

LEDVANCE.HU



LEDVANCE



A TERMÉKVÁLASZTÉK ÁTTEKINTÉSE

# OSRAM LED FÉNYFORRÁSOK A LEDVANCE KÍNÁLATÁBAN

2019/2020



A LEDVANCE jogosult az OSRAM védjegy  
használatára az általános világítás terén.

**OSRAM** OSRAM

[www.elektroprof.hu](http://www.elektroprof.hu)  
[www.elektroprofshop.hu](http://www.elektroprofshop.hu)

[kereskedelem@elektroprof.hu](mailto:kereskedelem@elektroprof.hu)  
+36-30-336-2178

# LEDVANCE: ADVANCING LIGHT

## ÖNNEK IS ELEGE VAN A ROSSZ VILÁGÍTÁSBÓL? VAN RÁ MEGOLDÁSUNK!

Megbízható partnerként, több mint 100 év tapasztalatával a világítás terén, elkötelezettek vagyunk az iránt, hogy felvegyük a rossz világítás elleni harcot. Mi, a LEDVANCE-nél, a hagyományos megvilágítási módokat modern, innovatív világítástechnológiái megoldásokkal ötvözzük, és nagy hangsúlyt fektetünk hosszú távú ügyfélkapcsolatainkra és értékesítési hálózatunk stabilitására. Az általános világítási megoldások világzerte elismert szakértőjeként és úttörőjeként tisztában vagyunk a technológiai trendekkel és a gyorsan változó, jó világítás iránti igényekkel.

Stabil partnerként, szakértő munkatársaink segítségével jelenleg több mint 140 országban szolgáljuk ki az egyedi igényeket, és állunk ügyfeleink rendelkezésére, legyen szó akár lámpatestekről, fényforrásokról vagy elektronikus alkatrészekről.

Vállalatunk világítási szakemberek és az ügyfelek legváltozatosabb alkalmazásaihoz és igényeihez tervezett LED fényforrások széles választékával büszkélkedhet.

Sok remek érv szól a LEDVANCE termékkínálatában megtalálható OSRAM LED fényforrások mellett: VDE-tanúsítással<sup>1</sup> és akár öt év garanciával rendelkeznek<sup>2</sup>.

A jövőben is folytatjuk kiváló teljesítményű termékeink fejlesztését, és a lehető legtöbb támogatást nyújtuk Önnek a rossz fény elleni küzdelemben.



<sup>1</sup> Az IEC 62776 szabványnak megfelelően VDE-tanúsítással rendelkező termékek: SubstiTUBE® T8 Advanced Ultra Output EM/Advanced EM, SubstiTUBE® T8 Motion Sensor

<sup>2</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)

# TARTALOM



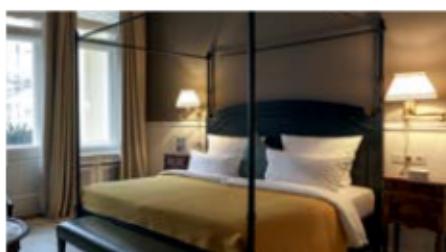
## LED CSÖVEK

8



## LED FÉNYFORRÁSOK KÜLÖNLEGES ALKALMAZÁSOKHOZ

16



## LED FÉNYFORRÁSOK HAGYOMÁNYOS FORMÁKBAN

25



## LED REFLEKTORLÁMPÁK

39



## LED FÉNYFORRÁSOK KÜLÖNLEGES FUNKCIÓKKAL

46



A műszaki paraméterek a teljes fényforrásra vonatkoznak. A fénykibocsátó diódák (LED) összetett gyártási folyamata miatt a LED-eknél megadott műszaki paraméterek csupán statisztikai értékeken alapuló változók. Az egyes termékek tényleges műszaki paramétereit eltérhetnek ezektől az értéktől.

# A JÓ VILÁGÍTÁS SZOLGÁLATÁBAN VÁLASZTÉK, JOBB DIZÁJN: LEGÚJABB LED FÉNYFORRÁSOK A

Ismerje meg új harcosainkat a rossz világítás elleni küzdelemben: a SubstiTUBE® T8 Motion Sensor EM az integrált érzékelőnek köszönhetően valóban költség- és energiatakarékos, a SubstiTUBE® T5 Universal pedig nagy teljesítményű, sokoldalú világítási megoldás. OSRAM DULUX® LED-portfóliónk széles választékában ideális LED cserefényforrásokat kínálunk, amelyekkel kiválthatja hagyományos kompakt fénycsöveit. A Vintage Edition 1906 eklektikus dizájnjalval – amely most új, füstös üveggel is elérhető – pedig hangulatos világítási környezetet varázsolhat helyiségeibe. OSRAM HQI LED HIGHBAY fényforrásainkkal az ipari szektor számára is remek LED-es alternatívákat kínálunk, emellett a SPECIAL T SLIM 60 változattal most még könnyebben válthat LED-es megoldásra a HALOLUX® Ceram B15d fejelésű fényforrások helyett.



## 1. OSRAM SubstiTUBE® T5 UNIVERSAL: ÚJ UNIVERZÁLIS LED CSÖVEK

- Elektronikus előtétekkel és direkt hálózati feszültségről is működtethető
- Rendkívül magas, akár 5600 lm-es fényáram: ideális nagy belmagasságú gyártócsarnokok és raktárak megvilágításához
- Az akár 155 lm/W-os hatásfoknak köszönhetően rendkívül magas hatékonyság
- Törésgátló bevonatával az élelmiszeriparban és más kényesebb területeken is alkalmazható
- Alacsony karbantartási költségek a rendkívül hosszú, akár 60 000 órás<sup>2</sup> élettartamnak köszönhetően
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását



## 2. SPECIAL T SLIM 60: A REMEK LED-ES ALTERNATÍVA

- LED cserefényforrás B15d fejellel rendelkező OSRAM HALOLUX CERAM® fényforrások helyett
- Kompakt kialakításnak köszönhetően egyszerű alternatíva halogénizzók helyett
- Különösen alkalmas kis méretű dizájnerlámpatestekhez
- Hosszú, akár 15 000 órás<sup>2</sup> élettartam
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Alacsony hőkibocsátás<sup>3</sup>



<sup>1</sup> ECG-vel (elektronikus előtettel) való használathoz tekintse át a [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility)  
<sup>2</sup> L70/B50  
<sup>3</sup> A normál referenciai termékhez képest

# – TÖBB INNOVÁCIÓ, NAGYOBB LEDVANCE-TŐL

3



5



## 3. OSRAM DULUX® LED: HAGYOMÁNYOS FORMA, INNOVATÍV TECHNOLÓGIÁVAL

- LED fényforrások széles választéka a hagyományos kompakt fénycsövek közvetlen kiváltására (típusok: D, D/E, S, L)
- Kiváló megtérülés és akár 62%-os energiamegtakarítás<sup>1</sup>
- Új termék, az OSRAM DULUX® L 55 LED: a hagyományos DULUX L 55 W fényforrások közvetlen kiváltására; hagyományos dizájn két üvegcsöves fényforrással; magas, akár 138 lm/W-os hatásfok
- A D és S CCG-vel, a D/E és L ECG-vel működtethető, és valamennyi típus váltóáramú hálózatokkal is kompatibilis
- Ideális irodákhoz, középületekhez, szállodákhoz és éttermekhez

## 4. VINTAGE EDITION 1906: EKLEKTIKUS DIZÁJN, MEGBÍZHATÓ PARAMÉTEREK

- Most füstös üveggel is, amely gondoskodik a hangulatvilágításról
- Több típusa szabályozható változatban is elérhető
- Innovatív szálas LED technológiával
- Egyszerű alternatíva: dizájnja, méretei és fényáramértéke a hagyományos izzószálas, illetve halogénizzókéval vetekszik
- Ideális üzletek, szállodák és éttermek dekorációs világítására

## 5. OSRAM HQI LED HIGHBAY: HAGYOMÁNYOS HQI-FÉNYFORRÁSOK KÖZVETLEN KIVÁLTÁSÁRA

- Újdonság: CCG-vel és gyújtóval kompatibilis LED-fényforrások 250 és 400 W-os HQI-fényforrások közvetlen kiváltására
- Akár 62%-os energiamegtakarítás<sup>2</sup>
- Kétféle típus: akár 13 000 lm-es vagy 20 000 lm-es fényárammal és 4000 K színhőmérséklettel
- Hatékony hőszabályozása széles hőmérsékleti tartományban való felhasználást tesz lehetővé ( $-20$  és  $+50$  °C között)
- Alacsony karbantartási költségek a nagyon hosszú, akár 50 000 órás<sup>3</sup> élettartamnak köszönhetően
- Nagyon magas, akár 143 lm/W hatásfok
- Ideális ipari épületekhez és raktárakhoz

<sup>1</sup> Hagyományos kompakt fénycsövek kiváltására

<sup>2</sup> Hagyományos HQI-fényforrások kiváltására

<sup>3</sup> L70/B50



# OSRAM SubstiTUBE® T8 CONNECTED

## VILÁGÍTÁSVEZÉRLÉS KÖNNYEDÉN

OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected programozás vagy újravezetékezés nélkül teszi lehetővé parkolóházak intelligens megvilágítását.



### KIHÍVÁSOK:

A parkolóházak hagyományos világítástechnikai rendszereinek mozgásérzékelőkkel való felszerelése gyakran bonyolult és költséges feladat. Ennek az az oka, hogy az újrahasznosítás vagy a DALI-vezetékezés kábelfektetést igényel, a kábelcsatorna általában nincs kiépítve, és az érzékelőkhöz sokszor külön vezérlőegységre van szükség.

### A LEDVANCE MEGOLDÁSA:

OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected LED csövek, pl.: por- és páramentes házzal és vezeték nélküli vezérléssel. A LED csövek a ZigBee 3.0 nyílt szabványos protokollra épülve a LEDVANCE Connected Sensor érzékelőkön keresztül működtethetők. Ennek előnye, hogy a meglévő fénycsövek és gyűjtők egyszerűen cserélhetők új LED csövekre és gyűjtőkra, emellett az érzékelők villamos energiával vannak ellátva.

### JELLEMZŐK:

#### OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected:

- CCG-vel működtetett lámpatestekhez vagy 230 V-os váltakozó áramú hálózatokhoz
- A teljes portfólió üvegből készült, törésvállalós védőbevonattal
- Nagyon magas, akár 150 lm/W hatásfok



#### LEDVANCE Connected Sensor:

- Ezekkel az érzékelőkkel egyenként akár 50 db SubstiTUBE® T8 Connected LED cső vezérelhető
- Kétféle érzékelő különböző beépítési magasságokhoz: az LB (Low Bay) változat 4 méteres, a HB (High Bay) pedig 4–14 méteres magasságig használható
- Több érzékelő (Master és Slave verzió) többzónás vezérléshez
- Innovatív mozgásérzékelő: passzív infravörös (PIR) érzékelő
- A potenciometré egyénileg beállítható: környezeti fényintenzitás: 2–1000 lux; késleltetés: 1–10 perc
- Akár egyedi távvezérléssel

### ENERGIAMEGTAKARÍTÁS

Világítástechnológia	Fényáram/lámpatest	Lámpatestek száma	Teljesítmény veszteséggel/lámpatest	Teljes csatlakoztatott terhelés	Teljes éves energiafogyasztás	Teljes éves villamosenergia-költség	Éves villamosenergia-költségmegtakarítás a régi rendszerhez képest	Relativ energiamegtakarítás a régi rendszerhez képest	Éves villamosenergia-költségmegtakarítás LMS-sel a régi rendszerhez képest	Relativ energiamegtakarítás LMS-sel a régi rendszerhez képest
Hagyományos: por- és páramentes lámpatest T8 1 x58 W	3454	15	70W	1050 W	4368.00 kWh	€ 873.60				
POR- ÉS PÁRAMENTES HÁZ 24 W-os SubstiTUBE Advanced T8 Connected LED-fényforrással	3 156	15	24W	360 W	901.06 kWh	€ 180.21	€ 693.39	79%	€ <sup>1</sup> 751.30	86%

**MŰKÖDÉSI ADATOK:** Üzemidő/év (nap): 260 · Üzemidő/nap (óra): 16 · Becsült aktiv üzem/nap (óra) (8 óra:100%/8 óra: 20%) 8 ·

Villamosenergia ára: € 0.20/kWh · Csatlakoztatott terhelés: 0.73 W/m<sup>2</sup> (raktárterület: 495 m<sup>2</sup>)

<sup>1</sup>Becsült megtakarítás az LMS-sel az új LED-es rendszerrel együtt: 40%; a következő becsült értékek alapján: mozgásérzékelő 40%-os szabályozási beállítással. A világítás csak üzemi órákban van 20%-os érvényben. A nem teljesen sötét helyiségek komfortosabban érzéket keltenek a felhasználóknak. Az LMS esetében feltételezett értékek becsült értékek, amelyek a világítási ágazatban jellemző értékeken alapulnak. Az LMS használatával történő energiamegtakarítást minden adott projekt viszonylatában kell kiszámítani.

# OSRAM SubstiTUBE® T8 MOTION SENSOR

## INTELLIGENS, ENERGIA-TAKARÉKOS MEGOLDÁS!

A CCG-vel (hagyományos előtéttel) ellátott lámpatestekhez ideális új SubstiTUBE® T8 Motion Sensorral a beépített érzékelőnek köszönhetően akár 90%-os<sup>1</sup> energiamegtakarítás érhető el például raktárhelyiségekben vagy lépcsőházakban.



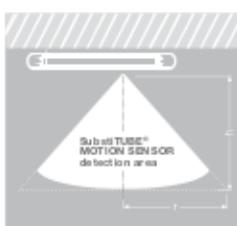
### GARANTÁLTAN MAGAS ENERGIAEGTAKARÍTÁS

Ha az érzékelő öt percig nem érzékel mozgást, akkor a LED cső fényereje automatikusan 20%-ra csökken. Ha ezután további két percig sincs mozgás a SubstiTUBE® T8 Motion Sensor teljesen kikapcsol, ám ez nem megy a kényelem rovására. A LED fényforrás akár a legkisebb mozgásra újra bekapcsol.



### REMEK ÉRZÉKELŐ, KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY

A SubstiTUBE® T8 Motion Sensor mozgásérzékelős integrált mikrohullámú érzékelővel rendelkezik. Az érzékelő 5,8 GHz-en működik, és a mikrohullámú technológia miatt zárt lámpatestekbe is ideális választás.



### MILYEN LEGYEN A BEÉPÍTÉSI MAGASSÁG?

A mozgásérzékelés sugara a LED cső beépítési magasságától függ. Az érzékelő legfeljebb öt méter sugarú körben képes észlelni a mozgást. A LED csövek maximális ajánlott beépítési magassága ezért öt méter.



### EM VAGY HF? TALÁLJA MEG A MEGFELELŐ TECHNOLÓGIÁT!

#### ELLENŐRIZZE A FÉNYCSÖGYÜJTŐT!

Ellenőrizze, hogy a lámpatestben, amelyben az új fényforrást használni szeretné, van-e gyűjtő. Ha van, akkor a SubstiTUBE® T8 EM-re van szüksége hagyományos előtéthez. Ha nincs, akkor az elektronikus előtételek-kompatibilis univerzális változatot kell használnia.



SubstiTUBE® Universal

#### TESZTELJE KAMERÁVAL!

Ha a lámpatestben lévő T8 fénycső még működik, nézze meg a fényt egy okostelefon vagy táblagép digitális kamerájával. Ha a fény vibrál, akkor hagyományos előtéthez való SubstiTUBE® T8 EM-re van szüksége. Ha nem, akkor használja az elektronikus előtételek-kompatibilis univerzális változatot.



