

**LUMINOFOORLAMPIDE KEELD JA
UUS ENEGRIAMÄRGIS**

KAS OLETE VALMIS?

ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020



Kõiki valgusallikaid hakatakse hindama vastavalt uutele määrustele.



Veidi muudetakse pakendeid ja graafilisi kujutisi.



Kõik valgusallikad kantakse Euroopa Liidu EPRELi andmebaasi.



Kasutusele võetakse uus energiatõhususe märgistus koos uue skaalaga: A++ kuni E asemel A kuni G.



Olemasolevaid tooteid võib ümber klassifitseerimata müüa kuni 2023. aasta märtsini.

Valgusallika definitsioon

Valgusallikas on elektritoitel töötav toode, mis kiirgab valget valgust. See võib olla nii lamp, moodul kui ka valgusti koos täielikult sisse ehitatud komponentidega. Valgusti võib olla valgusallikas (täielikult integreeritud valgusti) või võib sisaldada üht või mitut valgusallikat (sisaldav toode).

ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020

Valgusallikas

Pakendil peab olema energiamärgis ja tooteinfo uuendamine EPRELiga. Pakendil peab olema ka teave, mis on märgitud ELR 2019/2020 direktiivi lisas 2.

Põhitoo

Toode, milles on üks või mitu valgusallikat ja/või eraldiseisvat talitlusseadist. Põhitoodete näiteks on valgustid, mida saab lahti võtta, et oleks võimalik eraldi kontrollida selle valgusallikat (-allikaid), ning valgusallikat (-allikaid) sisaldavad kodumajapidamisseadmed ja mööbliesemed (riiulid, peeglid, letid). Kui põhitoode ei ole lahtivõetav, et valgusallikat ja talitlusseadist kontrollida, loetakse kogu põhitoode valgusallikaks.

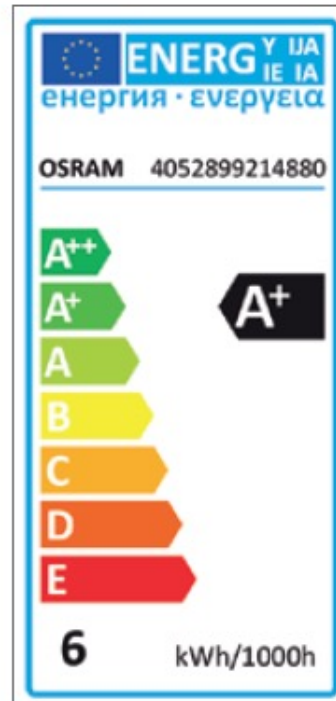
Talitlusseadis

seadis või mitme seadise kogum, mis võib olla valgusallikasse sisse ehitatud ja mille ülesanne on muundada avaliku võrgu pingele elektriõhtusest ja elektromagnetilisest ühilduvusest tulenevate piirangute piires niisugusele kujule, et seda saab tarbida vähemalt üks spetsiifiline valgusallikas.

Kõikehõlmav märgistus: ELR (Energy Label Regulation)

A kuni G:

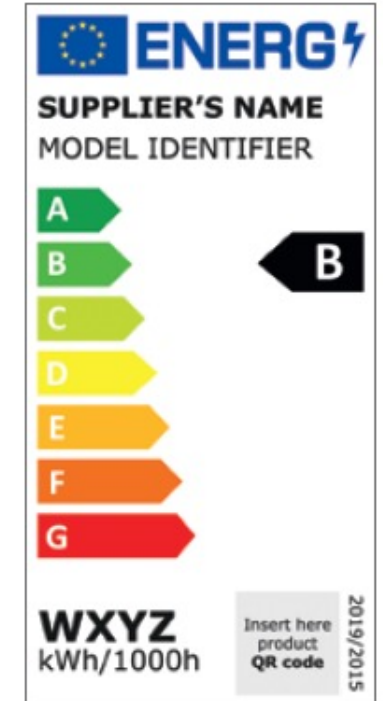
Uus energiamärgistus muutis alates 2021. aasta sügisest valgusallikate klassifikatsiooni. LEDVANCE'i tooted on juba kantud EPRELi andmebaasi.



