GU5.3 ²	4058075449589	4731492	35	GU5.3	6,3	345	620	2,700	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/3000K GU5.3 ²	4058075449565	4731494	35	GU5.3	6,3	345	620	3,000	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/4000K GU5.3 ²	4058075449541	4731495	35	GU5.3	6,3	345	620	4,000	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/2700K GU5.3 ²	4058075449527	4731496	43	GU5.3	7,8	500	850	2,700	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/3000K GU5.3 ²	4058075449503	4731498	43	GU5.3	7,8	500	850	3,000	97	36	50	40,000	A	10	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/4000K GU5.3 ²	4058075449480	4731499	43	GU5.3	7,8	500	850	4,000	97	36	50	40,000	A	10	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM MR16¹

Himmennettävät 12 V:n LED-kohdelamput GU5.3-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1

2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 5 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: GU5.3
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h ⁴	5	6	7	8
P MR16 20 36° 3.4 W/2700K GU5.3 ²	4058075431577	4731500	20	GU5.3	3,4	230	560	2,700	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 20 36° 3.4 W/3000K GU5.3 ²	4058075431553	4731501	20	GU5.3	3,4	230	560	3,000	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 20 36° 3.4 W/4000K GU5.3 ²	4058075431539	4731502	20	GU5.3	3,4	230	560	4,000	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 35 36° 4.9 W/2700K GU5.3 ²	4058075431492	4731503	35	GU5.3	4,9	350	560	2,700	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 35 36° 4.9 W/3000K GU5.3 ²	4058075431478	4731504	35	GU5.3	4,9	350	560	3,000	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 35 36° 4.9 W/4000K GU5.3 ²	4058075431430	4731505	35	GU5.3	4,9	350	560	4,000	≥ 90	36	51	25,000	A+	10	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 ²	4058075449466	4731506	50	GU5.3	8	561	1,000	2,700	≥ 90	36	51	25,000	A	10	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 ²	4058075449428	4731508	50	GU5.3	8	561	1,000	4,000	≥ 90	36	51	25,000	A	10	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 ²	4058075449442	4731507	50	GU5.3	8	561	1,000	3,000	90	36	51	25,000	A	10	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM MR16^{1,2}

12 V:n LED-kohdelamput GU5.3-kannalla



1 2



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: GU5.3
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w/w	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø (mm)	t _h ⁵	6	8	10	12
P MR16 20 36° 2.6 W/2700K GU5.3 ³	4058075431379	4731509	20	GU5.3	2,6	230	680	2,700	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 20 36° 2.6 W/3000K GU5.3 ³	4058075431355	4731510	20	GU5.3	2,6	230	680	3,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 20 36° 2.6 W/4000K GU5.3 ³	4058075431317	4731511	20	GU5.3	2,6	230	680	4,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 35 36° 3.8 W/2700K GU5.3 ³	4058075431256	4731512	35	GU5.3	3,8	350	790	2,700	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 35 36° 3.8 W/3000K GU5.3 ³	4058075431218	4731513	35	GU5.3	3,8	350	790	3,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 35 36° 3.8 W/4000K GU5.3 ³	4058075431157	4731516	35	GU5.3	3,8	350	790	4,000	≥80	36	51	15,000	A++	10	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 ³	4058075449404	4731517	50	GU5.3	8	621	1,000	2,700	≥80	36	50	15,000	A+	10	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 ³	4058075449367	4731520	50	GU5.3	8	621	1,000	4,000	≥80	36	50	15,000	A+	10	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 ³	4058075449381	4731518	50	GU5.3	8	621	1,000	3,000	80	36	50	15,000	A+	10	2

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM MR11¹

Himmennettävät 12 V:n LED-kohdelamput GU4-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: G4
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h ⁴	⁵			
P MR11 20 36° 3.2 W/2700K GU4 ²	4058075263925	4731294	20	GU4	3,2	184	400	2,700	≥90	36	35	25,000	A+	10	1
SST MR11 12 V 35 36° 4.5 W/2700K GU4 ²	4058075448407	4731521	35	GU4	4,5	345	600	2,700	90	36	35	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM MR11 12 V^{1,2}

12 V:n LED-kohdelamput GU4-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: GU4
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Yhteensopiva yleisimpien elektronisten muuntajien kanssa (katso yhteensopivuuslista)