SubstiTUBE® EM



SubstiTUBE® Universal



1

## SubstiTUBE Advanced Ultra Output<sup>4,5,6</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető, nagy teljesítményű LED csövek törésbiztos kivitelben

Termékaév	EAN kód							
-----------	---------	--	--	--	--	--	--	--

<b>SubstiTUBE Advanced Ultra Output</b>												
ST8AU-EM 15.1 W/3000K 1200 mm	4058075136298	G13	1212	15.1	2250	149	3000	190	83	60000	A++	1
ST8AU-EM 15.1 W/4000K 1200 mm	4058075136311	G13	1212	15.1	2500	165	4000	190	83	60000	A++	1
ST8AU-EM 15.1 W/6500K 1200 mm	4058075136335	G13	1212	15.1	2500	165	6500	190	83	60000	A++	1

<b>SubstiTUBE Advanced Ultra Output</b>												
ST8AU-EM 22.4 W/3000K 1500 mm	4058075136359	G13	1513	22.4	3330	148	3000	190	83	60000	A++	1
ST8AU-EM 22.4 W/4000K 1500 mm	4058075136373	G13	1513	22.4	3700	165	4000	190	83	60000	A++	1
ST8AU-EM 22.4 W/6500K 1500 mm	4058075136397	G13	1513	22.4	3700	165	6500	190	83	60000	A++	1

- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Akár 63%-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T8 fénycsövekhez képest)
- Azonnal bekapcsol, ezért remekül használható érzékelőkkel

## SubstiTUBE Advanced<sup>4,5,6</sup> - Hagyományos előtékekkel működtethető, nagy teljesítményű LED csövek törésbiztos kivitelben

Termékaév	EAN kód							
-----------	---------	--	--	--	--	--	--	--

<b>SubstiTUBE Advanced</b>												
ST8A-EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075136410	G13	603	7.3	1100	150	4000	190	83	50000	A++	1
ST8A-EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075136434	G13	603	7.3	1100	150	6500	190	83	50000	A++	1

<b>SubstiTUBE Advanced</b>												
ST8A-EM 11.3 W/4000K 900 mm	4058075136458	G13	908	11.3	1700	150	4000	190	83	50000	A++	1
ST8A-EM 11.3 W/6500K 900 mm	4058075136472	G13	908	11.3	1700	150	6500	190	83	50000	A++	1

<b>SubstiTUBE Advanced</b>												
ST8A-EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075136496	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50000	A++	1
ST8A-EM 14 W/6500K 1200 mm	4058075136519	G13	1212	14	2100	150	6500	190	83	50000	A++	1

<b>SubstiTUBE Advanced</b>												
ST8A-EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075136533	G13	1513	20.6	3100	150	4000	190	83	50000	A++	1
ST8A-EM 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075136557	G13	1513	20.6	3100	150	6500	190	83	50000	A++	1

- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Akár 63%-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T8 fénycsövekhez képest)
- Azonnal bekapcsol, ezért remekül használható érzékelőkkel

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényelosztás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> Nem alkalmas elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>6</sup> Kültéren az adatlap és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatelepekben.



## SubstiTUBE Value<sup>4,5,6</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető, gazdaságos LED csövek

Terméknév	EAN kód												
<b>SubstiTUBE Value</b>													
ST8V-EM 7.6 W/3000K 600 mm EM	4058075024618	G13	603	7.6	720	94	3000	190	≥80	30000	A+	1	IP 20
ST8V-EM 7.6 W/4000K 600 mm EM	4058075024632	G13	603	7.6	800	105	4000	190	≥80	30000	A+	1	
ST8V-EM 7.6 W/6500K 600 mm EM	4058075024656	G13	603	7.6	800	105	6500	190	≥80	30000	A+	1	
<b>SubstiTUBE Value</b>													
ST8V-EM 16.2W/3000K 1200 mm EM	4058075024670	G13	1212	16.2	1530	94	3000	190	≥80	30000	A+	1	IP 20
ST8V-EM 16.2W/4000K 1200 mm EM	4058075024694	G13	1212	16.2	1700	104	4000	190	≥80	30000	A+	1	
ST8V-EM 16.2W/6500K 1200 mm EM	4058075024717	G13	1212	16.2	1700	104	6500	190	≥80	30000	A+	1	
<b>SubstiTUBE Value</b>													
ST8V-EM 19.1W/3000K 1500 mm EM	4058075024731	G13	1513	19.1	1800	94	3000	190	≥80	30000	A+	1	IP 20
ST8V-EM 19.1W/4000K 1500 mm EM	4058075024755	G13	1513	19.1	2000	104	4000	190	≥80	30000	A+	1	
ST8V-EM 19.1W/6500K 1500 mm EM	4058075024779	G13	1513	19.1	2000	104	6500	190	≥80	30000	A+	1	

- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Akár 60 %-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T8 fénycsövekhez képest)
- Azonnal bekapcsol, ezért remekül használható érzékelőkkel

## SubstiTUBE Start - Biztosíték SubstiTUBE EM-hez (hagyományos előtéttel szerelt lámpatestekbe)

Terméknév	EAN kód	
-----------	---------	--

<b>SubstiTUBE Start</b>		
SUBSTITUTE LED	4058075013674	2

- Polikarbonát bürája rendkívül törésálló
- Higanymentes és megfelel a RoHS előírásainak

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényelosztás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> Nem alkalmas elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>6</sup> Kültéren az adatlap és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.

SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output<sup>1</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető LED csövek

Terméknév	EAN kód												
SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output													
ST8AU-C0N 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	G13	603	7.5	1100	146	4000	160	83	50000	A++	1	IP20
ST8AU-C0N 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	G13	603	7.5	1100	146	6500	160	83	50000	A++	1	5
SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output													
ST8AU-C0N 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	G13	1213	16	2400	150	4000	160	83	50000	A++	2	IP20
ST8AU-C0N 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	G13	1213	16	2400	150	6500	160	83	50000	A++	2	5
SubstiTUBE Connected Advance Ultra Output													
ST8AU-C0N 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	G13	1513	24	3600	150	4000	160	83	50000	A++	3	IP20
ST8AU-C0N 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	G13	1513	24	3600	150	6500	160	83	50000	A++	3	5

- Könnyen beépíthető és használható
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását

## SubstiTUBE Connected Sensor - A SubstiTUBE Connected LED csővel kompatibilis érzékelő

Terméknév	EAN kód		H x SZ x M [mm]									Felhasználási terület	
SubstiTUBE Connected Sensor													
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969	Passive Infrared	95x95x65	up to 4.0m	360	IP54	230V	50000	50/60Hz		parkolók, ipar, iroda	4	IP54
Connected Sensor ST8 HB	4058075232983	Passive Infrared	95x95x65	4.0-14.0m	360	IP54	230V	50000	50/60Hz		ipar, raktár, gyárás	4	5

- Kompakt háza szűk helyekre felszerelhető
- Nagyon alacsony energiavesztés a magas fényhasznosítás révén

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> Kültéren az adatlap és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.



1

## SubstiTUBE Advanced UO UN<sup>4,5</sup> - Elektronikus és hagyományos előtétekkel működtethető LED csövek törésvédelmi kivitelben

Termékneve	EAN kód											
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>SubstiTUBE Advanced UO UN</b>												
ST8AU-UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075137769	G13	1200	15	2400	160	4000	160	83	60000	A++	1
ST8AU-UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075137783	G13	1200	15	2400	160	6500	160	83	60000	A++	1
<b>SubstiTUBE Advanced UO UN</b>												
ST8AU-UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075137806	G13	1500	23	3700	160	4000	160	83	60000	A++	1
ST8AU-UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075137820	G13	1500	23	3700	160	6500	160	83	60000	A++	1

- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Nagy fényáram kifinomult világítási feladatokhoz
- Könnyen beépíthető
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását

## SubstiTUBE Advanced UN<sup>4,5</sup> - Elektronikus és hagyományos előtétekkel működtethető LED csövek

Termékneve	EAN kód											
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>												
ST8A-UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075137585	G13	600	7.5	1000	133	3000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075137608	G13	600	7.5	1100	146	4000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075137622	G13	600	7.5	1100	146	6500	160	83	50000	A++	1
<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>												
ST8A-UN 14 W/3000K 1200 mm	4058075137646	G13	1200	14	1900	135	3000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 14 W/4000K 1200 mm	4058075137660	G13	1200	14	2100	150	4000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 14 W/6500K 1200 mm	4058075137684	G13	1200	14	2100	150	6500	160	83	50000	A++	1

<b>SubstiTUBE Advanced UN</b>												
ST8A-UN 20 W/3000K 1500 mm	4058075137707	G13	1500	20	2800	140	3000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 20 W/4000K 1500 mm	4058075137721	G13	1500	20	3100	155	4000	160	83	50000	A++	1
ST8A-UN 20 W/6500K 1500 mm	4058075137745	G13	1500	20	3100	155	6500	160	83	50000	A++	1

- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Nagy fényáram kifinomult világítási feladatokhoz
- Könnyen beépíthető
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását

ECG-val (elektronikus előtéttel) való használathoz tekintse át a [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényeloszlás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup>Küllőn az adattabl és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.



1

SubstiTUBE Value UN<sup>4,5</sup> - Elektronikus és hagyományos előtétekkel működtethető LED csövek

Termékkód	EAN kód													
<b>SubstiTUBE Value UN</b>														
ST8V-UN 8W/3000K 600 mm	4058075137400	G13	600	8	720	90	3000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 8W/4000K 600 mm	4058075137424	G13	600	8	800	100	4000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 8W/6500K 600 mm	4058075137448	G13	600	8	800	100	6500	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
<b>SubstiTUBE Value UN</b>														
ST8V-UN 16W/3000K 1200 mm	4058075137462	G13	1200	16	1550	96	3000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 16W/4000K 1200 mm	4058075137486	G13	1200	16	1700	106	4000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 16W/6500K 1200 mm	4058075137509	G13	1200	16	1700	106	6500	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
<b>SubstiTUBE Value UN</b>														
ST8V-UN 19W/3000K 1500 mm	4058075137523	G13	1500	19	1800	94	3000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 19W/4000K 1500 mm	4058075137547	G13	1500	19	2000	105	4000	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3
ST8V-UN 19W/6500K 1500 mm	4058075137561	G13	1500	19	2000	105	6500	160	≥80	30000	A+	1	IP 20	3

- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Könnyen beépíthető
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényelosztás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> Küllőben az adattabl és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.

SubstiTUBE T5 UN<sup>4,5,6</sup> - Elektronikus és hagyományos előtétekkel működtethető LED csövek

Termékkód	EAN kód									
-----------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SubstiTUBE T5 HO UN												
ST5HO-UN 26 W/3000K 1149 mm	4058075137905	G5	1149	26	3600	138	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 26 W/4000K 1100 mm	4058075137929	G5	1149	26	4000	153	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 26 W/6500K 1100 mm	4058075137943	G5	1149	26	4000	153	6500	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 37 W/3000K 1449 mm	4058075137844	G5	1449	37	5050	136	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 26 W/3000K 1400 mm	4058075137967	G5	1449	26	3600	138	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 37 W/4000K 1400 mm	4058075137868	G5	1449	37	5600	151	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 26 W/4000K 1400 mm	4058075137981	G5	1449	26	4000	153	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 37 W/6500K 1400 mm	4058075137882	G5	1449	37	5600	151	6500	160	83	60000	A++	1
ST5HO-UN 26 W/6500K 1400 mm	4058075138001	G5	1449	26	4000	153	6500	160	83	60000	A++	1

SubstiTUBE T5 HE UN												
ST5HE-UN 7 W/3000K 549.0 mm	4058075138209	G5	549	7	900	128	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 7 W/4000K 500 mm	4058075138223	G5	549	7	1000	142	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 7 W/6500K 500 mm	4058075138247	G5	549	7	1000	142	6500	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 10 W/3000K 849.0 mm	4058075138148	G5	849	10	1350	135	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 10 W/4000K 800 mm	4058075138162	G5	849	10	1500	150	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 10W/6500K 800 mm	4058075138186	G5	849	10	1500	150	6500	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 17W/3000K 1149 mm	4058075138087	G5	1149	17	2350	138	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 17W/4000K 1100 mm	4058075138100	G5	1149	17	2600	152	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 17W/6500K 1100 mm	4058075138124	G5	1149	17	2600	152	6500	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 18W/3000K 1449 mm	4058075138025	G5	1449	18	2550	141	3000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 18W/4000K 1400 mm	4058075138049	G5	1449	18	2800	155	4000	160	83	60000	A++	1
ST5HE-UN 18W/6500K 1400 mm	4058075138063	G5	1449	18	2800	155	6500	160	83	60000	A++	1

- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Nagy fényáram kifinomult világítási feladatokhoz

ECG-val (elektronikus előtéttel) való használathoz tekintse át a [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T5 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényeloszlás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> Nem alkalmas hagyományos előtéttel történő használatra | <sup>6</sup> Különben az adatlap és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.



1

## SubstiTUBE MOTION SENSOR<sup>4,5,6</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető, nagy teljesítményű LED csövek integrált mikrohullámú érzékelővel, törésbiztos kivitelben

Terméknév	EAN kód	G13	604	7.3	1100	150	4000	190	83	50000	A++	1
SubstiTUBE MOTION SENSOR ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	4058075292413										IP20	5
SubstiTUBE MOTION SENSOR ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	4058075292437	G13	1212	14	2100	150	4000	190	83	50000	A++	1
SubstiTUBE MOTION SENSOR ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	4058075292451	G13	1513	20.6	3100	150	4000	190	83	50000	A++	1

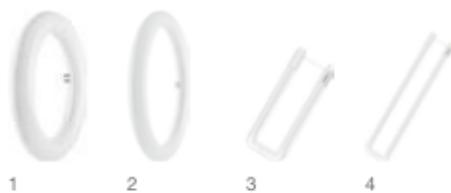
- Akár 90%-os energiamegtakarítás a hagyományos fénycsövekhez képest
- Fénycsövek gyors, egyszerű és biztonságos kiváltására, a hagyományos előtét újravezetékezése nélkül
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Speciális, törésbiztos PET bevonattal

## SubstiTUBE FOOD<sup>4,5,6</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető, nagy teljesítményű LED csövek törésbiztos kivitelben, élelmiszer megvilágítására

Terméknév	EAN kód	G13	908	7.9	750	94	3300	190	≥80	50000	A+	1
SubstiTUBE FOOD ST8FOOD-EM 7.9 W/3300K 900 mm EM	4058075292475										IP20	5
SubstiTUBE FOOD ST8FOOD-EM 11.6 W/3300K 1200 mm EM	4058075292499	G13	1212	11.6	1100	94	3300	190	≥80	50000	A+	1
SubstiTUBE FOOD ST8FOOD-EM 17.9 W/3300K 1500 mm EM	4058075292512	G13	1513	17.9	1700	94	3300	190	≥80	50000	A+	1

- Friss és étvágyerjesztő ételek csupán megvilágítással
- Speciális kialakítása megakadályozza a cső elhajlását
- Fénycsövek gyors, egyszerű és biztonságos kiváltására, a hagyományos előtét újravezetékezése nélkül
- Akár 60 %-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T8 fénycsövekhez képest)

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényelosztás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> Nem alkalmas elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>6</sup> Kültéren az adatlap és a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.



## SubstiTUBE T9 EM<sup>5,6,7</sup> - Hagyományos előtéttel és hálózati feszültségről működtethető, kör alakú LED csövek

Terméknév	EAN kód													
SubstiTUBE T9 EM													IP 20	3
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	4058075135444	G10q	205	12	1200	100	4000	123.00	≥80	30000	A+	1		
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	4058075135468	G10q	205	12	1200	100	6500	123.00	≥80	30000	A+	1		
SubstiTUBE T9 EM													IP 20	3
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	4058075135482	G10q	298	20	2000	100	4000	123.00	≥80	30000	A+	2		
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	4058075135505	G10q	298	20	2000	100	6500	123.00	≥80	30000	A+	2		

- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Akár 50%-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T9 fénycsövekhez képest)
- Alacsony hőmérsékleten is működőképes

## SubstiTUBE U-Shape<sup>4,6,7</sup> - Hagyományos előtétekkel működtethető, U alakú LED csövek

Terméknév	EAN kód													
SubstiTUBE U-Shape													IP 20	5
ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	4058075284685	2613	305	8	1100	137	4000	130	≥80	50000	A++	3		
SubstiTUBE U-Shape													IP 20	5
ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	4058075284708	2613	602	20	2750	137	4000	130	≥80	50000	A++	4		

- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Akár 60%-os energiamegtakarítás (a hagyományos előtéttel működtetett, T8 fénycsövekhez képest)
- Azonnal bekapsol, ezért remekül használható érzékelőkkel
- Nagyon nagy ellenállás a kapcsolási terheléssel szemben

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényeloszlás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>5</sup> T8 fénycsövek kiváltása esetén a teljes energiahatékonyság és fényeloszlás a világítási rendszer kialakításától függ. | <sup>6</sup> Nem alkalmás elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>7</sup> Kültéren az adatlaphoz a beépítési útmutató szerint használható az arra alkalmas por- és páramentes lámpatestekben.