Uus kriteeriumide järjekord

Energiatõhususklassid saavad uued nimed ja uue skaala: A++ kuni E asemel A kuni G.

UUS: tootespetsiifiline ruutkood

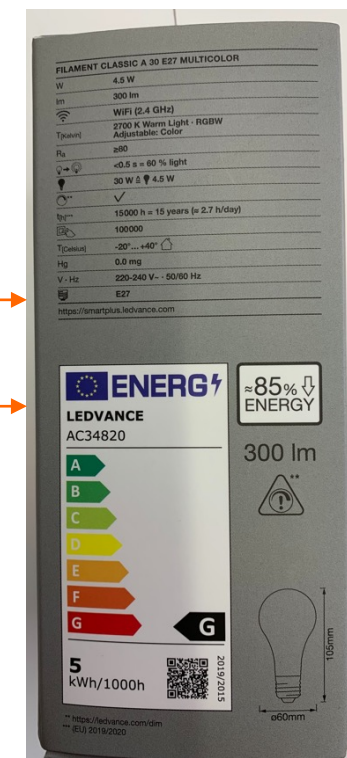


Kõikehõlmav märgistus: ELR (Energy Label Regulation)



Klass on märgitud pakendi esiküljele ja etikett on küljel.

LEDVANCE kasutab EPRELis toodete tuvastamiseks põhikoodi. Põhikood on IC-koodi esimesed 7 sümbolit



Uued tähised pakenditel: SLR



Light source replaceable
by qualified person



Light source replaceable
by end user



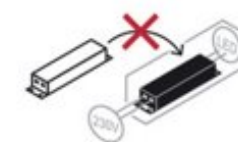
Non-replaceable
light source



LED light source replaceable
by qualified person



LED light source replaceable
by end user



Non-replaceable
control gear



Control gear replaceable
by qualified person



Control gear replaceable
by end user

ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020

Põhitoode ilma valgusallikata

N.: niiskuskindel korpus, tooted ilma valgusallikata ...

Energiamärgist pole vaja.

Põhitoode valgusallikaga – valgusallikas on eemaldatav ja vahetatav

N.: LED-lambiga valgusti

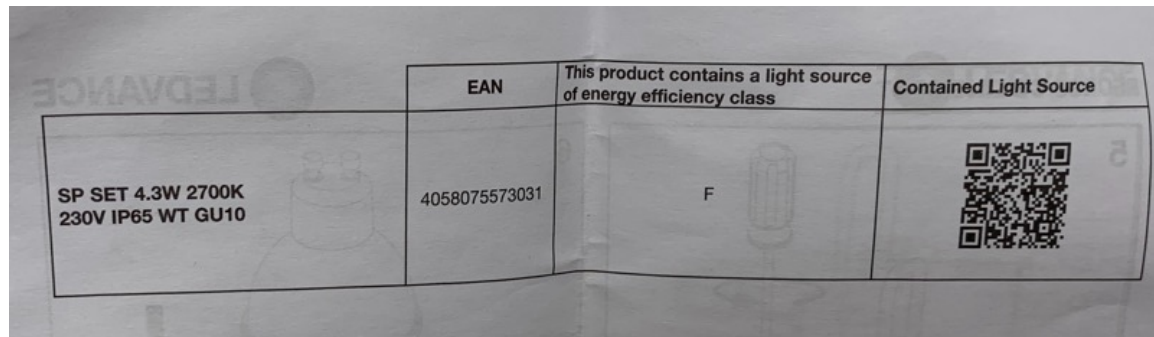
Põhitootele energiamärgist pole vaja, aga valgusallikale on vaja.

Pakendil peab olema teave, et valgusallikas on vahetatav. Kui muudatusi saab teha ainult professionaal, tuleb seda ka mainida.

Valgusallika andmed peavad olema EPRELis. Kasutusjuhendis või juhendis peab olema lause: "See toode sisaldab valgusallikat energiatõhususe klassiga ...", kus on mainitud valgusallika energiaklass.