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	∠	∅ (mm)	t _h ⁵	l ⁶	l ⁶	l ⁶	No.
P MR11 20 36° 2.5 W/2700K GU4 ³	4058075105195	4731137	20	GU4	2,5	184	400	2,700	≥80	36	35	15,000	A+	10	1
P MR11 20 36° 2.5 W/4000K GU4 ³	4058075105157	4731138	20	GU4	2,5	184	400	4,000	≥80	36	35	15,000	A+	10	1
P MR11 35 36° 4.2 W/2700K GU4 ³	4058075448766	4731522	35	GU4	4,2	345	600	2,700	80	36	35	15,000	A+	10	1
P MR11 35 36° 4.2 W/4000K GU4 ³	4058075448780	4731523	35	GU4	4,2	360	650	4,000	80	36	35	15,000	A+	10	1

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PRO AR111¹

Himmennettävät 12 V:n LED-kohdelamput G53-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Himmennettävissä
- Kanta: G53
- Erinomainen värintoisto (R_a: 97)
- Käyttöikä: jopa 40 000 h

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t(h)	5	6	No.	
PPRO AR111 50 24° 7.3 W/2700K G53 ²	4058075448469	4731524	50	G53	7,3	450	1,600	2,700	97	24	111	40,000	A	6	1
PPRO AR111 50 40° 7.3 W/2700K G53 ²	4058075448421	4731526	50	G53	7,3	450	1,000	2,700	97	40	111	40,000	A	6	1
PPRO AR111 50 24° 7.3 W/3000K G53 ²	4058075448483	4731525	50	G53	7,3	450	1,600	3,000	97	24	111	40,000	A	6	1
PPRO AR111 50 40° 7.3 W/3000K G53 ²	4058075448445	4731527	50	G53	7,3	450	1,000	3,000	97	40	111	40,000	A	6	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/2700K G53 ²	4058075448889	4731528	75	G53	11,5	800	2,000	2,700	97	24	110,7	40,000	A	6	1
PPRO AR111 75 40° 11.5 W/2700K G53 ²	4058075448841	4731531	75	G53	11,5	800	1,250	2,700	97	40	110,7	40,000	A	6	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/3000K G53 ²	4058075448902	4731529	75	G53	11,5	800	2,000	3,000	97	24	110,7	40,000	A	6	1
PPRO AR111 75 40° 11.5 W/3000K G53 ²	4058075448865	4731532	75	G53	11,5	800	1,250	3,000	97	40	110,7	40,000	A	6	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/4000K G53 ²	4058075448926	4731530	75	G53	11,5	820	2,100	4,000	97	24	110,7	40,000	A	6	1
PPRO AR111 100 24° 13.3 W/2700K G53 ²	4058075448742	4731533	100	G53	13,3	950	2,150	2,700	97	24	110,7	40,000	A	6	1

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM PAR20¹

PARATHOM DIM PAR30¹



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1

2



PARATHOM DIM PAR20¹

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Väriiladun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h	IP	No.			
P PAR 20 50 36° 5 W/2700K E27 ²	4058075264267	4731299	50	E27	5	345	800	2,700	≥90	36	63	25,000	A+	6	1

PARATHOM DIM PAR30¹

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Väriiladun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h	IP	No.			
P PAR 30 75 36° 10 W/2700K E27 ²	4058075264304	4731300	75	E27	10	633	1,600	2,700	≥90	36	95	25,000	A	6	2

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM PAR38

Himmennettävät PAR38 LED-kohdelamput E27-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h ³	4	5	6	1
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27 ¹	4058075264083	4731301	120	E27	12,5	1,035	2,600	2,700	80	30	120	25,000	A+	6	1

¹ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ² Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ³ L70/B50 | ⁴ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PAR38¹

PAR38 LED-kohdelamput E27-kannalla



IP65

LEDVANCE
4 vuoden
takuu

TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h	5	6	1	
P PAR 38 120 15° 12.5 W/2700K E27 ²	4058075264069	4731302	120	E27	12,5	1,035	4,500	2,700	80	15	120	25,000	A+	6	1
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27 ²	4058075264106	4731303	120	E27	12,5	1,035	2,600	2,700	80	30	120	25,000	A+	6	2

¹ Ei-himmennettävä | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED STAR R39^{1,2}

R39 LED-kohdelamppu E14-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E14
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W _W	W	lm	cd	K	CRI	°	Ø d (mm)	t _h ⁵	L _{70/B50} ⁶	Energy	IP	No.
ST R39 25 36° 1.5 W/2700K E14 ³	4058075433243	4731545	25	E14	1,5	110	248	2,700	≥80	36	39	15,000	A++	10	1