## HQL LED PRO<sup>4,5,8</sup> - LED cserefényforrás kültéri gázkisüléses fényforrások kiváltására

Terméknév	EAN kód	w=W	E	W	lm	K	Ra	I [lm]	Ø [mm]	t [h]	$\tau$	N <sub>h</sub>
<b>HQL LED PRO - 50W-Kiváltó/80W-Kiváltó/125W-Kiváltó</b>											<b>IP 65</b>	<b>5</b>
HQL LED 1800 lm 16 W/2700K E27	4058075362949	50	E27	16	1800	2700	≥80	153	75	50000	A+	1
HQL LED 2700 lm 23 W/2700K E27	4058075124806	50	E27	23	2700	2700	≥80	145	75	50000	A+	2
HQL LED 2000 lm 16 W/4000K E27	4058075362963	50	E27	16	2000	4000	≥80	153	75	50000	A++	1
HQL LED 3000 lm 23 W/4000K E27	4058075124783	50	E27	23	3000	4000	≥80	145	75	50000	A++	2
HQL LED 3600 lm 30 W/2700K E27	4058075124844	80	E27	30	3600	2700	≥80	170	75	50000	A++	3
HQL LED 4000 lm 30 W/4000K E27	4058075124820	80	E27	30	4000	4000	≥80	170	75	50000	A++	3
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	4058075124868	125	E27	46	5400	2700	≥80	195	80	50000	A+	4
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	4058075127234	125	E27	46	6000	4000	≥80	195	80	50000	A++	4
<b>HQL LED PRO - 125W-Kiváltó/250W-Kiváltó</b>											<b>IP 65</b>	<b>5</b>
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	4058075124967	125	E40	46	5400	2700	≥80	204	80	50000	A+	5
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	4058075124943	125	E40	46	6000	4000	≥80	204	80	50000	A++	5
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	4058075125001	250	E40	95	11700	2700	≥80	270	110	50000	A++	6
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	4058075124981	250	E40	95	13000	4000	≥80	270	110	50000	A++	6

- Higanygözlámpák (HQL) kiváltására: higanygözlámpák esetében használt hagyományos előtéttel is működtethető
- Egyéb típusú gázkisüléses fényforrások kiváltására: előtét nélkül, hálózati feszültségről is működtethető
- Akár 78%-os energiamegtakarítás higanygözlámpák (HQL) kiváltása esetén
- Hatékony hőszabályozás széles üzemi hőmérséklet-tartománynál

## HQL LED HIGHBAY<sup>4,5,6,7,8</sup> - LED cserefényforrás csarnokvilágítókban használt gázkisüléses fényforrások kiváltására

Terméknév	EAN kód	w=W	E	W	lm	K	Ra	I [lm]	Ø [mm]	t [h]	$\tau$	N <sub>h</sub>
<b>HQL LED HIGHBAY - 250W-Kiváltó/400W-Kiváltó</b>											<b>IP 40</b>	<b>5</b>
HQL HIGHBAY 250 120° 95 W/4000K E40	4058075135864	250	E40	95	13000	4000	≥80	280	190	50000	A++	7
HQL HIGHBAY 400 120° 140 W/4000K E40	4058075135888	400	E40	140	20000	4000	≥80	310	230	50000	A++	8

- Higanygözlámpák (HQL) kiváltására: higanygözlámpák esetében használt hagyományos előtéttel is működtethető
- Egyéb típusú gázkisüléses fényforrások kiváltására: előtét nélkül, hálózati feszültségről is működtethető
- Üzemeli hőmérséklet: 20...50 °C
- Akár 65%-os energiamegtakarítás higanygözlámpák (HQL) kiváltása esetén

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről lát elérhető a [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> A csereizzó mérete és súlya nagyobb lehet a cserélendő fényforrásonál. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a lámpatest és különösen a foglalat meg tudja-e tartani a fényforrás súlyát. | <sup>5</sup> Nem alkalmas fénycsögvíjtővel való használatra | <sup>6</sup> Biztonsági heveder használata szükséges. | <sup>7</sup> A teljes hatásfok elérése és a termék élettartamának szavatolás a érdekkében javasolt levenni a lámpatest üvegburáját vagy burkolatát. | <sup>8</sup> Kerülje kondenzátorral való használatát, mert az a rendszer teljesítményének csökkenését eredményezheti.



1

## HQI LED Highbay<sup>4,5,6,7</sup> - LED cserefényforrás gázkisüléses fényforrások kiváltására

Terméknév	EAN kód	w <sup>8</sup> W	W <sup>9</sup>	lm <sup>10</sup>	K <sup>11</sup>	R <sub>a</sub> <sup>12</sup>	I <sup>13</sup> (lm)	Ø <sup>14</sup> (mm)	t <sub>IN</sub> <sup>15</sup> (ms)	IP <sup>16</sup> 40	5 <sup>17</sup> (years)
<b>HQI LED Highbay – 250W-Kiváltó/400W-Kiváltó</b>											
HQI Highbay 250 120° 95 W/4000K E40	4058075284722	250	640	95	13000	4000	≥80	307	230	50000	A+ 1
HQI Highbay 400 120° 140 W/4000K E40	4058075284746	400	640	140	20000	4000	≥80	307	230	50000	A+ 1

- Hagyományos HQI és NAV fényforrások közvetlen kiváltására a hagyományos előtétekkel és gyújtókkal való kompatibilitásának köszönhetően
- Akár 62%-os energiamegtakarítás hagyományos HQI fényforrások kiváltása esetén
- Üzemi hőmérséklet: 20...50 °C
- Hatékony hőszabályozás széles üzemi hőmérséklet-tartománynál

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> Nem alkalmas háztartási feszültségről történő használatra. | <sup>5</sup> A cserélő mérete és súlya nagyobb lehet a cserélendő fényforrásnál. Beépítés előtt ellenőrizze, hogy a lámpatest és különösen a foglalat meg tudja-e tarlani a fényforrás súlyát. | <sup>6</sup> Biztonsági heveder használata szükséges. | <sup>7</sup> A teljes hatásfok elérése és a termék élettartamának szavatolása érdekében javasolt levenni a lámpatest üvegburáját vagy burkolatát.



## OSRAM DULUX D LED EM<sup>4,5</sup> - Hagyományos előtéttel és hálózati feszültségről működtethető LED cserefényforrás CFLni kiváltására, 2 csővel és 2 pines G24d fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w=W	z=	W	lm	K	Ra	I [mA]	Ø [mm]	t [H]	z	Nr.
<b>OSRAM DULUX D LED EM – 13W-Kiváltó</b>											IP20	3
DULUX D LED EM 13 5W/3000K G24d-1	4058075135086	13	G24d-1	5	550	3000	≥80	148	35	30000	A++	1
DULUX D LED EM 13 5W/4000K G24d-1	4058075135109	13	G24d-1	5	600	4000	≥80	148	35	30000	A++	1
<b>OSRAM DULUX D LED EM – 18W-Kiváltó</b>											IP20	3
DULUX D LED EM 18 7W/3000K G24d-2	4058075024915	18	G24d-2	7	640	3000	>83	147,5	35	30000	A+	2
DULUX D LED EM 18 7W/4000K G24d-2	4058075024939	18	G24d-2	7	700	4000	>83	147,5	35	30000	A+	2
<b>OSRAM DULUX D LED EM – 26W-Kiváltó</b>											IP20	3
DULUX D LED EM 26 10W/3000K G24d-3	4058075024977	26	G24d-3	10	920	3000	>83	170,5	35	30000	A+	3
DULUX D LED EM 26 10W/4000K G24d-3	4058075024991	26	G24d-3	10	1000	4000	>83	170,5	35	30000	A+	3

- LED cserefényforrás hagyományos előtéttel vagy hálózati feszültségről működtetett kompakt fénycsövek kiváltására
- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Hossztengelye körül ± 90°-ban elforgatható
- Alacsony energiafogyasztás

## OSRAM DULUX D/E LED HF<sup>4,5,6,7</sup> - Elektronikus előtéttel és hálózati feszültségről működtethető LED cserefényforrás CFLni kiváltására 2 csővel 4 pines G24q fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w=W	z=	W	lm	K	Ra	I [mA]	Ø [mm]	t [H]	z	Nr.
<b>OSRAM DULUX D/E LED HF – 18W-Kiváltó</b>											IP20	3
DULUX D/E LED HF7 W/3000K	4058075135208	18	G24q-2	7	640	3000	≥80	148	35	30000	A+	4
DULUX D/E LED HF7 W/4000K	4058075135222	18	G24q-2	7	700	4000	≥80	148	35	30000	A+	4
<b>OSRAM DULUX D/E LED HF – 26W-Kiváltó</b>											IP20	3
DULUX D/E LED HF 10 W/3000K	4058075135246	26	G24q-3	10	920	3000	≥80	171	35	30000	A+	5
DULUX D/E LED HF 10 W/4000K	4058075135260	26	G24q-3	10	1000	4000	≥80	171	35	30000	A+	5

- LED cserefényforrás elektronikus előtéttel vagy hálózati feszültségről működtetett kompakt fénycsövek kiváltására
- Gyors, egyszerű és biztonságos fényforráscsere
- Hossztengelye körül ± 90°-ban elforgatható
- Alacsony energiafogyasztás

ECG-vel (elektronikus előtéttel) való használathoz tekintse át a [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> Only suitable for temperatures of up to 35°C inside of the luminaire. | <sup>5</sup> Nem használható tandemkapcsolással. | <sup>6</sup> Mindig ellenőrizze a legfrissebb kompatibilitási listát, amely a következő hivatalosan érhető el: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) | <sup>7</sup> Nem alkalmás hagyományos előtéttel történő használata



## OSRAM DULUX S LED EM<sup>4</sup> - Hagyományos előtéttel és hálózati feszültségről működtethető LED cserefényforrás rövid CFLni kiváltására 2 pines G23 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w=W	lm	K	Ra	I	Ø d	t DN	V	W
<b>OSRAM DULUX S LED EM – 9W-Kiváltó/11W-Kiváltó</b>										
DULUX S LED EM 4.5 W/3000K	4058075135284	9	G23	4.5	450	3000	>80	166	33	30000
DULUX S LED EM 4.5 W/4000K	4058075135307	9	G23	4.5	500	4000	>80	166	33	30000
DULUX S LED EM 6 W/3000K	4058075135321	11	G23	6	630	3000	>80	237	33	30000
DULUX S LED EM 6 W/4000K	4058075135345	11	G23	6	700	4000	>80	237	33	30000

- LED cserefényforrás hagyományos előtéttel vagy hálózati feszültségről működtetett kompakt fénycsövek kiváltására
- Gyors, egyszerű és biztonságos cseremegoldás újravezetékezés nélkül
- Alacsony energiafogyasztás
- Egyszerű fényforráscsere a kompakt kialakításnak köszönhetően

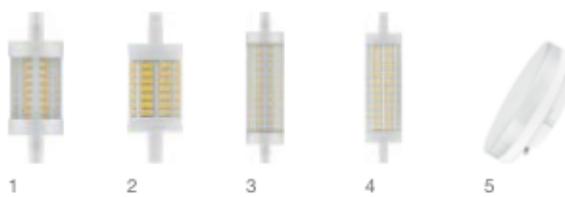
## OSRAM DULUX L LED HF<sup>4,5,6,7</sup> - Elektronikus előtéttel és hálózati feszültségről működtethető LED cserefényforrás CFLni kiváltására 4 pines 2G11 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w=W	lm	K	Ra	I	Ø d	t DN	V	W
<b>OSRAM DULUX L LED HF – 18W-Kiváltó/36W-Kiváltó/55W-Kiváltó</b>										
DULUX L LED HF 7 W/3000K	4058075135369	18	2G11	7	900	3000	≥80	229.4	44	30000
DULUX L LED HF 7 W/4000K	4058075135383	18	2G11	7	1000	4000	≥80	229.4	44	30000
DULUX L LED HF 18 W/3000K	4058075135406	36	2G11	18	2070	3000	≥80	413.4	44	30000
DULUX L LED HF 18 W/4000K	4058075135420	36	2G11	18	2300	4000	≥80	413.4	44	30000
DULUX L LED HF 24 W/3000K 500 mm	4058075260887	55	2G11	24	3000	3000	≥80	535	44	30000
DULUX L LED HF 24 W/4000K 500 mm	4058075260900	55	2G11	24	3300	4000	≥80	535	44	30000

- LED cserefényforrás elektronikus előtéttel vagy hálózati feszültségről működtetett kompakt fénycsövek kiváltására
- Gyors, egyszerű és biztonságos fényforráscsere
- Hasonló dizájnának köszönhetően alkalmas hagyományos kompakt fénycsövek egyszerű kiváltására
- Alacsony energiafogyasztás

ECG-vel (elektronikus előtte) való használathoz tekintse át a [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) oldalon elérhető kompatibilitási listát.

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEQ): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről lásd a következő oldalat: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>4</sup> Nem használható tandemkapcsolással. | <sup>5</sup> Legfeljebb 35 °C-os belső lámpatest-hőmérsékleten használható. | <sup>6</sup> Mindig ellenőrizze a legfrissebb kompatibilitási listát, amely a következő hivatalosan érhető el: [www.ledvance.com/ecg-compatibility](http://www.ledvance.com/ecg-compatibility) | <sup>7</sup> Nem alkalmas kis veszteségű vagy hagyományos előtéttel való használatra

PARATHOM DIM LINE R7s<sup>5</sup> - Két végén fejelt, szabályozható speciális LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w/W	Hz	W	lm	K	Ra	I <sub>avg</sub>	t <sub>dn</sub>	Ø <sub>d</sub>	t <sub>dn</sub> <sup>2</sup>	Ø <sub>d</sub> <sup>2</sup>	t <sub>dn</sub> <sup>3</sup>	N <sub>ed</sub>
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	------------------	-----------------	----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

<b>PARATHOM DIM LINE R7s - szabályozható<sup>1</sup>, 75W-Kiváltó/100W-Kiváltó/125W-Kiváltó/150W-Kiváltó</b>													<b>IP20</b>	<b>5</b>
P DIM LINE 78.0 mm 75 8.5 W/2700K R7s	4058075811874	75	R7s	8.5	1055	2700	≥80	✓	78	29	25000	A++	1	
P DIM LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169050	100	R7s	11.5	1521	2700	≥80	✓	78	28	15000	A++	2	
P DIM LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075811850	125	R7s	15	2000	2700	≥80	✓	118	29	25000	A++	3	
P DIM LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075271999	150	R7s	17.5	2452	2700	≥80	✓	118	28	15000	A++	4	

- Öt év garancia
- Alacsony energiafogyasztás
- Nagyon magas, egyenletes fénykibocsátás
- Az excentrikus fejelésnek köszönhetően a legtöbb R7s foglalatú lámpatestbe illeszkedik

PARATHOM LINE R7s<sup>5</sup> - Két végén fejelt, speciális LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w/W	Hz	W	lm	K	Ra	I <sub>avg</sub>	t <sub>dn</sub>	Ø <sub>d</sub>	t <sub>dn</sub> <sup>2</sup>	Ø <sub>d</sub> <sup>2</sup>	t <sub>dn</sub> <sup>3</sup>	N <sub>ed</sub>
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	------------------	-----------------	----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

<b>PARATHOM LINE R7s - 60W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó/125W-Kiváltó/150W-Kiváltó</b>													<b>IP20</b>	<b>4</b>
P LINE 78.0 mm 60 7 W/2700K R7s	4058075812192	60	R7s	7	806	2700	≥80	78	29	15000	A++	1		
P LINE 78.0 mm 75 8 W/2700K R7s	4058075812178	75	R7s	8	1055	2700	≥80	78	29	15000	A++	1		
P LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169029	100	R7s	11.5	1521	2700	≥80	78	28	15000	A++	2		
P LINE 118.0 mm 100 12.5 W/2700K R7s	4058075812116	100	R7s	12.5	1521	2700	≥80	118	29	15000	A++	3		
P LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075812130	125	R7s	15	2000	2700	≥80	118	29	15000	A++	3		
P LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075168992	150	R7s	17.5	2452	2700	≥80	118	28	15000	A++	4		

- Hosszú, akár 15 000 óras élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Négy év garancia
- Nagyon magas, egyenletes fénykibocsátás

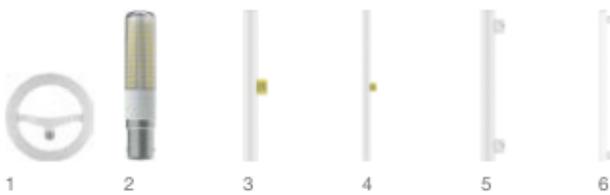
## LED GX53 - Lapos LED fényforrás GX53 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w/W	Hz	W	lm	K	Ra	I <sub>avg</sub>	t <sub>dn</sub>	Ø <sub>d</sub>	t <sub>dn</sub> <sup>2</sup>	Ø <sub>d</sub> <sup>2</sup>	t <sub>dn</sub> <sup>3</sup>	N <sub>ed</sub>
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	------------------	-----------------	----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------

<b>LED GX53 - 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó</b>													<b>IP20</b>	<b>3</b>
P GX53 25 100° 3.5 W/2700K GX53	4058075105591	25	GX53	3.5	270	2700	≥80	31	75	15000	A+	5		
P GX53 40 100° 6 W/2700K GX53	4058075105577	40	GX53	6	470	2700	≥80	31	75	15000	A+	5		
P GX53 40 100° 6 W/4000K GX53	4058075105553	40	GX53	6	470	4000	≥80	31	75	15000	A+	5		

- Kompakt méret
- Könnyen beépíthető
- Kiváló fényhasznosítás
- Jó fényminőség

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működtethetők; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülött termékkatalógusokban talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) | <sup>4</sup> Nem alkalmas elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>5</sup> A teljes hatásfok elérése és a termék élettartamának szavatolása érdekében javasolt levenni a lámpatest üvegburáját vagy burkolatát.