Uued tähised pakenditel: SLR

- Lambikarp on pakendi sees, klient leiab kogu vajaliku teabe kasutatud valgusallika kohta
- Kasutusjuhendis on märgitud ka kasutatud valgusallikate energiaklass ja QR-kood EPREL-andmebaasi



ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020

Põhitoo valgusallikaga – valgusallikas on eemaldatav, kuid mitte vahetatav

(Peaaegu kõik LEDVANCE valgustid)

Valgusallika ja juhtseadise saab eemaldada neid kahjustamata. Toode ise (valgusti) võib pärast eemaldamist kahjustuda ja mittetoimida.

Mida on vaja:

1. Valgusallika andmed peavad olema EPRELis
2. Pakendil peab olema teave selle kohta, et valgusallikat ei saa vahetada.
3. Tehniline dokumentatsioon peab põhjendama, miks valgusallikat ei saa vahetada.
4. Tehnilises dokumentatsioonis peavad olema juhised, kuidas saab valgusallikat tootest eemaldada ilma valgusallikat purustamata.
5. Kasutusjuhendis või juhendis peab olema lause: „See toode sisaldab valgusallikat energiatõhususklassiga...”, kus on mainitud valgusallika energiaklass.
6. Tehnilises dokumentatsioonis on vaja selgelt määratleda kasutatud valgusallikas või valgusallikad, sealhulgas energiatõhususe klass.

Põhitoo valgusallikaga – valgusallikas ei ole eemaldatav ega vahetatav

(ükski LEDVANCE valgustitest ei kuulu sellesse rühma)

Kui valgusallikat ei saa eemaldada ilma seda purustamata, klassifitseeritakse toode valgusallikaks.

ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020

4058075573635 AC314270055 SMART WIFI
ORBISDISC 500RD IP44TWBKLEDV

Piktogrammide pakendil näitavad, et liiteseade
ja valgusallikas ei ole vahetatavad, kuid
valgusallikas on eemaldatav.



Kasutusjuhendis on märgitud valgusallika
energiaklass ja QR-kood EPREL andmebaasi

	EAN	This product contains a light source of energy efficiency class	Contained Light Source
SMART WIFI ORBISDISC 300RD IP44TWCR	4058075573598	D	
SMART WIFI ORBISDISC 400RD IP44TWWT	4058075573611	E	
SMART WIFI ORBISDISC 500RD IP44TWBK	4058075573635	E	Contains 2 light sources 

ELi ökodisaini määrus SLR 2019/2020

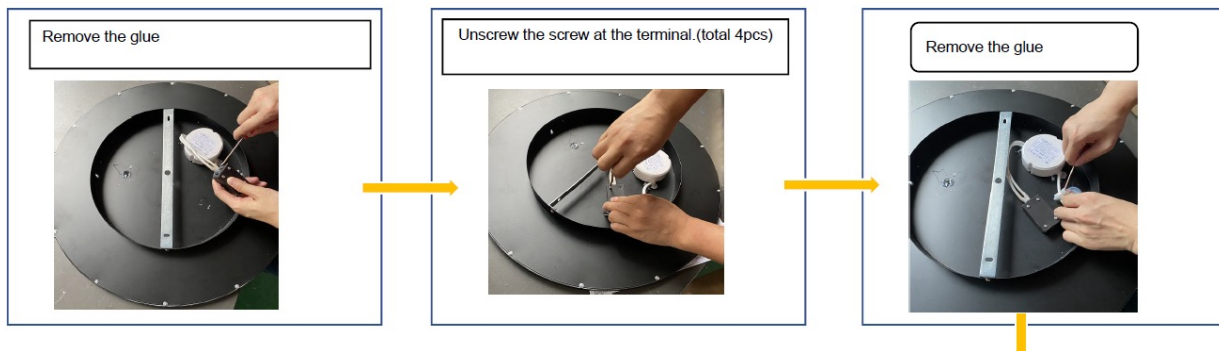
EDOS-ist saame demonteerimisjuhised, kui ametiasutused teilt seda nõuavad. Meie tehnilise toe töötajad teavad, kuidas faili hankida. Selles dokumendis on välja toodud põhjused, miks valgusallikat ei saa vahetada, ning fotod, mis juhivad toote lahtivõtmist.