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM R50¹

Himmennettävät R50 LED-kohdelamput E14-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 5 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E14
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t _h ⁴	⁵			
P R50 60 36° 5.9 W/2700K E14 ²	4058075448506	4731539	60	E14	5,9	345	600	2,700	≥90	36	50	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM R50^{1,2}

R50 LED-kohdelamppu E14-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E14
- Lamppu tehty lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönnumero	w	W	lm	cd	K	CRI	θ	ϕ (mm)	t _h ⁵	⁶			
P R50 25 36° 1.5 W/2700K E14 ³	4058075448629	4731546	25	E14	1,5	110	248	2,700	≥ 80	36	50	15,000	A++	10	1
P R50 40 36° 2.6 W/2700K E14 ³	4058075448544	4731547	40	E14	2,6	210	398	2,700	≥ 80	36	50	15,000	A++	10	1
P R50 60 36° 4.3 W/2700K E14 ³	4058075448520	4731548	60	E14	4,3	345	582	2,700	≥ 80	36	50	15,000	A+	10	1

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM R63¹

Himmennettävät R63 LED-kohdelamput E27-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 5 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	Δ	ϕ d (mm)	t _h ⁴	⁵			
P R63 60 36° 5.9 W/2700K E27 ²	4058075448582	4731541	60	E27	5,9	345	600	2,700	≥ 90	36	63	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM R63^{1,2}

R63 LED-kohdelamppu E27-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	W _W	W _D	W	lm	cd	K	CRI	△	∅ _d (mm)	t _h ⁵	6	7	8	9
P R63 40 36° 2.6 W/2700K E27 ³	4058075448605	4731549	40	E27	2,6	210	398	2,700	≥80	36	63	15,000	A++	10	1	
P R63 60 36° 4.3 W/2700K E27 ³	4058075448568	4731550	60	E27	4,3	345	582	2,700	≥80	36	63	15,000	A+	10	1	

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DIM R80¹

Himmennettävät R80 LED-kohdelamput E27-kannalla



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Suuri värin yhdenmukaisuus: ≤ 5 SDCM
- Himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän kestoajan ansiosta
- Valonsäteessä ei UV- ja lähes-IR-säteilyä
- Portaaton himmennys

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Sisällä ja ulkona

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	e	W	lm	cd	K	CRI	Δ	ϕ d (mm)	t _h ⁴	⁵		
P R80 60 36° 5.9 W/2700K E27 ²	4058075449602	4731543	60	E27	5,9	345	600	2,700	≥ 90	36	80	15,000	A+	10	1
P R80 100 36° 9.6 W/2700K E27 ²	4058075448667	4731544	100	E27	9,6	670	1,300	2,700	≥ 80	36	80	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM R80^{1,2}

R80 LED-kohdelamppu E27-kannalla



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Ei himmennettävissä
- Kanta: E27
- Lamppu tehty lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a \geq 80$

TUOTE-EDUT

- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	cd	K	CRI	θ	ϕ (mm)	t _h ⁵	⁶			
P R80 60 36° 4.3 W/2700K E27 ³	4058075448988	4731551	60	E27	4,3	345	582	2,700	≥ 80	36	80	15,000	A+	10	1
P R80 100 36° 9.1 W/2700K E27 ³	4058075448643	4731552	100	E27	9,1	670	1,300	2,700	≥ 80	36	80	15,000	A+	10	1

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PRO AR111¹

Himmennettävät AR111 LED-kohdelamput GLOWdim-ominaisuudella



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 12 V:n halogeenilampuille
- Himmennettävissä
- Kanta: G53
- Erinomainen värintoisto (R_a: 97)
- Käyttöikä: jopa 40 000 h

TUOTE-EDUT

- Aina sopiva valaistustunnelma, himmennäessä värilämpötila vaihtuu lämpimän valkoisesta erittäin lämpimän valkoiseen.
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	Im	K	CRI	I (mm)	d (mm)	t _h ⁴	5	6	No.	
SST AR111 50 40° 7.3 W/2700K G53 GLOWdim ²	4058075448940	4731576	50	G53	7,3	450	2,700	90	62	110,7	40,000	A	6	1
SST AR111 50 24° 7.3 W/2700K G53 GLOWdim ²	4058075448964	4731575	50	G53	7,3	450	2,700	90	62	110,7	40,000	A	6	1