## CIRCOLUX LED - Kör alakú LED fényforrások E27 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w≈W	ℳ	W	lm	K	Ra	I [lm]	Ø [mm]	t <sub>DN</sub> [s]	IP	3
-----------	---------	-----	---	---	----	---	----	-----------	-----------	------------------------	----	---

CIRCOLUX LED – 100W-Kiváltó	4058075271708	100	E27	17	1521	2700	≥80	86	260	15000	A+	1
-----------------------------	---------------	-----	-----	----	------	------	-----	----	-----	-------	----	---

- Magas fényáram
- Hosszú, akár 15 000 óras élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Három év garancia

## LED SPECIAL T SLIM<sup>5</sup> - Vékony LED fényforrás B15d fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w≈W	ℳ	W	lm	K	Ra	I [lm]	Ø [mm]	t <sub>DN</sub> [s]	IP	3
-----------	---------	-----	---	---	----	---	----	-----------	-----------	------------------------	----	---

LED SPECIAL T SLIM – 60W-Kiváltó	4058075272026	60	B15d	6.3	806	2700	≥80	90	18	15000	A++	2
----------------------------------	---------------	----	------	-----	-----	------	-----	----	----	-------	-----	---

- Halogénizzók egyszerű cseréje a kompakt dizájnnak köszönhetően
- Kifejezetten ideális kisméretű dizájnerlámpatestekhez
- Hosszú, akár 15 000 óras élettartam
- Nagyon alacsony energiafogyasztás

## LEDinestra DIM - Szabályozható cső alakú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w≈W	ℳ	W	lm	K	Ra	I [lm]	Ø [mm]	t <sub>DN</sub> [s]	IP	3
-----------	---------	-----	---	---	----	---	----	-----------	-----------	------------------------	----	---

LEDinestra DIM – szabályozható, 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó	4058075135543	25	S14d	4.5	250	2700	≥80	✓	300	29	25000	A	3
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135581	40	S14d	7	470	2700	≥80	✓	500	29	25000	A	4

LEDinestra DIM – szabályozható, 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó/75W-Kiváltó	4058075135529	25	S14s	4.5	250	2700	≥80	✓	300	29	25000	A	5
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135567	40	S14s	7	470	2700	≥80	✓	500	29	25000	A	6
LEDinestra 15 W/2700K 1000 mm FR	4058075135604	75	S14s	15	1055	2700	≥80	✓	1000	29	20000	A	6

- Nagyon hosszú, akár 25 000 óras élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Jó színvisszaadás

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működtethetők; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülött termékkatalógusokban talál. <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> Nem alkalmas elektronikus előtéttel való használatra. | <sup>5</sup> A teljes hatásfok elérése és a termék élettartamának szavatolása érdekében javasolt levenni a lámpatest üvegbürát vagy burkolatát.



## LEDlinestra - Cső alakú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w <sup>Δ</sup> W	W	lm	K	R <sub>a</sub>	I [mA]	Ø [mm]	t <sub>IN</sub> [ms]	S <sup>+</sup>	N <sub>in</sub>
<b>LEDlinestra - 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó</b>											
LEDlinestra 25 200° 3.5W/2700K S14d	4058075817753	25	S14d	3.5	260	2700	≥80	300	29	15000	A+ 1
LEDlinestra 40 200° 6W/2700K S14d	4058075817791	40	S14d	6	470	2700	≥80	500	29	15000	A+ 2
<b>LEDlinestra - 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó</b>											
LEDlinestra 25 200° 3.5W/2700K S14s	4058075817739	25	S14s	3.5	260	2700	≥80	300	29	15000	A+ 3
LEDlinestra 40 200° 6W/2700K S14s	4058075817777	40	S14s	6	470	2700	≥80	500	29	15000	A+ 4

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Jó színvisszaadás



## PARATHOM DIM LED PIN G4 12 V<sup>5,6</sup> - Szabályozható, kisfeszültségű 12 V<sup>5</sup> LED fényforrások G4 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w≈W	Hz	W	lm	K	Ra	l	Ø d	t [In]	IP	Nr.
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	---	-----	--------	----	-----

PARATHOM DIM LED PIN G4 12 V <sup>5</sup> – szabályozható <sup>1</sup> , 20W-Kiváltó	IP20	5										
P DIM PIN 20 320° 2 W/2700K G4	4058075271746	20	G4	2	200	2700	≥80	✓	40	15	25000	A++

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Halogénizzók egyszerű cseréje a kompakt dizájnuknak köszönhetően
- Ideális dekoratív világításra és állandó használatra

## PARATHOM LED PIN G4 12 V<sup>5</sup> - Kisfeszültségű 12 V<sup>5</sup> LED fényforrások G4 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w≈W	Hz	W	lm	K	Ra	l	Ø d	t [In]	IP	Nr.
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	---	-----	--------	----	-----

PARATHOM LED PIN G4 12 V <sup>5</sup> – 10W-Kiváltó/20W-Kiváltó/28W-Kiváltó	IP20	4										
P PIN 10 0.9 W/2700K G4	4058075811959	10	G4	0.9	100	2700	≥80	33	12	15000	A++	2
P PIN 20 1.8W/2700K G4	4058075811430	20	G4	1.8	200	2700	≥80	36	13	15000	A++	3
P PIN 30 2.4W/2700K G4	4058075811492	28	G4	2.4	300	2700	≥80	44	13	15000	A++	4

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Ideális dekoratív világításra és állandó használatra

## PARATHOM LED PIN GY6.35 12 V<sup>5</sup> - Kisfeszültségű 12 V<sup>5</sup> LED fényforrások GY6.35 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w≈W	Hz	W	lm	K	Ra	l	Ø d	t [In]	IP	Nr.
-----------	---------	-----	----	---	----	---	----	---	-----	--------	----	-----

PARATHOM LED PIN GY6.35 12 V <sup>5</sup> – 28W-Kiváltó/35W-Kiváltó	IP20	4										
P PIN 30 2.4 W/2700K GY6.35	4058075812017	28	GY6.35	2.4	300	2700	≥80	57	13	15000	A++	5
P PIN 35 320° 3.3 W/2700K GY6.35	4058075271944	35	GY6.35	3.3	400	2700	≥80	50	18	15000	A++	6

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Ideális dekoratív világításra és állandó használatra

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetetlök; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülírt termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről lásd elérhetően: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>5</sup> Kompatibilis számos, kereskedelmi forgalomban kapható elektronikusan működtetett berendezéssel. További részletek: [www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps) | <sup>6</sup> A teljes hatások elérése és a termék élettartamának szavatolása érdekében javasolt levinni a lámpatest üvegbúráját vagy burkolatát.



## PARATHOM DIM LED PIN G9 - Szabályozható LED fényforrások G9 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w <sup>2</sup> W	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{I}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	N <sub>ed.</sub>
-----------	---------	------------------	----------------	---	----	---	----------------	----------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

PARATHOM DIM LED PIN G9 – szabályozható <sup>1</sup> , 32W-Kiváltó/40W-Kiváltó													IP 20	5
P DIM PIN 32 3.5W/2700K G9	4058075811553	32	G9	3.5	350	2700	≥80	✓	58	20	25000	A++	1	
P DIM PIN 40 4.4W/2700K G9	4058075271791	40	G9	4.4	470	2700	≥80	✓	59	18	25000	A++	2	

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Ideális dekoratív világításra és állandó használatra

## PARATHOM LED PIN G9 - LED fényforrások G9 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w <sup>2</sup> W	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{I}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	N <sub>ed.</sub>
-----------	---------	------------------	----------------	---	----	---	----------------	----------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

PARATHOM LED PIN G9 – 20W-Kiváltó/30W-Kiváltó/40W-Kiváltó/48W-Kiváltó													IP 20	4
P PIN 20 1.9 W/2700K G9	4058075811454	20	G9	1.9	200	2700	≥80	46	15	15000	A++	3		
P PIN 30 2.6 W/2700K G9	4058075811515	30	G9	2.6	320	2700	≥80	52	15	15000	A++	4		
P PIN 30 2.6 W/4000K G9	4058075812697	30	G9	2.6	320	4000	≥80	52	15	15000	A++	4		
P PIN 40 3.8 W/2700K G9	4058075811812	40	G9	3.8	470	2700	≥80	58	20	15000	A++	1		
P PIN 40 3.8 W/4000K G9	4058075812710	40	G9	3.8	470	4000	≥80	58	20	15000	A++	1		
P PIN 50 4.8 W/2700K G9	4058075271845	48	G9	4.8	600	2700	≥80	59	18	15000	A++	5		
P PIN 50 4.8 W/4000K G9	4058075271890	48	G9	4.8	600	4000	≥80	59	18	15000	A++	5		

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Ideális dekoratív világításra és állandó használatra

## PARATHOM SPECIAL T26 - Speciális LED fényforrások hűtőszekrényekhez

Terméknév	EAN kód	w <sup>2</sup> W	$\frac{W}{lm}$	W	lm	K	R <sub>a</sub>	$\frac{I}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	$\frac{t_{dn}}{lm}$	N <sub>ed.</sub>
-----------	---------	------------------	----------------	---	----	---	----------------	----------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------

PARATHOM SPECIAL T26 – 12W-Kiváltó/20W-Kiváltó/25W-Kiváltó/40W-Kiváltó													IP 20
P SPC.T26 10 1.3 W/2700K E14	4058075042384	12	E14	1.3	110	2700	≥80	63	26	8000	A++	6	
P SPC.T26 20 2.3 W/2700K E14	4052899961289	20	E14	2.3	200	2700	≥80	63	25	15000	A++	7	
P SPC.T26 20 2.3 W/6500K E14	4052899961302	20	E14	2.3	200	6500	≥80	63	25	15000	A++	7	
P SPC.T26 25 2.8 W/2700K E14	4058075133471	25	E14	2.8	250	2700	≥80	63	26	10000	A++	8	
P SPC.T26 25 2.8 W/6500K E14	4058075133426	25	E14	2.8	250	6500	≥80	63	26	10000	A++	8	
P SPC.T26 40 4 W/2700K E14	4058075133525	40	E14	4	470	2700	≥80	80	25	15000	A++	9	

- Alacsony energiafogyasztás
- Nagyon magas, egyenletes fénykibocsátás
- Rendkívül kis méret

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülött termékadatlapon talál. | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## PARATHOM Retrofit CLASSIC A - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Termékek	EAN kód	w/W	W	lm	K	Ra	t/H	Ø/d	t/H	5	CRI	IP 20
----------	---------	-----	---	----	---	----	-----	-----	-----	---	-----	-------

PARATHOM Retrofit CLASSIC A DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó												
P CLAS A 40 CL 5 W/2700K E27	4058075134447	40	E27	5	470	2700	95	✓	60	15000	A+	3
P CLAS A 60 CL 8 W/2700K E27	4058075134485	60	E27	8	806	2700	95	✓	67	15000	A+	3

PARATHOM Retrofit CLASSIC A DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 60W-Kiváltó/40W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó												
P CLAS A 60 7 W/2700K B22d	4058075287440	60	B22d	7	806	2700	≥80	✓	60	15000	A++	1
P CLAS A 60 7 W/2700K B22d	4058075287464	60	B22d	7	806	2700	≥80	✓	60	15000	A++	2
P CLAS A 40 CL 4.5 W/2700K E27	4058075287303	40	E27	4.5	470	2700	≥80	✓	60	15000	A++	4
P CLAS A 40 FR 4.5 W/2700K E27	4058075287327	40	E27	4.5	470	2700	≥80	✓	60	15000	A++	5
P CLAS A 60 CL 7 W/2700K E27	4058075287389	60	E27	7	806	2700	≥80	✓	60	15000	A++	3
P CLAS A 60 7 W/2700K E27	4058075287402	60	E27	7	806	2700	≥80	✓	60	15000	A++	5
P CLAS A 75 8.5 W/2700K E27	4058075287587	75	E27	8.5	1055	2700	≥80	✓	60	15000	A++	6
P CLAS A 75 8.5 W/2700K E27	4058075287600	75	E27	8.5	1055	2700	≥80	✓	60	15000	A++	5
P CLAS A 75 8.5 W/4000K E27	4058075287624	75	E27	8.5	1055	4000	≥80	✓	60	15000	A++	5
P CLAS A 100 12 W/2700K E27	4058075288362	100	E27	12	1521	2700	≥80	✓	60	15000	A++	7
P CLAS A 100 12 W/2700K E27	4058075288386	100	E27	12	1521	2700	≥80	✓	60	15000	A++	5

PARATHOM Retrofit CLASSIC A - 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó/150W-Kiváltó												
P CLAS A 40 4 W/2700K B22d	4058075061651	40	B22d	4	470	2700	≥80	-	60	15000	A++	1
P CLAS A 40 FR 4 W/2700K B22d	4058075061736	40	B22d	4	470	2700	≥80	-	60	15000	A++	8
P CLAS A 60 CL 7 W/2700K B22d	4058075061675	60	B22d	7	806	2700	≥80	-	60	15000	A++	1
P CLAS A 60 FR 7 W/2700K B22d	4058075061798	60	B22d	7	806	2700	≥80	-	60	15000	A++	8
P RF CLAS A 40 4 W/2700K E27	4052899961722	40	E27	4	470	2700	≥80	-	60	15000	A++	4
P CLAS A 40 4 W/2700K E27	4058075817135	40	E27	4	470	2700	≥80	-	60	15000	A++	9
P CLAS A 40 4W/4000K E27	4058075287280	40	E27	4	470	4000	≥80	-	60	15000	A++	4
P CLAS A 40 4W/4000K E27	4058075808584	40	E27	4	470	4000	≥80	-	60	15000	A++	9
P CLAS A 60 7W/2700K E27	4058075817234	60	E27	7	806	2700	≥80	-	60	15000	A++	9
P RF CLAS A 60 7W/2700K E27	4052899961654	60	E27	7	806	2700	≥80	-	60	15000	A++	3
P CLAS A 60 6.5W/4000K E27	4058075817173	60	E27	6.5	806	4000	≥80	-	60	15000	A++	3
P CLAS A 60 7W/4000K E27	4058075808416	60	E27	7	806	4000	≥80	-	60	15000	A++	9
P CLAS A 75 7.5W/2700K E27	4058075287501	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	-	60	15000	A++	6
P CLAS A 75 8W/2700K E27	4058075287525	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	-	60	15000	A++	9
P CLAS A 75 8W/4000K E27	4058075287549	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	-	60	15000	A++	6
P CLAS A 75 8W/4000K E27	4058075287563	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	-	60	15000	A++	9
P CLAS A 100 11W/2700K E27	4058075287228	100	E27	11	1521	2700	≥80	-	60	10000	A++	7
P CLAS A 100 11W/2700K E27	4058075287242	100	E27	11	1521	2700	≥80	-	60	10000	A++	9
P CLAS A 100 CL 11 W/4000K E27	4058075287266	100	E27	11	1521	4000	≥80	-	60	10000	A++	7
P CLAS A 150 FR 15 W/2700K E27	4058075118294	150	E27	15	2500	2700	≥80	-	70	15000	A++	10
P CLAS A 150 15 W/4000K E27	4058075118218	150	E27	15	2500	4000	≥80	-	70	15000	A++	10

- Izzószerű fényforráshoz vagy halogénizzóhoz hasonló dizájn, méretek és fényáram
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Rezgésálló kialakítás
- UV- és szinte IR-sugárzás-mentes fénysugár