Disassembly Instruction for removing LS and SCG



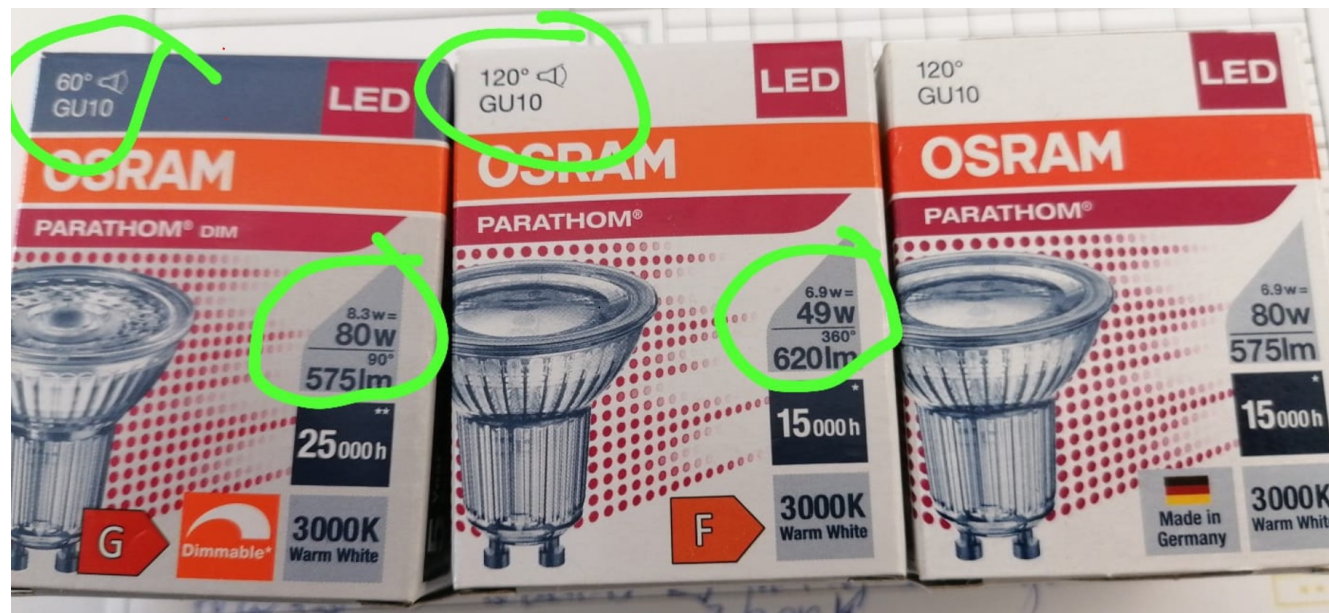
Luminaire Model No	Light Source Model No	Product Name of Luminaire	Type of Light Source	Technical Justification	Type of Separate Control Gear	Technical Justification
AC31427	AC36441	SMART WIFI ORBISDISC 500RD IP44TWBK	Non-replaceable, removable	The light sources could be damaged during replacement due to electrostatic discharge (ESD).	Non-replaceable, removable	No protection against electric shock when replacing the separate control gear.

Disassembly Instruction



Uued tähised pakenditel: SLR

- Valgusallikad jaguneva:
 - a) suundvalgusallikas
 - b) suunamata valgusvooga valgusallikas.
- Klassifikatsiooni piirang on 90° valgusvihu nurk.
- PAR16 120° valgusvihunurgaga suundvalgustid on klassifitseeritud suunamata valgusallikateks ja seetõttu põhineb samaväärne võimsus mittediisunalistel valgusallikatel ning väärtus on võetud ka mittediisunalistel valgusallikate tabelitest.



EL-I ÕIGUSAKTID TOETAVAD ENERGIA SÄÄSTMIST: ROHS-DIREKTIIVI 2011/65/EL MUUDATUS JA VALGUSTUS- SEADMETE ÜHTNE ÕKODISAINI MÄÄRUS (SLR)



Ban on all CFLni
lamps



Ban on all T5 and T8
fluorescent lamps



Järgmistele
lampidele tehtud
erandit pikendati:
- HPD-lambid
- Eriotstarbelised
lambid (nt UVC-lambid)



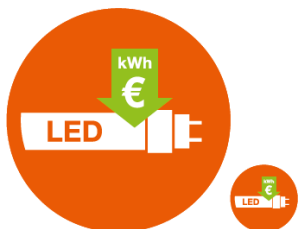
For a detailed
overview, visit
[ledvance.com/rohs](https://www.ledvance.com/rohs).