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteesta: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM PAR16 GLOWdim¹

Himmennettävät PAR16 LED-kohdelamput GLOWdim-ominaisuudella



Yhteensopivuuslista löytyy osoitteesta:
ledvance.fi/yhteensopivuudet



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto 230 V:n halogeenilampuille
- Himmennettävissä
- Kanta: GU10
- Lamppu tehty lasista
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Aina sopiva valaistustunnelma, himmennettäessä värilämpötila vaihtuu lämpimän valkoisesta erittäin lämpimän valkoiseen.
- Nopea, yksinkertainen ja turvallinen vaihto ilman johdotuksen uusimista
- Muotoilu, mitat ja valovirta verrattavissa hehkulamppuun tai halogeenilamppuun
- Vähäiset ylläpitokustannukset pitkän käyttöiän ansiosta
- Ei UV- tai IR-säteilyä

SOVELLUSALUEET

- Myymälät ja näyttelytilat
- Kotisovellukset
- Kaupalliset sovellukset
- Korostusvalaistus
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I (mm)	d (mm)	t _h ⁴	⁵	No.		
P PAR16 GLdim 50 36° 4.5 W/2700K GU10 ²	4058075105379	4731165	50	GU10	4,5	350	2,700	80	54	50	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ³ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi /takuu | ⁴ L70/B50 | ⁵ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED RELAX and ACTIVE^{1,2}

LED-lamput seinäkytkimestä vaihdettavalla värilämpötilalla



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- Kaksi valoväriä 2 700 K ja 4 000 K samassa lampussa
- Ohjattavissa tavallisella seinäkatkaisimella
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi $R_a: \geq 80$
- Lamput, jotka eivät sisällä elohopeaa

TUOTE-EDUT

- Luo yksilöllisen tunnelman: lämmin valkoinen rentouttaa, kylmä valkoinen aktivoi
- Helppo vaihtaa värilämpötilaa napsauttamalla kahdesti seinäkatkaisijaa
- Aina sopiva valo, koska samassa lampussa on kaksi valoväriä: lämmin valkoinen ja kylmä valkoinen
- Pitkä käyttöikä jopa 15 000 h

SOVELLUSALUEET

- Tukee biorytmiä
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	$w \approx W$	\approx	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{lm \cdot m^2}$	$\frac{d}{(mm)}$		t_{inj}^5	6		
SST CLAS A 60 FIL 7 W/2700K E27 ³	4058075434820	4731577	60	E27	7	806	2,700	≥ 80	105	60	Kirkas	15,000	A++	4	1
SST CLAS B 40 CL 4 W/2700K E14 ³	4058075434783	4731578	40	E14	4	470	2,700	≥ 80	97	35	Kirkas	15,000	A++	4	2
SST CLAS P 40 4 W/2700K E14 ³	4058075434745	4731579	40	E14	4	470	2,700	≥ 80	78	45	Kirkas	15,000	A++	4	3
SST Active & Relax PAR 16 50 36° 5.2 W/2700K GU10 ³	4058075105638	4731346	50	GU10	5,2	350	2,700	≥ 80	54	50	-	15,000	A+	6	4

¹ Koteloitusluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatohokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED THREE STEP DIM^{1,2}

Seinäkytkimellä himmennettävät LED-lamput



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- 3-portainen himmennys: 100 %, 45 % ja 15 %
- Ohjattavissa tavallisella seinäkatkaisimella
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80
- Lamput, jotka eivät sisällä elohopeaa

TUOTE-EDUT

- Helppo 3-portainen himmennys toistuvasti kytkintä painettaessa
- Helppo ja kustannustehokas toiminta, himmennintä ei tarvita
- Vähäinen energiankulutus
- Helppo vaihtaa lamput kompaktin muotoilun ansiosta
- Välittömästi 100 % valoa, ei lämpenemisaikaa