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülírt termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## PARATHOM Retrofit CLASSIC B - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Terméknév	EAN kód	w <sup>2</sup> W	E	W	lm	K	Ra	t <sup>2</sup> h <sup>3</sup>	t <sup>2</sup> h <sup>3</sup>	t <sup>2</sup> h <sup>3</sup>	N <sup>2</sup>	
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC B DIM - szabályozható<sup>1</sup>, 40W-Kiváltó</b>												
P CLAS B 40 CL 5 W/2700K E14	4058075134522	40	E14	5	470	2700	95	✓	35	15000	A+	2
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC B DIM - szabályozható<sup>1</sup>, 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó</b>												
P CLAS B 40 FR 4.5 W/2700K B22d	4058075287884	40	B22d	4.5	470	2700	≥80	✓	35	15000	A++	1
P CLAS B 40 4.5 W/2700K E14	4058075287822	40	E14	4.5	470	2700	≥80	✓	35	15000	A++	2
P CLAS B 40 4.5 W/2700K E14	4058075287846	40	E14	4.5	470	2700	≥80	✓	35	15000	A++	3
P CLAS B 60 6.5 W/2700K E14	4058075287907	60	E14	6.5	806	2700	≥80	✓	35	15000	A++	3
P CLAS B 40 CL 4.5 W/2700K E27	4058075287880	40	E27	4.5	470	2700	≥80	✓	35	15000	A++	4
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC B - 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó/60W-Kiváltó</b>												
P CLAS B 25 2.5 W/2700K B22d	4058075287686	25	B22d	2.5	250	2700	≥80	-	35	15000	A++	5
P CLAS B 40 CL 4 W/2700K B22d	4058075287761	40	B22d	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	5
P CLAS B 40 FR 4 W/2700K B22d	4058075061859	40	B22d	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	1
PRF CLAS B 25 2.8 W/2700K E14	4058075287648	25	E14	2.5	250	2700	≥80	-	35	15000	A++	6
PRF CLAS B 25 FR 2.5 W/2700K E14	4058075287662	25	E14	2.5	250	2700	≥80	-	35	15000	A++	7
P CLAS B 40 4 W/2700K E14	4058075287747	40	E14	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	2
P CLAS B 40 4 W/2700K E14	4058075287785	40	E14	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	7
P CLAS B 40 4 W/4000K E14	4058075287808	40	E14	4	470	4000	≥80	-	35	15000	A++	2
P CLAS B 60 6.5 W/2700K E14	4058075288409	60	E14	6.5	806	2700	≥80	-	35	15000	A++	2
P CLAS B 60 6.5 W/2700K E14	4058075288423	60	E14	6.5	806	2700	≥80	-	35	15000	A++	3
P CLAS B 40 4 W/2700K E27	4058075114302	40	E27	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	8
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC BA - 40W-Kiváltó</b>												
PRF CLAS BA 40 4 W/2700K E14	4058075287204	40	E14	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	9
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC BW - 40W-Kiváltó</b>												
PRF CLAS BW 40 4 W/2700K E14	4058075287921	40	E14	4	470	2700	≥80	-	35	15000	A++	10

- Izzósálas fényforráshoz hasonló dizájn, méretek és fényáram
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Rezgésálló kialakítás
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztelek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felüljölött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (leghogyan hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## PARATHOM Retrofit CLASSIC P - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Terméknév	EAN kód	watt	V	W	lm	K	Ra	tLm	Ød	t(H)	IP	CRI	5
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC P DIM – szabályozható<sup>1</sup>, 40W-Kiváltó</b>													
P CLAS P 40 CL 5W/2700K E14	4058075134546	40	E14	5	470	2700	95	✓	45	15000	A+	3	
P CLAS P 40 CL 5W/2700K E27	4058075134560	40	E27	5	470	2700	95	✓	45	15000	A+	5	
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC P DIM – szabályozható<sup>1</sup>, 40W-Kiváltó/25W-Kiváltó/60W-Kiváltó</b>													
P CLAS P 40 4.5W/2700K B22d	4058075288225	40	B22d	4.5	470	2700	≥80	✓	45	15000	A++	1	
P CLAS P 25 2.8W/2700K E14	4058075288485	25	E14	2.8	250	2700	≥80	✓	45	15000	A++	2	
P CLAS P 40 4.5W/2700K E14	4058075288126	40	E14	4.5	470	2700	≥80	✓	45	15000	A++	3	
P CLAS P 40 4.5W/2700K E14	4058075288188	40	E14	4.5	470	2700	≥80	✓	45	15000	A++	2	
P CLAS P 60 6.5W/2700K E14	4058075288249	60	E14	6.5	806	2700	≥80	✓	45	15000	A++	2	
P CLAS P 25 2.8W/2700K E27	4058075288508	25	E27	2.8	250	2700	≥80	✓	45	15000	A++	4	
P CLAS P 40 FR 4.5W/2700K E27	4058075288201	40	E27	4.5	470	2700	≥80	✓	45	15000	A++	6	
P CLAS P 40 4.5W/2700K E27	4058075288140	40	E27	4.5	470	2700	≥80	✓	45	15000	A++	5	
P CLAS P 60 7W/4000K E27	40580752887426	60	E27	7	806	4000	≥80	✓	60	15000	A++	7	
<b>PARATHOM Retrofit CLASSIC P – 40W-Kiváltó/25W-Kiváltó/60W-Kiváltó/15W-Kiváltó</b>													
P CLAS P 40 FR 4W/2700K B22d	4058075061873	40	B22d	4	470	2700	≥80	-	45	15000	A++	1	
P CLAS P 25 2.5W/2700K E14	4058075288003	25	E14	2.5	250	2700	≥80	-	45	15000	A++	8	
P CLAS P 25 2.5W/2700K E14	4058075287989	25	E14	2.5	250	2700	≥80	-	45	15000	A++	9	
PRF CLAS P 40 4W/2700K E14	4058075288005	40	E14	4	470	2700	≥80	-	45	15000	A++	3	
PRF CLAS P 40 4W/2700K E14	4058075288009	40	E14	4	470	2700	≥80	-	45	15000	A++	8	
P CLAS P 60 6.5W/2700K E14	4058075288546	60	E14	6.5	806	2700	≥80	-	45	15000	A++	3	
P CLAS P 60 6.5W/2700K E14	4058075288584	60	E14	6.5	806	2700	≥80	-	45	15000	A++	2	
P CLAS P 15 1.5W/2700K E27	4058075287945	15	E27	1.5	136	2700	≥80	-	45	15000	A++	10	
P CLAS P 25 2.5W/2700K E27	4058075287983	25	E27	2.5	250	2700	≥80	-	45	15000	A++	10	
P CLAS P 25 2.5W/2700K E27	4058075288027	25	E27	2.5	250	2700	≥80	-	45	15000	A++	6	
PRF CLAS P 40 4W/2700K E27	4058075288102	40	E27	4	470	2700	≥80	-	45	15000	A++	6	
P CLAS P 60 7W/2700K E27	4058075288560	60	E27	7	806	2700	≥80	-	45	15000	A++	5	

- Izzósálas fényforráshoz hasonló dizájn, méretek és fényáram
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Rezgésálló kialakítás
- Innovatív „szálas” LED technológiával

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## PARATHOM Retrofit CLASSIC GLOBE - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Terméknév	EAN kód	watt	V	W	lm	K	Ra	t(m)	Ø(d) <sup>3</sup>	t(m) <sup>3</sup>	N <sub>r.</sub> <sup>3</sup>
-----------	---------	------	---	---	----	---	----	------	-------------------	-------------------	------------------------------

PARATHOM CLASSIC GLOBE DIM – szabályozható, 75W-Kiváltó/100W-Kiváltó											IP 20	5
P GLOBE 75 8.5 W/2700K E27	4058075288461	75	E27	8.5	1055	2700	≥80	✓	95	15000	A++	1
P GLOBE 100 12 W/2700K E27	4058075288447	100	E27	12	1521	2700	≥80	✓	95	15000	A++	1
PARATHOM Retrofit CLASSIC GLOBE – 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó/60W-Kiváltó/100W-Kiváltó												
P RF GLOBE 25 2.5 W/2700K E27	4058075288263	25	E27	2.5	250	2700	≥80	-	125	15000	A+	2
P RF GLOBE 40 4 W/2700K E27	4058075288287	40	E27	4	470	2700	≥80	-	124	15000	A++	3
P RF GLOBE 60 6.5 W/2700K E27	4058075288300	60	E27	6.5	806	2700	≥80	-	124	15000	A++	3
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27	4058075288348	60	E27	6.5	806	2700	≥80	-	95	15000	A++	4
P GLOBE 100 11 W/2700K E27	4058075288324	100	E27	11	1521	2700	≥80	-	95	15000	A++	4

- Innovatív „szálas” LED technológiával
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- A klasszikus fényforrások egyszerűen cserélhető alternatívája
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (leghogyan hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



1 2

## PARATHOM Retrofit CLASSIC ST - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Termékkód	EAN kód	w≈W	ℳ	W	lm	K	R <sub>a</sub>	Ø	t <sub>dn</sub>	□	□	N <sub>r</sub>
PARATHOM Retrofit CLASSIC ST - 40W-Kiváló										IP 20	4	
PAR CLAS ST 40 CL 4.5W/2700K E27	4058075287143	40	E27	4.5	470	2700	≥80	64	15000	A++	1	
LED Retrofit CLASSIC ST - 40W-Kiváló/60W-Kiváltó										IP 20	4	
LEDISON CLAS ST 40 4.5 W/2700K E27	4058075287167	40	E27	4.5	470	2700	≥80	64	15000	A++	2	
LEDISON CLAS ST 60 7 W/2700K E27	4058075287181	60	E27	7	806	2700	≥80	64	15000	A++	2	

- Innovatív „szálas” LED technológiával
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül
- A hagyományos izzók egyszerűen cserélhető alternatívája



## PARATHOM Retrofit CLASSIC Mirror - LED fényforrások „szálas” LED technológiával

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	Ra	t <sub>dn</sub>		
-----------	---------	-----	---	----	---	----	-----------------	--	--

PARATHOM Retrofit CLASSIC P Mirror – 31W-Kiváltó	4058075288041	31	E14	4	350	2700	≥80	45	15000	A+	1
PARATHOM CLASSIC A Mirror – 50W-Kiváltó	4058075287365	50	E27	6.5	650	2700	≥80	60	15000	A+	2

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Egyszerű fényforráscsere a kompakt kialakításnak köszönhetően
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

## LED STAR DECO CLASSIC A - Klasszikus villanykörte formájú, színes LED fényforrások E27 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	Ra	t <sub>dn</sub>		
-----------	---------	-----	---	----	---	----	-----------------	--	--

LED STAR DECO CLASSIC A – 15W-Kiváltó	4058075816039	-	E27	2.5	160	1500	≥50	60	15000	-	3
ST CLAS A 2.5 W/1500K E27	4058075815995	-	E27	2.5	10	3000	10	60	15000	-	4
ST CLAS A 2.5 W/3000K E27	4058075816053	-	E27	2.5	45	3000	≥55	60	15000	-	5
ST CLAS A 2.5 W/7500K E27	4058075816015	-	E27	2.5	45	7500	≥15	60	15000	-	6
ST CLAS A 2.5 W/2200K E27	4058075816077	15	E27	2.5	235	2200	≥60	60	15000	A+	7

- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Rendkívül hosszú élettartam
- A hagyományos izzósálas fényforrások egyszerű, közvetlen kiváltása
- Alacsony hőteljesítmény

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## Vintage 1906 LED - Retró stílusú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	Watt	V	W	lm	K	Ra	t	I <sub>d</sub>	t <sub>DN</sub>	IP	N <sub>ed</sub>
-----------	---------	------	---	---	----	---	----	---	----------------	-----------------	----	-----------------

Vintage 1906 LED - szabályozható <sup>1</sup> , 12W-Kiváltó/25W-Kiváltó/28W-Kiváltó/55W-Kiváltó												IP20
1906 LED GLOBE 12 5 W/1800K E27	4058075270046	12	E27	5	110	1800	≥80	✓	200	15000	A	7
1906 LED CLASA 12 5 W/1800K E27	4058075270022	12	E27	5	110	1800	≥80	✓	160	15000	A	8
RF1906 CLAS ST 25 4.5W/2000K E27	4058075269965	25	E27	4.5	250	2000	≥80	✓	64	15000	A	11
RF1906 GLOBE 25 4.5 W/2000K E27	40580752697008	25	E27	4.5	250	2000	≥80	✓	125	15000	A	12
1906 LED CLASA 28 5 W/2000K E27	4058075269705	28	E27	5	300	2000	≥80	✓	160	15000	A+	13
1906 LED GLOBE 28 5 W/2000K E27	4058075269729	28	E27	5	300	2000	≥80	✓	200	15000	A+	14
SST GLOBE 55 DIM 7 W/2500K E27	4058075808997	55	E27	7	725	2500	≥80	✓	125	15000	A+	10
RF1906 CLAS ST 55 7.5W/2500K E27	4052899972360	55	E27	7	725	2500	≥80	✓	64	15000	A+	9

Vintage 1906 LED - 12W-Kiváltó/22W-Kiváltó/36W-Kiváltó												IP20	3
1906 LED CLAS BA 12 1.5 W/2400K E14	4058075293229	12	E14	1.5	120	2400	≥80	-	35	15000	A++	1	
1906 LED CLAS P 12 1.5 W/2400K E14	4058075290792	12	E14	1.5	120	2400	≥80	-	45	15000	A++	2	
1906 LED CLAS BW 12 1.5 W/2400K E14	4058075293243	12	E14	1.5	120	2400	≥80	-	35	15000	A++	3	
1906 LED CLAS B 12 1.5 W/2400K E14	4058075293205	12	E14	1.5	120	2400	≥80	-	35	15000	A++	4	
Vintage 1906 LED 22 2.5 W/2400K E14	4058075293212	22	E14	2.5	220	2400	≥80	-	35	15000	A++	3	
ST CLAS P 22 2.5W/2400K E14	4058075290815	22	E14	2.5	220	2400	≥80	-	45	15000	A++	2	
1906 LED CLAS BW 22 2.5 W/2400K E14	4058075293274	22	E14	2.5	220	2400	≥80	-	35	15000	A++	3	
1906 LED CLAS BA 22 2.5 W/2400K E14	4058075293236	22	E14	2.5	220	2400	≥80	-	35	15000	A++	1	
Vintage 1906 LED 36 4.5 W/2400K E14	4058075293496	36	E14	4.5	420	2400	≥80	-	45	15000	A+	5	
Vintage 1906 LED 36 4.5 W/2500K E14	4058075293434	36	E14	4.5	420	2500	≥80	-	35	15000	A+	6	

- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül
- A hagyományos izzók egyszerűen cserélhető alternatívája
- Innovatív „szálás“ LED technológiával

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (leghogyan hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaszint | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## Vintage 1906 LED - Retró stílusú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	wW	W	lm	K	Ra	tDn	IP	Nr.			
Vintage 1906 LED - szabályozható <sup>1</sup> , 12W-/15W-/20W-/22W-/25W-/28W-/35W-/36W-/37W-/40W-/52W-/55W-/68W-/Keválto								IP20				
1906 LED GLOBE 12 5 W/1800K E27	4058075269927	12	E27	5	110	1800	≥80	-	200	15000	A	1
1906 LED CLASA 12 5 W/1800K E27	4058075269903	12	E27	5	110	1800	≥80	-	160	15000	A	2
1906 LED CLASA 12 1.5 W/2400K E27	4058075293182	12	E27	1.5	120	2400	≥80	-	60	15000	A++	3
RF1906 CLAS ST 15 5 W/1800K E27	4058075269941	15	E27	5	140	1800	≥80	-	64	15000	A	4
RF1906 GLOBE 15 5 W/1800K E27	4058075269989	15	E27	5	140	1800	≥80	-	125	15000	A	5
1906 LED TUBE 20 CL 2.5 W/2000K E27	4058075808171	20	E27	2.5	200	2000	≥80	-	32	15000	A+	6
1906 LED CLAS A 22 2.5 W/2400K E27	4058075293199	22	E27	2.5	220	2400	≥80	-	60	15000	A+	3
RF1906 CLAS ST 22 2.5 W/2500K E27	4058075808706	22	E27	2.5	225	2500	≥80	-	64	15000	A++	7
RF1906 GLOBE 22 2.8 W/2500K E27	4058075808980	22	E27	2.8	225	2500	≥80	-	125	15000	A+	8
RF1906 CLAS ST 25 5 W/2000K E27	4058075092112	25	E27	5	250	2000	≥80	-	64	15000	A	9
RF1906 GLOBE 25 CL 5 W/2000K E27	4058075092136	25	E27	5	250	2000	≥80	-	125	15000	A	10
Vintage 1906 LED 28 5 W/2000K E27	4058075091993	28	E27	5	300	2000	≥80	-	160	15000	A	11
RF1906 GLOBE 28 5 W/2000K E27	4058075092013	28	E27	5	300	2000	≥80	-	200	15000	A	12
1906 LED TUBE 35 CL 5 W/2000K E27	4058075808188	35	E27	5	400	2000	≥80	-	32	15000	A+	13
Vintage 1906 LED 35 4 W/2400K E27	4058075293090	35	E27	4	410	2400	≥80	-	60	15000	A++	14
RF1906 GLOBE 36 CL 4.5 W/2500K E27	4052899962071	36	E27	4.5	420	2500	≥80	-	125	15000	A+	8
RF1906 GLOBE 36 4.5 W/2500K E27	4058075269828	36	E27	4.5	420	2500	≥80	-	95	15000	A+	15
1906 LED OVAL 36 4.5 W/2500K E27	4058075091979	36	E27	4.5	420	2500	≥80	-	75	15000	A+	16
RF1906 CLAS ST 37 CL 4 W/2500K E27	4052899962095	37	E27	4	420	2500	≥80	-	64	15000	A++	7
Vintage 1906 LED 40 4.5 W/2500K E27	4058075092099	40	E27	4.5	470	2500	≥80	-	125	15000	A+	17
Vintage 1906 LED 40 4.5 W/2500K E27	4058075092075	40	E27	4.5	470	2500	≥80	-	125	15000	A+	18
Vintage 1906 LED 40 CL 4.5 W/2500K E27	4058075091955	40	E27	4.5	420	2500	≥80	-	110	15000	A+	19
Vintage 1906 LED 40 4.5 W/2500K E27	4058075092051	40	E27	4.5	470	2500	≥80	-	120	15000	A+	20
Vintage 1906 LED 40 4.5 W/2500K E27	4058075092037	40	E27	4.5	470	2500	≥80	-	125	15000	A+	21
RF1906 GLOBE 52 CL 7 W/2700K E27	4058075091931	52	E27	7	680	2700	≥80	-	125	15000	A+	22
Vintage 1906 LED 55 6.5 W/2400K E27	4058075293298	55	E27	6.5	725	2400	≥80	-	60	15000	A+	14
RF1906 GLOBE 55 7 W/2500K E27	4058075809406	55	E27	7	725	2500	≥80	-	125	15000	A+	8
Vintage 1906 LED 68 8 W/2500K E27	4058075293359	68	E27	8	950	2500	≥80	-	60	15000	A++	14

- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül
- A hagyományos izzók egyszerűen cserélhető alternatívája
- Innovatív „szálas“ LED technológiával

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozott kapcsolók széles választékával működtethetők; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felül töltött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (leghatékonyabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály



Vintage 1906 PenduLum PRO - Retró stílusú beltéri függeszthető lámpatestek

Vintage 1906 PenduLum CANOPY - Lámpatest 1906 PenduLum típusú fényforráshoz

Termékkód	EAN kód	W	1 PONT	$\varnothing$ mm	C	CABLE LENGTH	Hz.
<b>Vintage 1906 PenduLum PRO/CANOPY</b>							
Vintage 1906 PenduLum PRO Black	4058075153844	max. 60	84 +/- 3	68 +/- 3	E27	3000	1
Vintage 1906 PenduLum PRO Gold	4058075153868	max. 60	84 +/- 3	68 +/- 3	E27	3000	2
Vintage 1906 PenduLum Canopy	4058075116917	-	25	200	-	-	3

- Rugalmas világítás a számtalan szerelési lehetőségnek köszönhetően
- Tömör alumíniumanyag prémium megjelenéssel
- Félmatt felület kifinomult megjelenéssel
- Tartozékok a csomagban sokoldalú szerelési lehetőségekhez
- Mennyezeti szerelésre alkalmas tartozék akár három PenduLum lámpatest sorolásához



## PARATHOM CLASSIC A - Klasszikus izzó alakú LED fényforrások

Termékek	EAN kód	w <sup>2</sup> W	⋮	W	lm	K	Ra	⟳	∅ <sup>3</sup>	t <sub>d</sub> <sup>3</sup>	t <sub>dn</sub> <sup>3</sup>	IP <sup>20</sup>
----------	---------	------------------	---	---	----	---	----	---	----------------	-----------------------------	------------------------------	------------------

PARATHOM CLASSIC A DIM – szabályozható<sup>1</sup>, 60W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó/150W-Kiváltó

P CLAS A 60 8.8 W/2700K E27	4058075292550	60	E27	8.8	806	2700	≥80	✓	60	25000	A+	1
P CLAS A 75 FR 11 W/2700K E27	4058075292574	75	E27	11	1055	2700	≥80	✓	60	25000	A+	2
P CLAS A 100 13 W/2700K E27	4058075292598	100	E27	13	1521	2700	≥80	✓	60	25000	A+	3
P CLAS A 150 21 W/2700K E27	4058075292611	150	E27	21	2452	2700	≥80	✓	67	25000	A+	4

## PARATHOM CLASSIC A – 60W-Kiváltó/40W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó/150W-Kiváltó

P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K B22d	4058075292314	60	B22d	8.5	806	2700	≥80	-	60	15000	A+	5
P CLAS A 40 5.5 W/2700K E27	4058075292277	40	E27	5.5	470	2700	≥80	-	60	15000	A+	6
P CLAS A 40 5.5 W/4000K E27	4058075292246	40	E27	5.5	470	4000	≥80	-	60	15000	A+	6
P CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27	4058075291986	60	E27	8.5	806	2700	≥80	-	60	15000	A+	1
P CLAS A 60 8.5 W/4000K E27	4058075292291	60	E27	8.5	806	4000	≥80	-	60	15000	A+	1
P CLAS A 75 11 W/2700K E27	4058075292024	75	E27	11	1055	2700	≥80	-	60	15000	A+	2
P CLAS A 75 11 W/4000K E27	4058075292048	75	E27	11	1055	4000	≥80	-	60	15000	A+	2
P CLASA 100 14 W/2700K E27	4058075292109	100	E27	14	1521	2700	≥80	-	60	15000	A+	3
P CLASA 100 14 W/4000K E27	4058075292123	100	E27	14	1521	4000	≥80	-	60	15000	A+	3
P CLASA 150 19 W/2700K E27	4058075292536	150	E27	19	2451	2700	≥80	-	68	15000	A++	4

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Kiváló színtartás a kis színeltérésnek köszönhetően
- Kompakt dizájnja megkönnyíti a hagyományos izzók egyszerű cseréjét

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetetők; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (leghogyan hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály



1

## PARATHOM CLASSIC B - Klasszikus izzó alakú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w <sup>2</sup> W	V	W	lm	K	Ra	t <sup>2</sup>	Ø <sup>2</sup>	t <sub>d</sub> <sup>2</sup>	t <sub>in</sub> <sup>3</sup>	IP <sup>2</sup>	N <sub>r.</sub> <sup>4</sup>
-----------	---------	------------------	---	---	----	---	----	----------------	----------------	-----------------------------	------------------------------	-----------------	------------------------------

<b>PARATHOM CLASSIC B DIM – szabályozható<sup>1</sup>, 40W-Kiváltó</b> P CLAS B 40 5 W/2700K E14	4058075292215	40	E14	5	470	2700	≥80	✓	35	25000	A+	1	IP 20	5
<b>PARATHOM CLASSIC B – 40W-Kiváltó</b> P CLAS B 40 5 W/2700K E14	4058075292338	40	E14	5	470	2700	≥80	-	35	15000	A+	1	IP 20	4

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Kiváló szintartás a kis színeltérésnek köszönhetően
- Kompakt dizájnja megkönnyíti a hagyományos izzók egyszerű cseréjét

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC); az A++ (leghogyan hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



1 2

## PARATHOM CLASSIC P - Klasszikus izzó alakú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	watt	W	lm	K	Ra	t <sub>dn</sub>	t <sub>in</sub>	IP	Nr.
-----------	---------	------	---	----	---	----	-----------------	-----------------	----	-----

PARATHOM CLASSIC P DIM – szabályozható <sup>1</sup> , 40W-Kiváltó P CLAS P 40 FR 5W/2700K E14	4058075292352	40	E14	5	470	2700	≥80	✓	45	25000	A+	1
PARATHOM CLASSIC P – 40W-Kiváltó P CLAS P 40 5W/2700K E14	4058075291997	40	E14	5	470	2700	≥80	-	27	15000	A+	1

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Kiváló szintartás a kis színeltérésnek köszönhetően
- Kompakt dizájnya megkönynti a hagyományos izzók egyszerű cseréjét

## PARATHOM STICK - Klasszikus rúd alakú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	watt	W	lm	K	Ra	t <sub>dn</sub>	t <sub>in</sub>	IP	Nr.
-----------	---------	------	---	----	---	----	-----------------	-----------------	----	-----

PARATHOM STICK – 60W-Kiváltó/75W-Kiváltó P STICK 60 FR 8 W/2700K E27	4058075292635	60	E27	8	806	2700	≥80	40.4	15000	A+	2
P STICK 60 FR 8 W/4000K E27	4058075292659	60	E27	8	806	4000	≥80	40.4	15000	A+	2
P STICK 75 FR 10 W/2700K E27	4058075292673	75	E27	10	1050	2700	≥80	40.4	15000	A+	2
P STICK 75 FR 10 W/4000K E27	4058075292697	75	E27	10	1050	4000	≥80	40.4	15000	A+	2

- Alacsony energiafogyasztás
- Vonzó dizájn

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülítött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## LED VALUE CLASSIC A - Klasszikus villanykörte formájú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	R <sub>a</sub>	t <sub>d</sub> <sub>l</sub>	t <sub>ln</sub>	L <sub>70</sub> /B <sub>50</sub>	N <sub>r</sub>
<b>LED VALUE CLASSIC A – 40W-Kiváltó/60W-Kiváltná/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó</b>										
LED VALUE CLAS A 40 4 W/2700K E27	4058075819634	40	E27	4	470	2700	≥80	60	15000	A++ 1
LED VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/2700K E27	4052899326927	40	E27	6	470	2700	≥80	60	15000	A+ 2
LED VALUE CLAS A 40 5.5 W/4000K E27	4058075127081	40	E27	5.5	470	4000	≥80	55	10000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/6500K E27	4052899971011	40	E27	6	500	6500	≥80	60	15000	A+ 2
LED VALUE CLAS A 60 7 W/2700K E27	4058075819658	60	E27	7	806	2700	≥80	60	10000	A++ 4
LED VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27	4052899326842	60	E27	9.5	806	2700	≥80	60	10000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 60 6.5 W/4000K E27	4058075288845	60	E27	6.5	806	4000	≥80	60	15000	A++ 4
LED VALUE CLAS A 60 8.5 W/4000K E27	4052899973381	60	E27	8.5	806	4000	≥80	60	10000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/6500K E27	4052899326873	60	E27	9.5	806	6500	≥80	60	15000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27	4052899971028	75	E27	11.5	1055	2700	≥80	60	10000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 75 CL 8 W/2700K E27	4058075288869	75	E27	7.5	1055	2700	≥80	60	10000	A++ 5
LED VALUE CLAS A 75 CL 8 W/4000K E27	4058075288883	75	E27	7.5	1055	4000	≥80	60	15000	A++ 5
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27	4052899973404	75	E27	10	1055	4000	≥80	60	10000	A+ 2
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/6500K E27	4052899971035	75	E27	11.5	1055	6500	≥80	60	15000	A+ 3
LED VALUE CLAS A 100 CL 11 W/2700K E27	4058075288807	100	E27	11	1521	2700	≥80	60	10000	A++ 6
LED VALUE CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27	4052899971097	100	E27	13	1521	2700	≥80	60	10000	A+ 7
LED VALUE CLAS A 100 CL 11 W/4000K E27	4058075288821	100	E27	11	1521	4000	≥80	60	10000	A++ 6
LED VALUE CLAS A 100 13 W/4000K E27	4052899973428	100	E27	13	1521	4000	≥80	60	10000	A+ 7
LED VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500K E27	4052899971042	100	E27	13	1521	6500	≥80	60	10000	A+ 7

- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- A LED technológiának köszönhetően ütés- és rezgésálló
- UV-sugárzás-mentes fénysugár
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

## LED VALUE CLASSIC B - Klasszikus gyertya formájú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	R <sub>a</sub>	t <sub>d</sub> <sub>l</sub>	t <sub>ln</sub>	L <sub>70</sub> /B <sub>50</sub>	N <sub>r</sub>
<b>LED VALUE CLASSIC B – 40W-Kiváltó/60W-Kiváltná</b>										
LED VALUE CLAS B 40 4 W/2700K E14	4058075288706	40	E14	4	470	2700	≥80	35	15000	A++ 8
LED VALUE CLAS B 5.7 W/2700K E14	4052899326453	40	E14	5.5	470	2700	≥80	38	10000	A+ 9
LED VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/4000K E14	4052899973367	40	E14	5.5	470	4000	≥80	38	10000	A+ 9
LED VALUE CLAS B 5.5 W/6500K E14	4052899971066	40	E14	5.5	470	6500	≥80	38	10000	A+ 9
VALUE CLAS P 60 FR 7 W/2700K E14	4058075152915	60	E14	7	806	2700	≥80	39	10000	A+ 10

- A standard referenciatermékhez képest alacsonyabb hőteljesítmény
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- A LED technológiának köszönhetően ütés- és rezgésálló
- UV- és szinte IR-sugárzás-mentes fénysugár



1 2 3 4

## LED VALUE CLASSIC P - Klasszikus kisgömb formájú LED fényforrások

Terméknév	EAN kód	w <sup>≈</sup> W	⋮	W	lm	K	R <sub>a</sub>	Ø	t <sub>dn</sub>	IP	N <sub>r.</sub>
-----------	---------	------------------	---	---	----	---	----------------	---	-----------------	----	-----------------

LED VALUE CLASSIC P – 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó										IP 20	
LED VALUE CLAS P 40 4 W/2700K E14	4058075288720	40	E14	4	470	2700	≥80	45	10000	A++	1
VALUE CLAS P 40 5.5 W/2700K E14	4058075147898	40	E14	5.5	470	2700	≥80	45	10000	A+	2
LED VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/4000K E14	4058075147911	40	E14	5.5	470	4000	≥80	45	10000	A+	3
LED VALUE CLAS P 40 5.5 W/6500K E14	4058075127630	40	E14	5.5	470	6500	≥80	45	10000	A+	3
VALUE CLAS P 60 FR 7 W/2700K E14	4058075152939	60	E14	7	806	2700	≥80	45	10000	A+	4

- A standard referenciatermékhöz képest alacsonyabb hőteljesítmény
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- A LED technológiának köszönhetően ütés- és rezgésálló
- UV- és szinte IR-sugárzás-mentes fénysugár



1 2 3 4

## PARATHOM PAR16 - PAR16 LED reflektorlámpák GU10 vagy E14 fejjeléssel

Termékneve	EAN kód	w/W	W	lm	cd	K	Ra	t(H)	Ø d (mm)	t(H)	Ø d (mm)	Nr.
------------	---------	-----	---	----	----	---	----	------	----------	------	----------	-----

## PARATHOM PRO PAR16 - szabályozható, 36°, 220-240V, 35W-Kiváltó/50W-Kiváltó/80W-Kiváltó

PPRO PAR 16 35 36° 3.7W/2700K GU10	4058075260016	35	GU10	3.7	230	690	2700	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7W/3000K GU10	4058075259997	35	GU10	3.7	230	690	3000	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7W/4000K GU10	4058075259898	35	GU10	3.7	230	690	4000	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 50 36° 6.5W/2700K GU10 DIM	4058075095427	50	GU10	6.5	350	880	2700	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 50 36° 6.5W/3000K GU10 DIM	4058075095403	50	GU10	6.5	350	880	3000	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 50 36° 6.5W/4000K GU10 DIM	4058075095304	50	GU10	6.5	350	880	4000	97	✓	51	40000	A	1
PPRO PAR 16 80 36° 8.7W/2700K GU10	4058075260191	80	GU10	8.7	575	1000	2700	97	✓	51	40000	A+	2
PPRO PAR 16 80 36° 8.7W/3000K GU10	4058075260177	80	GU10	8.7	575	1000	3000	97	✓	51	40000	A+	2
PPRO PAR 16 80 36° 8.7W/4000K GU10	4058075260153	80	GU10	8.7	575	1000	4000	97	✓	51	40000	A+	2