**Määrused on
avaldatud, kuid
milline on olukord
nende MÕJU ja
TEADLIKKUSEGA
turul?**

Ohtlike ainete kasutamist elektri- ja elektroonikatoodetes piirava direktiiviga 2011/65/EL (RoHS) on keelatud elavhõbeda kasutamine valgustus- toodetes. Direktiivi III lisas, mida 2022. aasta alguses muudeti, on tehtud erand mõningatele üldvalgustustoodete. Vastavalt muudetud RoHS- direktiivile ei tohi alates ülaltoodud kuupäevadest T5- ja T8-luminofoorlampe ega pistiksokliga kompaktluminofoorlampe (CFLni) Euroopa Liidus enam turule tuua.

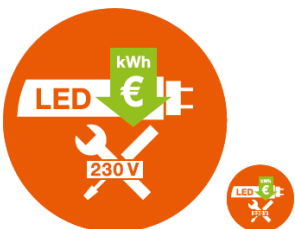
LEDVANCE PAKUB MITMEID ASENDUSLAHENDUSI

LEEDTORUL põhinev lahendus –
kasutatav koos standardse tavaballastiga
või võrgupingel



RETROFIT

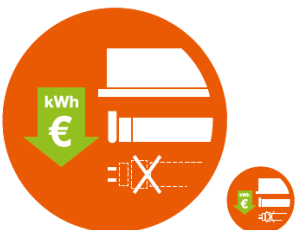
Leedtorude tootevalik



CONVERT

Leedtoru +
ümberehituskomplekt

VALGUSTIL põhinev lahendus



UPGRADE

MAGNETIC BATTEN T5
+ T5-leedtoru (AC)



NEW INSTALLATION

Kontorivalgustite
sortiment

Meie tootevalik suudab täita **KÕIKI VAJADUSI**. OTSENE ASENDAMINE leedlampidega on **KÕIGE NÕUTAVAM LAHENDUS** kõikides kasutusvaldkondades, eriti elamutes ja eluruumides.



MILLINE ASENDUS- STRATEEGIA VALIDA?

MILLISEL JUHUL ASENDADA TERVE VALGUSTI?

- Valgustid on vanad
- Eelarves on olemas vahendid
- Vana lahendus ei vasta standardile
- Vana valgustus ei täida visuaalseid ülesandeid
- Valgustusjuhtimise integreerimisvõimalus

MILLISEL JUHUL ASENDADA AINULT LAMP?

- Eelarves puuduvad täiendavad vahendid
- Mittetöötava luminofoorlampide asendamine
- Lihtne paigaldamine = hooldus
- Uus valgustuspaigaldis (< 5 aasta)
- Unikaalne disain

Üldjuhul on **OTSENE ASENDAMINE** leedlampidega **KÕIGE NÕUTAVAM LAHENDUS** kõikides kasutusvaldkondades, eriti elamutes ja eluruumides.

LEDVANCE
MARKET STUDY 2022
FINDINGS

ALATES JUUNIST 2023 VIIME PROFIKASUTUSEKS MÕELDUD LEEDLAMPIDE TOOTEPORTFELLI ÜLE LEDVANCE'I KAUBAMÄRGI ALLA



OSRAM 

**OSRAMI
LEEDLAMPIDEST**



SAAVAD  **LEDVANCE**

**LEDVANCE'I
LEEDLAMBID**

KAUBAMÄRGI PROFITOODETE SORTIMENDI ARHITEKTUUR ALATES 2023. AASTAST

LEDVANCE'I PROFITOODETE SORTIMENT

Kogu maailmas

Kogu maailmas

Ainult
USAs ja Kanadas

Levitab
OSRAM GmbH eest



- Leedvalgustid
- Leedlambid*
- Smart+
- Elektroonikakomponendid



- Traditsioonilised lambid



- Valgustid
- Lambid
- Smart+

OSRAM

- Digisüsteemid

* LED-lampide ühe kaubamärgi alt teise alla ülemineku aeg on piirkonniti erinev

Atraktiivne uus pakendikujundus meie professionaalsete partnerite jaoks

Selge liigitus kolme tooteklasi ja hästi mõistetav tootekirjeldus



LEDVANCE'i kaubamärki kandvate leedlampide liigitamine kolme tooteklasi:

SUPERIOR CLASS

PERFORMANCE CLASS

VALUE CLASS

Uus tootekirjeldus:

Klassikalised ja reflektorlambid ning eriotstarbelised lambid

VANA: PARATHOM PRO Classic A

UUS: Classic A Superior

Leedtorud

VANA: SubstiTUBE T8 Advanced EM

UUS: LED Tube T8 EM P (P = Performance-klass)

2022. aasta IV kvartalis toome LEDVANCE'i kaubamärgi ja oma tunnuslause **UUEL TASEMEL VALGUSTUS** all turule neli uut leedlampide tooteperekonda:

LEDVANCE LED COMFORT LIGHT CRI 90

- Vähem sinist valgusspektris
- Täisvalik – 58 tüüpi
- CRI 90
- Hämardatav
- 2700/4000 K



LEDVANCE LED CLASSIC UE

- UE = ULTRA-EFFICIENT (ÜLITÕHUS)
- A-märgis
- 3000 K
- 6 tüüpi + GU10 (B-märgis)



LED TUBE T5/T8 EXT + DALI 2.0 TOITSEADE

- Esimene hämardatav leedtorusüsteem
- T5 ja T8
- Toetab ringmajandust



LEDVANCE HIGHBAY UN

- Leedlambid HID-lahenduslampide asendamiseks kõrglaevalgustites
- Sobivad HQI- ja HQL-lampide asendamiseks, kuna ühilduvad CCG-liiteseadise ja süüturiga
- 3 versiooni – 4000 K