SOVELLUSALUEET

- Missä tahansa himmennystä ei alun perin oltu suunniteltu
- Asuintilat
- Hotellit ja ravintolat
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	lm/h	lm	lm	lm	lm
SST CLAS A 60 7 W/2700K E27 ³	4058075436787	4731580	60	E27	7	806	2,700	≥ 80	105	60	Kirkas	15,000	A++	4	1
SST CLAS B 40 4 W/2700K E14 ³	4058075434462	4731581	40	E14	4	470	2,700	≥ 80	97	35	Kirkas	15,000	A++	4	2
SST CLAS P 40 4 W/2700K E14 ³	4058075434448	4731582	40	E14	4	470	2,700	≥ 80	78	45	Kirkas	15,000	A++	4	3
SST PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10 ³	4058075264243	4731350	50	GU10	4,5	350	2,700	80	54	50	-	15,000	A+	6	4
UUSI ST+ 3XD PIN 40 4 W/2700K G9	4058075432277	4731583	40	G9	4	470	2,700	80	59	18	Kirkas	25,000	A++	4	5

¹ Koteloituluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

LED DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A^{1,2}

LED-lamput hämärätunnistimella



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille lampuille
- Värialaadun tasaisuus: ≤ 6 SDCM
- Lamput, jotka eivät sisällä elohopeaa

TUOTE-EDUT

- Lyhyt takaisinmaksuaika matalien energiankulutus- ja ylläpitokustannusten ansiosta
- Energiaa säästävä valaistusratkaisu, koska kytkeytyy päivänvalossa automaattisesti pois päältä
- Automaattinen päälle kytkeytyminen tuo turvaa pimeään
- Erittäin pitkä käyttöikä jopa 25 000 h
- Vähäinen energiankulutus

SOVELLUSALUEET

- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)
- Kun jatkuva valaistus on öisin tarpeen

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t [h]	Energy	RoHS	LED No.	
ST CLAS A 40 4 W/4000K E27 ³	4058075435087	4731584	40	E27	4	470	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	4	1
ST CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 ³	4058075435100	4731585	60	E27	6,5	806	4,000	≥80	105	60	Kirkas	15,000	A++	4	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A^{1,2}

Muovirunkoiset LED-lamput hämärätunnistimella



1



TUOTTEEN OMINAISUUDET

- LED-vaihtoehto perinteisille lamputuille
- Käyttöikä: jopa 25 000 h
- Ei himmennettävissä
- Hyvä valon laatu; värintoistoindeksi R_a : ≥ 80

TUOTE-EDUT

- Lyhyt takaisinmaksuaika matalien energiankulutus- ja ylläpitokustannusten ansiosta
- Energiaa säästävä valaistusratkaisu automaattisen sammumisen ansiosta päivänvalossa
- Automaattinen päälle kytkeytyminen tuo turvaa pimeään
- Vähäinen energiankulutus
- Korvaa helposti perinteiset lamput kompaktin muotoilun ansiosta

SOVELLUSALUEET

- Kun jatkuva valaistus on öisin tarpeen
- Ulkokäyttö vain ulkovalaisimissa (minimi IP65)

Tuotenimi	GTIN (EAN)	Sähkönumero	w	W	lm	K	CRI	l (mm)	d (mm)	Light bulb icon	t (h)	6	8	10	1
PCLAS 60DS FR 60 FR 9 W/2700K E27 ³	4058075303485	4731351	60	E27	9	806	2,700	≥ 80	112	60	Matta	25,000	A+	10	1

¹ Koteloitiluokka: IP20 | ² Ei-himmennettävä | ³ Tekniset tiedot koskevat koko lamppua, LED:ien monimutkaisen valmistusprosessin takia yllä annetut LED:ien tyypilliset arvot ovat tilastollisia arvoja, jotka eivät välttämättä vastaa yksittäisen tuotteen todellisia arvoja. Yksittäiset tuotteet saattavat poiketa annetuista tyypillisistä arvoista. | ⁴ Lisätiedot ja takuehdot osoitteessa: www.ledvance.fi/takuu | ⁵ L70/B50 | ⁶ Energiatehokkuusluokka (EEC) asteikolla A++ (korkein tehokkuus) - E (matalin tehokkuus)

SELVENNYKSEKSI, SYMBOLIT JA LYHENTEET



Sirpalesuojaus



Valotehokkuus



AC-käyttö



Välkkymätön (EU 2019/2020 mukaisesti)



Käyttötaajuus Hz



Kuristin (CCG)



Kotelointiluokitus



Kanta



Elektroninen liitäntälaitte (ECG)



Himmennettävä



Pituus [mm]



Kuristin/Sytytin



Tunnistinmallit



Halkaisija [mm]



Energiatehokkuusluokka



Langaton



Avauskulma °



Pakkauskoko



Glow DIM 2,000K - 2,700 K



Väriämpötila K



Kuva nro.