CRI 97 IP 20 5

## PARATHOM PAR16 DIM - szabályozható, 36°–60°–120°, 220–240V, 50W-Kiváltó/35W-Kiváltó/80W-Kiváltó/100W-Kiváltó

P PAR 16 50 36° 5.2W/2700K E14	4058075264366	50	E14	5.2	350	700	2700	≥90	✓	50	25000	A+	3
P PAR 16 35 36° 3.7W/2700K GU10	4058075259973	35	GU10	3.7	230	630	2700	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 35 36° 3.7W/3000K GU10	4058075259959	35	GU10	3.7	230	630	3000	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 35 36° 3.7W/4000K GU10	4058075259874	35	GU10	3.7	230	630	4000	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 50 36° 5.5W/2700K GU10	4058075260139	50	GU10	5.5	350	720	2700	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 50 36° 5.5W/3000K GU10	4058075260115	50	GU10	5.5	350	720	3000	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 50 36° 5.5W/4000K GU10	4058075260054	50	GU10	5.5	350	720	4000	≥90	✓	51	25000	A+	1
P PAR16 DIM 80 60° 8 W/2700K GU10	4058075095540	80	GU10	8	575	680	2700	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR16 DIM 80 120° 8 W/2700K GU10	4058075095601	80	GU10	8	575	210	2700	≥80	✓	51	25000	A+	4
P PAR 16 80 36° 8 W/2700K GU10	4058075095489	80	GU10	8	575	1439	2700	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 80 60° 8 W/3000K GU10	4058075095526	80	GU10	8	575	680	3000	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 80 36° 8 W/3000K GU10	4058075095465	80	GU10	8	575	1439	3000	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR16 DIM 80 120° 8 W/3000K GU10	4058075095588	80	GU10	8	575	210	3000	≥80	✓	51	25000	A+	4
P PAR16 DIM 80 120° 8 W/4000K GU10	4058075095584	80	GU10	8	575	210	4000	≥80	✓	51	25000	A+	4
P PAR16 DIM 80 60° 8 W/4000K GU10	4058075095502	80	GU10	8	575	680	4000	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR 16 80 36° 8 W/4000K GU10	4058075095441	80	GU10	8	575	1439	4000	≥80	✓	51	25000	A+	1
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/2700K GU10	4058075096608	100	GU10	9.6	750	1280	2700	≥80	✓	51	25000	A+	2
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/3000K GU10	4058075096561	100	GU10	9.6	750	1280	3000	≥80	✓	51	25000	A+	2
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/4000K GU10	4058075096547	100	GU10	9.6	750	1280	4000	≥80	✓	51	25000	A+	2

CRI 90 IP 20

## PARATHOM PAR16 DIM - szabályozható, 36°, 220–240V, 50W-Kiváltó, Box of 5

P PAR 16 50 36° 5.5W/2700K GU10	4058075260078	50	GU10	5.5	350	720	2700	≥90	✓	51	15000	A+	1
P PAR 16 50 36° 5.5W/3000K GU10	4058075260092	50	GU10	5.5	350	720	3000	≥90	✓	51	15000	A+	1
P PAR 16 50 36° 5.5W/4000K GU10	4058075260030	50	GU10	5.5	350	720	4000	≥90	✓	51	15000	A+	1

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felüljölött termékadatlapon talál. <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



1 2 3 4

## PARATHOM PAR16 - PAR16 LED reflektorlámpák GU10 vagy E14 fejeléssel

Termékneve	EAN kód	w <sup>2</sup> W	⋮	W	lm	cd	K	R <sub>a</sub>	Ø <sub>d</sub>	t <sub>ln</sub>	E <sub>ln</sub>	N <sub>ln</sub>
------------	---------	------------------	---	---	----	----	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## PARATHOM PAR16 - 36°-120°-60°, 220-240V, 50W-Kiváltó/35W-Kiváltó/80W-Kiváltó/100W-Kiváltó

P PAR 16 50 36° 4.5W/2700K GU10	4058075264342	50	GU10	4.5	350	700	2700	≥80	50	15000	A+	1
P PAR 16 35 36° 2.6W/2700K GU10	4058075259935	35	GU10	2.6	230	450	2700	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 35 36° 2.6W/3000K GU10	4058075259911	35	GU10	2.6	230	450	3000	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 35 36° 2.6W/4000K GU10	4058075259850	35	GU10	2.6	230	450	4000	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 50 120° 4.3W/2700K GU10	4052899958111	50	GU10	4.3	350	130	2700	≥80	51	15000	A+	3
P PAR 16 50 36° 4.3W/2700K GU10	4052899958104	50	GU10	4.3	350	720	2700	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10	4052899451735	50	GU10	4.3	350	720	3000	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 50 120° 4.3 W/3000K GU10	4058075023475	50	GU10	4.3	350	130	3000	≥80	51	15000	A+	3
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10	4052899958128	50	GU10	4.3	350	720	4000	≥80	51	15000	A++	2
P PAR 16 50 120° 4.3 W/4000K GU10	4052899958142	50	GU10	4.3	350	130	4000	≥80	51	15000	A+	3
P PAR 16 80 36° 6.9 W/2700K GU10	4052899958173	80	GU10	6.9	575	1164	2700	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 120° 6.9 W/2700K GU10	4058075815872	80	GU10	6.9	575	210	2700	≥80	51	15000	A+	3
P PAR 16 80 60° 6.9 W/2700K GU10	4058075096486	80	GU10	6.9	575	680	2700	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10	4058075815650	80	GU10	6.9	575	1164	3000	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10	4058075815636	80	GU10	6.9	575	210	3000	≥80	51	15000	A+	3
P PAR 16 80 60° 6.9 W/3000K GU10	4058075096462	80	GU10	6.9	575	680	3000	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/4000K GU10	4058075096448	80	GU10	6.9	575	680	4000	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10	4052899958180	80	GU10	6.9	575	1164	4000	≥80	51	15000	A+	2
P PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10	4058075815674	80	GU10	6.9	575	210	4000	≥80	51	15000	A+	3
P PAR16 100 36° 9.1 W/2700K GU10	4058075096585	100	GU10	9.1	750	1280	2700	≥80	51	15000	A+	4
P PAR16 100 36° 9.1 W/3000K GU10	4058075096523	100	GU10	9.1	750	1280	3000	≥80	51	15000	A+	4
P PAR16 100 36° 9.1 W/4000K GU10	4058075096509	100	GU10	9.1	750	1280	4000	≥80	51	15000	A+	4

## PARATHOM PAR16 - 36°, 220-240V, 50W-Kiváltó, Box of 5

P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700K GU10	4058075051669	50	GU10	4.3	350	720	2700	≥80	51	10000	A++	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10	4058075061149	50	GU10	4.3	350	720	3000	≥80	51	10000	A++	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10	4058075061187	50	GU10	4.3	350	720	4000	≥80	51	10000	A++	2

- Alacsony energiafogyasztás
- Kompakt, üvegből készült és egy optikai egységből álló dizájnjalval a halogénizzók egyszerű kiváltására
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül
- Ideális gazdaságos szpotlámpás világításhoz



1 2 3

## LED VALUE PAR16 - PAR16 LED reflektorlámpák GU10 fejeléssel

Termékneve	EAN kód	w <sup>2</sup> W	⋮	W	lm	cd	K	R <sub>a</sub>	Ø <sub>d</sub> [mm]	t <sub>H</sub> [h]	E <sub>27</sub> [W]	N <sub>r.</sub>
------------	---------	------------------	---	---	----	----	---	----------------	------------------------	-----------------------	------------------------	-----------------

LED VALUE PAR16 – 36°–60°–120°, 220–240V, 25W–Kiváltó/50W–Kiváltó/80W–Kiváltó												IP 20
PAR16 25 36° 2W/2700K GU10	4058075303027	25	GU10	2	144	320	2700	≥80	51	15000	A++	1
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10	4058075096622	50	GU10	4.3	350	720	3000	≥80	51	10000	A++	2
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10	4058075055155	50	GU10	4.3	350	720	4000	≥80	51	10000	A++	2
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/6500K GU10	4058075817715	50	GU10	4.3	350	720	6500	≥80	51	10000	A++	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10	4058075096646	80	GU10	6.9	575	1280	3000	≥80	51	10000	A+	2
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/3000K GU10	4058075096769	80	GU10	6.9	575	680	3000	≥80	51	15000	A+	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10	4058075096707	80	GU10	6.9	575	180	3000	≥80	51	10000	A+	3
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10	4058075096660	80	GU10	6.9	575	1439	4000	≥80	51	10000	A+	2
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000K GU10	4058075096783	80	GU10	6.9	575	680	4000	≥80	51	15000	A+	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10	4058075096721	80	GU10	6.9	575	180	4000	≥80	51	10000	A+	3
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/6500K GU10	4058075096684	80	GU10	6.9	575	1280	6500	≥80	51	10000	A+	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/6500K GU10	4058075096745	80	GU10	6.9	575	180	6500	≥80	51	10000	A+	3

- Ideális gazdaságos szpotlámpás világításhoz
- Hálózati feszültségről üzemeltetett halogénizzók kiváltására
- Nagyon alacsony energiafogyasztás
- UV- és szinte IR-sugárzás-mentes fény sugár



1 2

PARATHOM MR16<sup>5</sup> - Kisfeszültségű MR16 LED reflektorlámpák GU5.3 fejeléssel

Termékév	EAN kód	w/W	⋮	W	lm	cd	K	Ra	⋮	Ø	t(H)	⋮	IP 20	CRI 97	5
<b>PARATHOM PRO MR16 – szabályozható, 36°, 12V, 20W-Kiváltó/35W-Kiváltó/43W-Kiváltó</b>															
P MR16 20 36° DIM 4.5 W/2700K GU5.3	4058075095663	20	GU5.3	4.5	230	600	2700	97	✓	51	40000	A	1		
P MR16 20 36° DIM 4.5 W/3000K GU5.3	4058075095649	20	GU5.3	4.5	230	600	3000	97	✓	51	40000	A	1		
P MR16 20 36° DIM 4.5 W/4000K GU5.3	4058075095625	20	GU5.3	4.5	230	600	4000	97	✓	51	40000	A	1		
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/2700K GU5.3 DIM	4058075094994	35	GU5.3	6.3	350	900	2700	97	✓	51	40000	A	2		
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/3000K GU5.3 DIM	4058075094970	35	GU5.3	6.3	350	900	3000	97	✓	51	40000	A	2		
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/4000K GU5.3 DIM	4058075094918	35	GU5.3	6.3	350	900	4000	97	✓	51	40000	A	2		
PPRO MR16 43 36° DIM 7.8 W/2700K GU5.3	4058075095069	43	GU5.3	7.8	500	1150	2700	97	✓	51	40000	A	2		
PPRO MR16 43 36° DIM 7.8 W/3000K GU5.3	4058075095045	43	GU5.3	7.8	500	1150	3000	97	✓	51	40000	A	2		
PPRO MR16 43 36° DIM 7.8 W/4000K GU5.3	4058075095014	43	GU5.3	7.8	500	1150	4000	97	✓	51	40000	A	2		
<b>PARATHOM MR16 DIM – szabályozható, 36°, 12V, 20W-Kiváltó/35W-Kiváltó/50W-Kiváltó</b>															
P MR16 20 36° 3.4W/2700K GU5.3	4058075094871	20	GU5.3	3.4	230	600	2700	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 20 36° 3.4W/3000K GU5.3	4058075094857	20	GU5.3	3.4	230	600	3000	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 20 36° 3.4W/4000K GU5.3	4058075094833	20	GU5.3	3.4	230	600	4000	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 35 36° 5W/2700K GU5.3	4058075094956	35	GU5.3	5	350	950	2700	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 35 36° 5W/3000K GU5.3	4058075094932	35	GU5.3	5	350	950	3000	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 35 36° 5W/4000K GU5.3	4058075094895	35	GU5.3	5	350	950	4000	≥80	✓	51	25000	A+	1		
P MR16 50 36° 7.8W/2700K GU5.3	4058075095120	50	GU5.3	7.8	621	1430	2700	≥80	✓	51	25000	A+	2		
P MR16 50 36° 7.8W/3000K GU5.3	4058075095106	50	GU5.3	7.8	621	1430	3000	≥80	✓	51	25000	A+	2		
P MR16 50 36° 7.8W/4000K GU5.3	4058075095083	50	GU5.3	7.8	621	1430	4000	≥80	✓	51	25000	A+	2		
<b>PARATHOM MR16 – 36°, 12V, 20W-Kiváltó/35W-Kiváltó/50W-Kiváltó</b>															
P MR16 20 36° 2.9W/2700K GU5.3	4052899957749	20	GU5.3	2.9	230	600	2700	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 20 36° 2.9W/3000K GU5.3	4058075815391	20	GU5.3	2.9	230	600	3000	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 20 36° 2.9W/4000K GU5.3	4052899957732	20	GU5.3	2.9	230	600	4000	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 35 36° 4.6W/2700K GU5.3	4052899957770	35	GU5.3	4.6	350	950	2700	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 35 36° 4.6W/3000K GU5.3	4058075815513	35	GU5.3	4.6	350	950	3000	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 35 36° 4.6W/4000K GU5.3	4052899957787	35	GU5.3	4.6	350	950	4000	≥80	-	51	15000	A+	1		
P MR16 50 36° 7.2 W/2700K GU5.3	4052899957817	50	GU5.3	7.2	621	1430	2700	≥80	-	51	15000	A+	2		
P MR16 50 36° 7.2 W/3000K GU5.3	4058075815575	50	GU5.3	7.2	621	1430	3000	≥80	-	51	15000	A+	2		
P MR16 50 36° 7.2 W/4000K GU5.3	4052899957824	50	GU5.3	7.2	621	1430	4000	≥80	-	51	15000	A+	2		

- Gyors megtérülés az alacsony energiafogyasztásnak és karbantartási költségeknek köszönhetően
- Prémium fényminőség a kiváló színvisszaadási indexnek és a kis színeltérsének köszönhetően
- Kompakt, üvegből készült és egy optikai egységből álló dizájnával a halogénizzók egyszerű kiváltására

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/lighting/dim](http://www.ledvance.com/lighting/dim) oldalon és az oldalra feltöltött termékkataltlapokban talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahátrányosság besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb határkonysság) és az E (legalacsonyabb határkonysság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>5</sup> Kompatibilis számos, kereskedelmi forgalomban kapható elektronikusan működtetett berendezéssel. További részletek: [www.ledvance.com/light-low-voltage-led-lamps](http://www.ledvance.com/light-low-voltage-led-lamps)



1 2

PARATHOM MR11<sup>5</sup> - Kisfeszültségű MR11 LED reflektorlámpák GU4 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	wW	W	lm	cd	K	Ra	t <sub>d</sub>	t <sub>ln</sub>	$\tau_{ln}$	N <sub>ln</sub>
-----------	---------	----	---	----	----	---	----	----------------	-----------------	-------------	-----------------

PARATHOM MR11 12 V DIM – szabályozható, 36°, 12V <sup>1</sup> , 20W-Kiváltó/35W-Kiváltó											
P MR11 20 36° 3.2W/2700K GU4	4058075263925	20	GU4	3.2	184	400	2700	≥90	✓	35	25000
P MR11 35 36° 4.5W/2700K GU4	4058075264007	35	GU4	4.5	345	600	2700	≥80	✓	35	25000
PARATHOM MR11 12 V – 36°, 12V <sup>1</sup> , 20W-Kiváltó/35W-Kiváltó											
P MR11 20 36° 2.5W/2700K GU4	4058075105195	20	GU4	2.5	184	400	2700	≥80	-	35	15000
P MR11 20 36° 2.5W/4000K GU4	4058075105157	20	GU4	2.5	184	400	4000	≥80	-	35	15000
P MR11 35 36° 4W/2700K GU4	4058075105317	35	GU4	4	345	600	2700	≥80	-	35	15000
P MR11 35 36° 4W/4000K GU4	4058075105256	35	GU4	4	345	600	4000	≥80	-	35	15000

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Kompakt dizájnának és a GU4 fejelésének köszönhetően egyszerűen cserélhető
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

PARATHOM PRO LEDspot 111<sup>5</sup> - AR111 LED reflektorlámpák G53 fejeléssel

Terméknév	EAN kód	wW	W	lm	cd	K	Ra	t <sub>d</sub>	t <sub>ln</sub>	$\tau_{ln}$	N <sub>ln</sub>
-----------	---------	----	---	----	----	---	----	----------------	-----------------	-------------	-----------------

PARATHOM PRO LEDspot 111 – szabályozható, 24°–40°, 12V <sup>1</sup> , 50W-Kiváltó/75W-Kiváltó/100W-Kiváltó											
P AR111 50 24° 11.8W/2700K G53	4058075264472	50	G53	11.8	650	2600	2700	97	✓	110.7	40000
P AR111 50 40° 11.8W/2700K G53	4058075264519	50	G53	11.8	650	1600	2700	97	✓	110.7	40000
P AR111 50 24° 11.8W/3000K G53	4058075264458	50	G53	11.8	650	2600	3000	97	✓	110.7	40000
P AR111 50 40° 11.8W/3000K G53	4058075264496	50	G53	11.8	650	1600	3000	97	✓	110.7	40000
P AR111 75 24° 15W/2700K G53	4058075105058	75	G53	15	800	4000	2700	97	✓	111	40000
P AR111 75 40° 15W/2700K G53	4058075105096	75	G53	15	800	2200	2700	97	✓	111	40000
P AR111 75 24° 15W/3000K G53	4058075105034	75	G53	15	800	4000	3000	97	✓	111	40000
P AR111 75 40° 15W/3000K G53	4058075105072	75	G53	15	800	2200	3000	97	✓	111	40000
P AR111 75 24° 15W/4000K G53	4058075105010	75	G53	15	850	4000	4000	97	✓	111	40000
P AR111 100 24° 16W/2700K G53	4058075105119	100	G53	16	1100	3200	2700	≥90	✓	111	40000