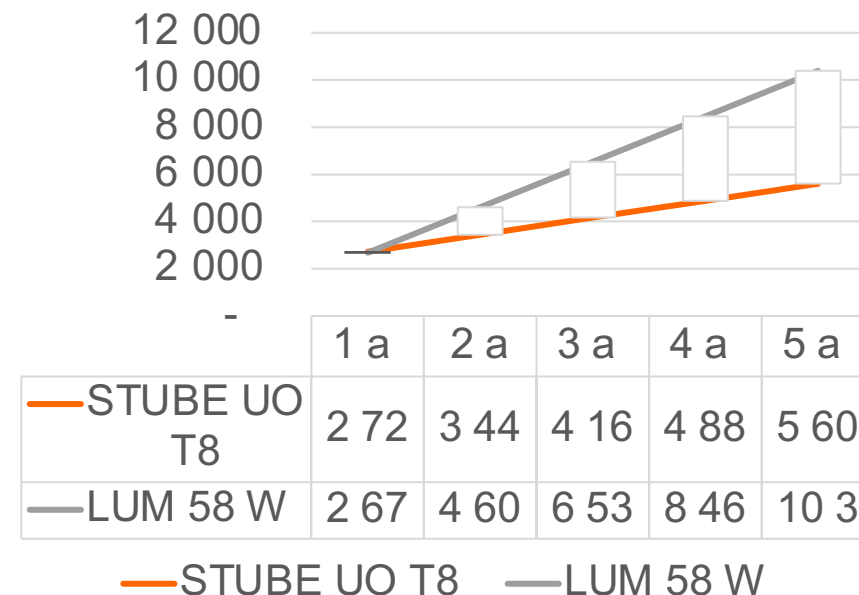


Leedlampide uue kaubamärgi alla viimise etappide ajakava

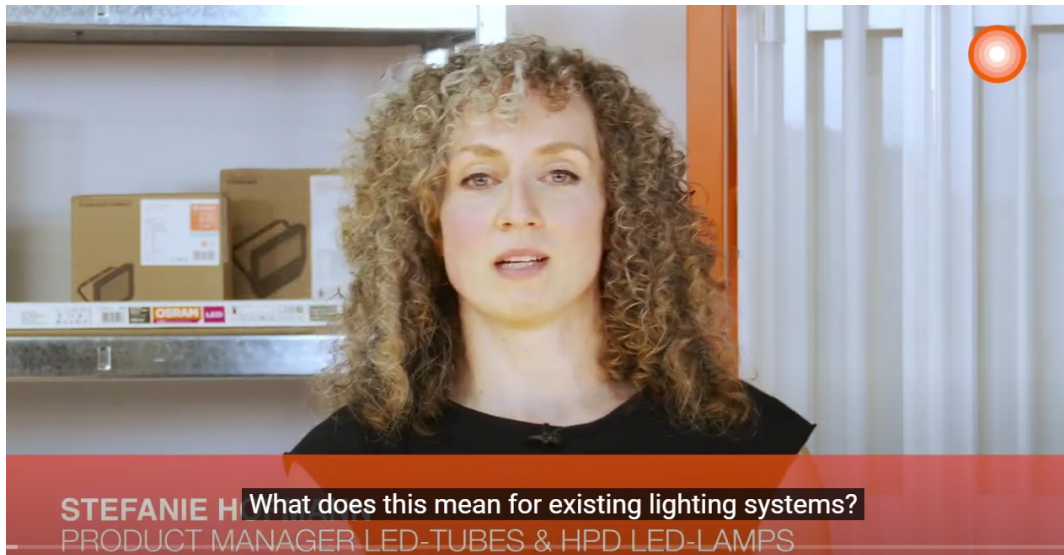
1. Sortiment	2. Toodete andmed	3. Kliendiinfo	4. Turundus	5. Müügi algus
- Sortiment on kindlaks määratud - Uute nimetuste andmine toodetele peaaegu lõpetatud - Tüüpilised B2C-tooted jäävad OSRAMI kaubamärgi alla (1906) - Kogused on tarnijatelt tellitud	- Algab 700 uue EAN-koodiga leedlampi kodeerimine - Tehniline tooteinfo saab valmis 2023. aasta esimeses kvartalis	- Toodete andmed PIM-süsteemis on levitamiseks valmis 2023. aasta märtsiks - Klientidele levitatakse teavet BMEcat- ja XLS-failidega	- Lansseerimine: - Uus lampide kataloog: juunis 2023 - Muud turundusmaterjalid: koostamisel (POS, reklaam, veeb, tööriistad jne)	- Klient saab alustada tellimist 01.06.2023 - Järk-järgult kõrvaldatakse valikust vanad tooted ja lisatakse uued tooted 2024. aasta I kvartaliks on kõik lõpule viidud

TASUVUSARVUTUS

Arvustusperiood:	60	kuud	5	päeva nädalas
	5	aastat	52	nädalat
	10,400	töötundi	8	tundi päevas
Töötunde aastas	2,080	h	2,080	h
Lambi tüüp:	STUBE UO T8		LUM 58 W	
Lambi süsteemnevõimsus	23.1		61.8	
Lampide arv	100	tk	100	tk
Eluiga (L70)	60,000	h	20,000	h
Lampide kasutusaeg	29	aastat	10	aastat
Investeering:				
Lambi hind	10.00	EUR/tk	2.50	EURtk
Paigalduse hind / ühiku kohta	10.00	EUR/tk	5.00	EUR/tk
Investeering kokku	2,000.00	EUR	750.00	EUR
Elektrienergia kulud:				
Elektri hind	0.15	EUR/kWh		
Kulu elektrienergiale aastas	720.72	EUR	1,928.16	EUR
Arvutusperioodi kogukulu	5,603.60	EUR	10,390.80	EUR
Tulu	4,787	EUR		



PAIGALDUSVIDEO



<https://www.youtube.com/watch?v=FQOyw0gd90o>



https://www.youtube.com/watch?v=b_2JFd0Ys_o

**HALB VALGUS
AJAB RAEVU?**

**SIIS VALI PAREM
LEDVANCE'I
LEEDLAMBID.**

#switchtoLEDVANCE