Teho W perinteisellä teknologialla



Värintoistoindeksi



Teho W



Valovoima cd



Ulostulojännite V



Keskimääräinen käyttöikä h



Valovirta lm



Lasirakenne

HYVÄ VALAISTUS KAIKKIALLE KATTAVALLA LEDVANCE-VALIKOIMALLA

LEDVANCE johtaa taistelua huonoa valaistusta vastaan joka alueella. Tämä on hyvä uutinen sinulle, sillä olipa kyse valaisimista, lampuista, LED-nauhajärjestelmästä tai sen komponenteista – tai vaikka kodin älyvalaistustuotteista, voit luottaa osaavaan ja asiantuntevaan kumppaniisi LEDVANCEen monimutkaisten projektiesi kanssa. Voit aina luottaa LEDVANCEen erinomaisen merkkipäätteen, ammattimaisen palvelun sekä hyvän hinta-laadun suhteen.



TYYLIKKÄÄT, TOIMINNALLISET VALAISIMET

LEDVANCEen laaja valaisinvalikoima kattaa miltei kaikki kodin ja ammattikäytön kohteet ja tarjoaa erinomaista laatua ja toiminnallisuutta. Tämän lisäksi, innovatiivinen SCALE -muotoilukieli luo tunnistettavuutta, luottamusta ja joustavuutta – joka myös palkittiin 2019 German Design Award-kilpailun voittajana.

JOKAINEN LAMPPU VALAISTUSRATKAISUNA

LEDVANCEen OSRAM lampuvalikoima sisältää runsaasti erilaisia vaihtoehtoja erinomaisella tehokkuudella ja kestävyydellä: erilaisia muotoja, kantoja, värilämpötiloja ja tehoja sekä malleja lisätoiminnoilla (kuten tunnistinmalleja). Innovatiivisten LED-lamppujen rinnalla, LEDVANCE tarjoaa edelleen perinteisiä halogeeni-, energiansäästö-, loiste- ja purkauslamppuja. Tilanne, joka hyödyttää sekä sinua, että jokaista asiakastasi.

MONEEN TAIPUVA LED-NAUHAJÄRJESTELMÄ

LEDVANCE LED-nauhajärjestelmä sisältää LED-vakiojännitelähteitä, profiileja ja lisätarvikkeita laajan LED-nauhavalikoiman lisäksi. Vaikuttava valikoima mahdollistaa räätälöityjä, tunnelmallisia, epäsuoria

sekä yleisvalaistusratkaisuja miltei mihin sisä- tai ulkotilan kohteisiin kattavien värilämpötila- ja valovirtavaihtoehtojen ansiosta. Helppo suunnitella, helppo yhdistellä ja helppo asentaa.

ÄLYVALAISTUS AMMATTILAISILLE

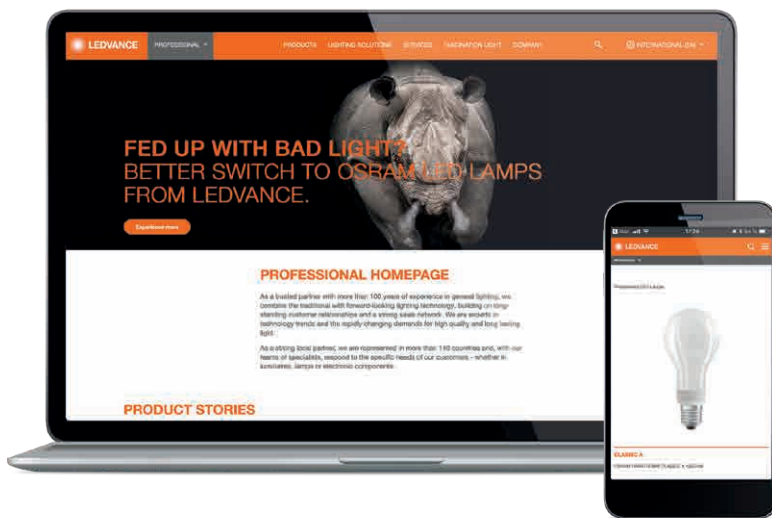
LEDVANCEen uusi älyvalaistustuotevalikoima ammattilaisille tarjoaa kokonaisvaltaisen yhdistelmän innovaatiota, laatua, luotettavuutta ja käyttäjäystävällisyyttä. LEDVANCElta löytyy sopiva ratkaisu erilaisiin älyvalaistuksen tarpeisiin.

LISÄTIETOA JA KÄTEVÄT TYÖKALUT

Hae www.ledvance.fi -sivustolta lisätietoa LEDVANCEen laajasta tuotevalikoimasta, kätevästä sovelluksista ja työkaluista, joista on hyötyä sinulle päivittäisessä työssäsi.

AINA JA KAIKKIALLA: VERKKOTYÖKALUMME TÄYNNÄ HYÖDYLLISTÄ TIETOA, VINKKEJÄ JA ASIANTUNTIJAN NEUVOJA

Etsitkö lisätietoa tuotteista ja palveluista? LEDVANCE pitää sinut aina ajan tasalla: sähkötukkuliikkeistä löytyvien kuvastojen lisäksi LEDVANCE-myyjät ja asiakaspalvelumme auttavat aina sinua valaistusasioissa (e-mail: asiakaspalvelu@ledvance.com). Löydät täältä yhteenvedon työkaluistamme, palveluistamme ja tietokannoistamme.



- ▶ **TUOTEVALIKOIMAMME TARKEMMIN RAJATTUNA**
Kanta, väriämpötila, värintoistokyky – käytä rajaus-työkaluja löytääksesi helpommin ja nopeammin juuri sen mitä etsit LED-lamppuvalikoimastamme: ledvance.fi/led-lamput
- ▶ **INSPIRAATIOTA REFERENSSEISTÄ**
Voit tutustua erilaisiin referenssivalaistuskohteisiimme: ledvance.com/projects
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**
Tietoa projektipalveluistamme niin ammattilaisille kuin loppukäyttäjille löydät osoitteesta: ledvance.com/vam
- ▶ **LATAUSPANKKI**
Tuoteluettelot, yhteensopivuuslistat, esitteet, ja paljon muuta saatavana latauspankistamme: ledvance.fi/lataukset
- ▶ **TYÖKALUMME KÄYTTÖÖSI**
LED-nauhan valintatyökalusta energiansäästölaskuriin, käytännölliset työkalut käytössäsi osoitteessa: ledvance.fi/tyokalut
- ▶ **PALVELUMME**
Kaikki palvelumme on listattu osoitteessa: ledvance.fi/palvelut-ja-tyokalut/palvelut
- ▶ **VIIMEISIMMÄT UUTISET:**

UUTTA: VERKKO-OPPIMISSOVELLUS

Sovelluskohdekohtaisia verkko-oppimissovelluksia ammattilaisille, käytännöllisiä vinkkejä asennukseen, vinkkejä suunnitteluun ja paljon muuta.

Rekisteröidy ja katso lisää:
training.ledvance.com



FAST LIGHT CALCULATOR

Valaistuskalkulaattorilla, lasket tarpeesi LED-lampuille ja valaisimille todella kätevästi, ottaen huomioon olennaiset parametrit, kuten tilan koko tai heijastusarvot.¹ Työkalu on käytettävissäsi suoraan verkkokuvastossamme!

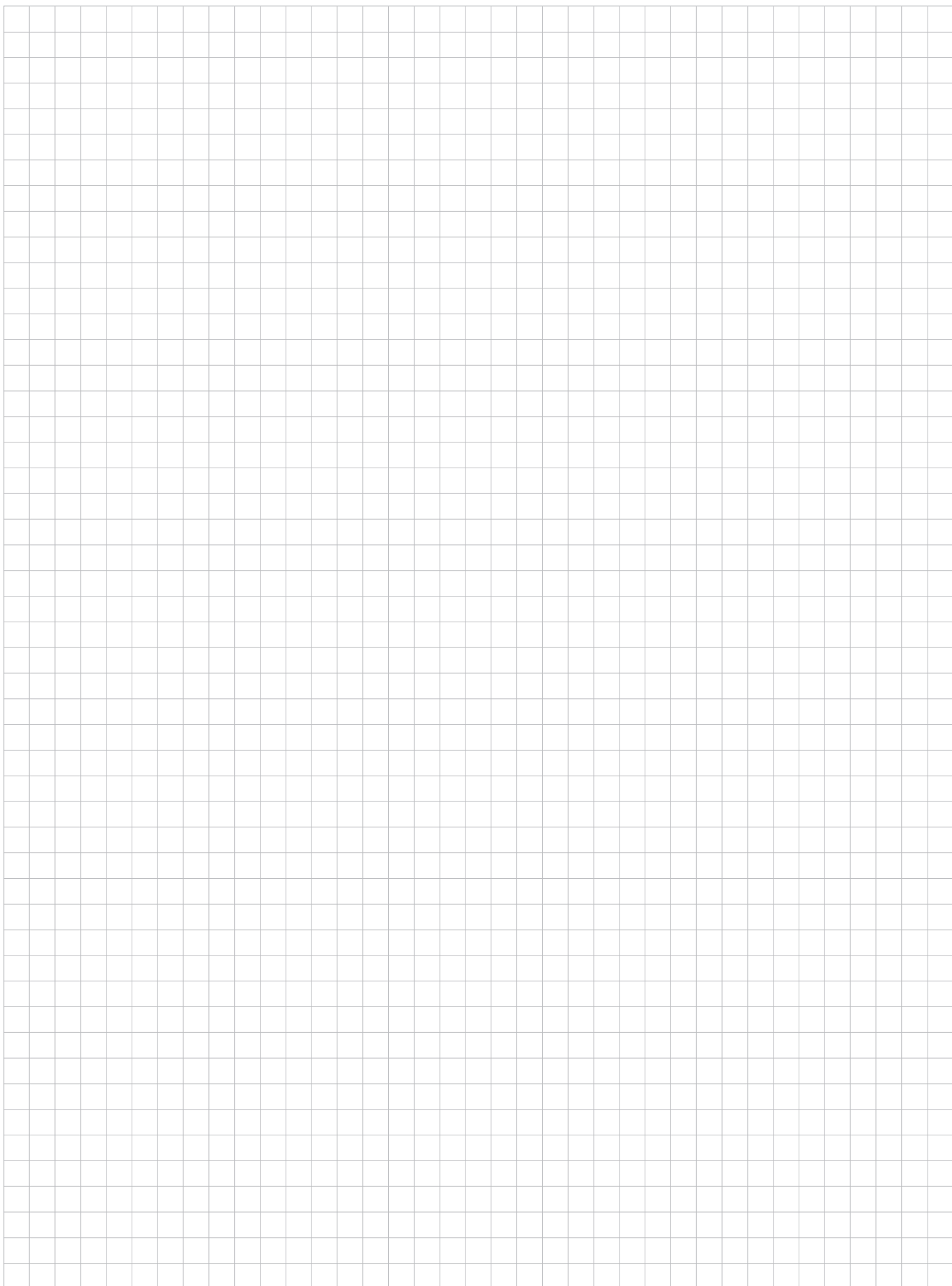
VALAISTUSSUUNNITTELU DIALUX JA RELUX

DIALux ja RELUX käyttäjät voivat nyt sisällyttää LEDVANCE tuotteita helposti suunnitelmiinsa. Tarjoamme myös tukea konsultointiin, laskennan ja myynnin jälkeisen tuen muodossa.

¹ The Fast Light Calculator ei korvaa perusteellista ammattilaisen tekemää valaistussuunnitelmaa DIALux, RELUX tai muulla valaistussuunnitteluohjelmalla. LED-lampun valonjakoon voi vaikuttaa valaisimen malli.







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 älykoteihin ja rakennuksiin, yhden kattavimmista LED-lamppuvalikoimista alalla, perinteisiä valonlähteitä, LED-nauhajärjestelmiä sekä valonohjausjärjestelmiä.



LEDVANCE

LEDVANCE Oy
Vantaankoskentie 14
FI-01670 Vantaa
FINLAND
+358 (0)9 7422 3300
asiakaspalvelu@ledvance.com

LEDVANCE on urakoitsijoiden ja valaistuksen ammattilaisten asiantuntijakumppani. Laajan ja innovatiivisen lamppuvalikoiman lisäksi meillä on tarjota myös hyvin kattava valikoima valaisimia. Löydät lisätietoa lamppuvalikoimastamme ja palveluistamme:

www.ledvance.fi

Käytä mobiilisovelluksiamme ja verkkotyökalujamme laskeaksesi nopeasti mahdolliset säästöt seuraavalle LED-projektillesi, löydä oikea lamppu, valaisin, LED-nauha tai liitäntälaitte sekä selaile uusimpia esitteitämme: www.ledvance.fi/tyokalut



LEDVANCE on OSRAM tuotemerkin lisenssinhaltija lampputuotteissa yleisvalaistuksen alalla.

LEDVANCE.FI