- Gyors megtérülés az alacsony energiafogyasztásnak és karbantartási költségeknek köszönhetően
- Prémium fényminőség a kiváló színvisszaadási indexnek és a kis színeltérsének köszönhetően
- Kompakt és egy optikai egységből álló dizájnával a halogénizzók egyszerű kiváltására

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra feltöltött termékadattáblákon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt elérhető: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>5</sup> Kompatibilis számos, kereskedelmi forgalomban kapható elektronikusan működtetett berendezéssel. További részletek: [www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps)



1 2 3 4

## LED STAR R39 - LED reflektorlámpák

Terméknév	EAN kód	w/W	W	lm	cd	K	Ra	$\Phi_{d,lm}$	t(H)	$\tau_{d,lm}$	Nr.
-----------	---------	-----	---	----	----	---	----	---------------	------	---------------	-----

LED STAR R39 - 36°, 220-240V, 25W-Kiváltó ST R39 25 36° 1.5 W/2700K E14	4058075264168	25	E14	1.5	110	280	2700	≥80	39	15000	A++ 1
----------------------------------------------------------------------------	---------------	----	-----	-----	-----	-----	------	-----	----	-------	-------

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Halogénizzák egyszerű cseréje a kompakt dizájnnak köszönhetően
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

## PARATHOM R50/63/80 - LED reflektorlámpák E14 vagy E27 fejjeléssel

Terméknév	EAN kód	w/W	W	lm	cd	K	Ra	$\Phi_{d,lm}$	t(H)	$\tau_{d,lm}$	Nr.
-----------	---------	-----	---	----	----	---	----	---------------	------	---------------	-----

PARATHOM R50 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 36°, 220-240V, 60W-Kiváltó P R50 60 36° 5.9W/2700K E14	4058075096943	60	E14	5.9	345	600	2700	≥90	✓	50	25000 A+ 2
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---	----	------------

PARATHOM R50 - 36°, 220-240V, 25W-Kiváltó/40W-Kiváltó/60W-Kiváltó P R50 25 36° 1.5 W/2700K E14	4058075263888	25	E14	1.5	110	300	2700	≥80	-	50	15000 A+ 2
P R50 40 36° 2.6 W/2700K E14	4058075263901	40	E14	2.6	210	450	2700	≥80	-	50	15000 A++ 2
P R50 60 36° 4.3 W/2700K E14	4058075264663	60	E14	4.3	345	600	2700	≥80	-	50	15000 A+ 2

PARATHOM R63 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 36°, 220-240V, 60W-Kiváltó P R63 60 36° 5.9W/2700K E27	4058075097100	60	E27	5.9	345	630	2700	≥90	✓	63	25000 A+ 3
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----	-----	-----	-----	-----	------	-----	---	----	------------

PARATHOM R63 - 36°, 220-240V, 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó P R63 40 36° 2.6 W/2700K E27	4058075263949	40	E27	2.6	210	450	2700	≥80	-	63	15000 A++ 3
P R63 60 36° 4.3 W/2700K E27	4058075263963	60	E27	4.3	345	670	2700	≥80	-	63	15000 A+ 3

PARATHOM R80 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 36°, 220-240V, 60W-Kiváltó/100W-Kiváltó P R80 60 36° 5.9W/2700K E27	4058075097308	60	E27	5.9	345	630	2700	≥90	✓	80	15000 A+ 4
P R80 100 36° 9.6 W/2700K E27	4058075097186	100	E27	9.6	670	1130	2700	≥80	✓	80	25000 A+ 4

PARATHOM R80 - 36°, 220-240V, 60W-Kiváltó/100W-Kiváltó P R80 60 36° 4.3 W/2700K E27	4058075264595	60	E27	4.3	345	670	2700	≥80	-	80	15000 A+ 4
P R80 100 36° 9.1 W/2700K E27	4058075264649	100	E27	9.1	670	1340	2700	≥80	-	80	15000 A+ 4

- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Halogénizzák egyszerű cseréje a kompakt dizájnnak köszönhetően
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülített termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



1 2 3 4 5

## PARATHOM PAR20/30/38 - LED reflektorlámpák E27 fejéssel

Terméknév	EAN kód	w/W	$\equiv$	W	lm	cd	K	Ra	$\curvearrowright$	$\odot$	t(H)	$\square$	$\square$	Nr.
PARATHOM PAR20 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 36°, 220-240V, 50W-Kiváltó P PAR 20 50 36° 5W/2700K E27	4058075264267	50	E27	5	345	800	2700	$\geq 90$	✓	63	25000	A+	1	IP 20  5
PARATHOM PAR30 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 36°, 220-240V, 75W-Kiváltó P PAR 30 75 36° 10W/2700K E27	4058075264304	75	E27	10	633	1600	2700	$\geq 90$	✓	95	25000	A	2	IP 20  5
PARATHOM PAR38 DIM - szabályozható <sup>1</sup> , 30°, 220-240V, 120W-Kiváltó P PAR 38 120 30° 12.5W/2700K E27	4058075264083	120	E27	12.5	1035	2600	2700	$\geq 80$	✓	120	25000	A+	3	IP 65  5
PARATHOM PAR38 - 0°–15°–30°, 220-240V, 120W-Kiváltó P PAR 38 13 W/E27	4058075117174	-	E27	13	300	-	-	-	-	122	25000	-	4	IP 65  4
P PAR 38 120 15° 12.5W/2700K E27	4058075264069	120	E27	12.5	1035	4500	2700	$\geq 80$	-	120	25000	A+	5	
P PAR 38 120 30° 12.5W/2700K E27	4058075264106	120	E27	12.5	1035	2600	2700	$\geq 80$	-	120	25000	A+	3	

- Alacsony energiafogyasztás
- Halogénizzók egyszerű cseréje a kompakt dizájnnak köszönhetően
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási tesztek részleteiről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra felülített termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## PARATHOM GLOWdim<sup>5</sup> - LED reflektorilámpák GLOWdim technológiával

Terméknev	EAN kód	w <sup>±</sup> W	⋮	W	lm	K	Ra	⋮	Ø <sub>d</sub>	t <sub>(H)</sub>	⋮	N <sub>r.</sub>
<b>PARATHOM PAR16 GLOWdim – szabályozható<sup>1</sup>, 36°, 220-240V, 50W-Kiváltó</b>												
P PAR16 GLdm 50 36° 4.6 W/2700K GU10	4058075105379	50	GU10	4.6	350	2700	≥80	✓	50	25000	A+	1
<b>PARATHOM MR16 GLOWdim – szabályozható<sup>1</sup>, 36°, 12V<sup>3</sup>, 35W-Kiváltó</b>												
P MR16 35 36° 5.2W/2700K GU5.3	4058075105355	35	GU5.3	5.2	350	2700	≥80	✓	50	25000	A+	2
<b>PARATHOM PRO LEDspot 111 – szabályozható<sup>1</sup>, 24°–40°, 12V<sup>3</sup>, 50W-Kiváltó</b>												
SST AR111 50 24° 12 W/2700K G53 GLOWdim	4058075104891	50	G53	12	650	2700	≥90	✓	111	40000	A	3
SST AR111 50 40° 12 W/2700K G53 GLOWdim	4058075104952	50	G53	12	650	2700	≥90	✓	111	40000	A	3

- Alacsony fényerőnél különösen meleg fényt biztosít
- Fényerőszabályzóval, közvetlenül vezérelhető, távvezérlő nélkül
- Könnyen kombinálható más GLOWdim termékekkel egyetlen alkalmazási területen
- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam

<sup>1</sup> A LED fényforrások a kereskedelmi forgalomban kapható szabályozó kapcsolók széles választékával működhetnek; a kompatibilitási részletekről és az eredményeiről további információt a [www.ledvance.com/dim](http://www.ledvance.com/dim) oldalon és az oldalra feltöltött termékadatlapon talál | <sup>2</sup> L70/B50 | <sup>3</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>4</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia) | <sup>5</sup> Kompatibilis számos, kereskedelmi forgalomban kapható elektronikusan működtetett berendezéssel. További részletek: [www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-led-lamps)



1 2 3 4

## LED RELAX and ACTIVE - LED fényforrások két színhőmérséklettel

Terméknév	EAN kód	w=W	lm	K	R <sub>a</sub>	t <sub>d</sub>	t <sub>in</sub>	$\lambda_{\text{c}}$	N <sub>r</sub>
<b>LED RELAX and ACTIVE CLASSIC A – 60W-Kiváltó</b>									
SST CLAS A 60 RIL 7W/2700K E27	4058075114180	60	E27	7	806	2700	≥80	60	15000 A++ 1
<b>LED RELAX and ACTIVE CLASSIC B – 40W-Kiváltó</b>									
SST CLAS B 40 CL 4 W/2700K E14	4058075114241	40	E14	4	470	2700	≥80	35	15000 A++ 2
<b>LED RELAX and ACTIVE CLASSIC P – 40W-Kiváltó</b>									
SST CLAS P 40 CL 4 W/2700K E14	4058075114340	40	E14	4	470	2700	≥80	45	15000 A++ 3
<b>LED RELAX and ACTIVE PAR16 – 36°, 220-240V, 50W-Kiváltó</b>									
SST Active & Relax PAR16 50 36° 5.2W/2700K GU10	4058075105638	50	GU10	5.2	350	2700	≥80	50	15000 A+ 4

- Egyedi hangulatot teremt: meleg fehér a pihenéshez, hideg fehér bármilyen aktív tevékenységhez
- A falra kapcsoló dupla megnyomásával könnyen változtatható színhőmérséklet
- Mindig megfelelő világítás az egyetlen fényforrás által biztosított kétféle, meleg fehér és hideg fehér színhőmérséklettel
- Bioritmushoz igazodó, energizáló és pihentető színhatásokkal



## PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A - Speciális LED fényforrások alkonykapcsolóval, klasszikus villanykörte formával

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	R <sub>a</sub>	Ø	t[D]	IP	V	N <sub>e</sub>
-----------	---------	-----	---	----	---	----------------	---	------	----	---	----------------

PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A – 40W-Kiváltó/60W-Kiváltó									IP20		
P CLAS A 40 4 W/4000K E27	4058075162266	40	E27	4	470	4000	≥80	60	15000	A++	1
P CLAS A 60 FR 9 W/2700K E27	4058075303485	60	E27	9	806	2700	≥80	60	25000	A+	2
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27	4058075162228	60	E27	6.5	806	4000	≥80	60	15000	A++	1

- Gyors megtérülés az alacsony energiafogyasztásnak és karbantartási költségeknek köszönhetően
- Energiatakarékos világítási megoldás a természetes fényre automatikusan kikapcsoló rendszerrel
- Sötétedésre automatikusan bekapsol, ezért biztonságos
- Nagyon hosszú, akár 25 000 órás élettartam

## LED Retrofit RGBW fényforrások távvezérlővel

Terméknév	EAN kód	w=W	W	lm	K	R <sub>a</sub>	Ø	t[D]	IP	V	N <sub>e</sub>
-----------	---------	-----	---	----	---	----------------	---	------	----	---	----------------

LED Retrofit RGBW lamps with remote control – 40W-Kiváltó									IP20	4	
E00 CLAS B 5.5W/2700K E14 FR	4058075144309	40	E14	5.5	470	2700	≥80	37	25000	A+	3
LED Retrofit RGBW lamps with remote control – 60W-Kiváltó									IP20	4	
ST CLAS A 60 FR 9 W/2700K E27	4058075045675	60	E27	9	806	2700	≥80	60	25000	A+	4
LED Retrofit RGBW lamps with remote control – 25W-Kiváltó									IP20	4	
PAR16 25 120° 4.5W/2700K GU10 FR	4058075045750	25	GU10	4.5	250	2700	≥80	50	25000	A	5

- Könnyen beépíthető
- Akár 80%-kal kevesebb energiafogyasztás a klasszikus fényforrásokhoz képest
- Egyéni vezérlés
- Fényforrás-vezérlés alkalmazás vagy okostelefon nélkül

<sup>1</sup> L70/B50 | <sup>2</sup> Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiaosztály | <sup>3</sup> A további információkról és a garancia pontos feltételeiről itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu/garancia](http://www.ledvance.hu/garancia)



## LED THREE STEP DIM - LED fényforrások háromfokozatú szabályozással

Terméknév	EAN kód	watt	W	lm	K	R <sub>a</sub>	t <sub>d</sub>	t <sub>in</sub>	t <sub>out</sub>	N <sub>r</sub>
LED THREE STEP DIM CLASSIC A – 60W-Kiváltó SST CLASA 60 6.5W/2700K E27	4058075269743	60	E27	6.5	806	2700	≥80	60	15000	A++ 1
LED THREE STEP DIM CLASSIC B – 40W-Kiváltó SST CLAS B 40 4 W/2700K E14	4058075269767	40	E14	4	470	2700	≥80	35	20000	A++ 2
LED THREE STEP DIM CLASSIC P – 40W-Kiváltó SST CLAS P 40 4 W/2700K E14	4058075269842	40	E14	4	470	2700	≥80	45	15000	A++ 3
LED THREE STEP DIM PAR16 – 36°, 220-240V, 50W-Kiváltó SST PAR 16 50 36° 4.4 W/2700K GU10	4058075264243	50	GU10	4.4	350	2700	≥80	50	15000	A+ 4

- Háromfokozatú szabályozás a falra kapcsoló ismételt megnyomásával
- Egyszerű és költséghatékony működés: nincs szükség külön fényerőszabályzóra
- Alacsony energiafogyasztás
- Egyszerű fényforráscsere a kompakt kialakításnak köszönhetően

## LED STAR+ CLASSIC - LED fényforrások HD-fénnyel

Terméknév	EAN kód	watt	W	lm	K	R <sub>a</sub>	t <sub>d</sub>	t <sub>in</sub>	t <sub>out</sub>	N <sub>r</sub>
LED STAR+ CLASSIC A – 60W-Kiváltó LED STAR CLASA 60 7.5W/2700K E27	4058075813870	60	E27	7.5	806	2700	≥90	60	15000	A+ 5
LED STAR+ CLASSIC B – 40W-Kiváltó ST CLAS B 40 5 W/2700K E14	4058075813717	40	E14	5	470	2700	≥90	35	15000	A+ 6
LED STAR+ CLASSIC P – 40W-Kiváltó ST CLAS P 40 5 W/2700K E14	4058075813694	40	E14	5	470	2700	≥90	45	15000	A+ 7

- Hosszú, akár 15 000 órás élettartam
- Alacsony energiafogyasztás
- Egyszerű fényforráscsere a kompakt kialakításnak köszönhetően
- Azonnal 100%-os fényerő, bemelegedési idő nélkül

# ÚJ TERMÉKVÁLASZTÉKUNK – EGYETLEN PORTFÓLIÓ SZÁMOS NYOMÓS ÉRVVEL

Miért választják a világítási szakemberek és a háztartások a LEDVANCE termékeit? Mert mi vagyunk a világ egyik vezető, általános világítási megoldásokat kínáló szolgáltatója, több mint 100 évnyi tapasztalattal. Ügyfeleinknek egy helyen kínáljuk LED lámpatestek, LED fényforrások, LED szalagok és hagyományos fényforrások széles választékát. Termékskálánk lehetővé teszi számunkra, hogy az üzletektől az ipari létesítményekig egyaránt igényre szabott világítási megoldásokat nyújtsunk.



## LED LÁMPATESTEK

Megbízható teljesítmény, praktikus felhasználás: három fényeloszlási opciójukkal az új, nagy teljesítményű Floodlight Performance termékek például optimális egyedi megvilágításról gondoskodnak. A szabályozható Tracklight Spot Zoom a manuális nagytölencsével sokoldalúan használható

szpotos megoldást kínál különféle üzleti alkalmazási területeken, a Panel Direct/Indirect pedig a közvetlen és közvetett fény ideális keverékével teszi kellemessé a munkakörnyezetet.



## LED FÉNYFORRÁSOK

Az OSRAM márkanévvel elérhető LED fényforrások új választékával a LEDVANCE egyszerre kínál intelligens és felhasználóbarát világítási megoldásokat. A LED csövek kínálatában megtalálható SubstiTUBE® T5 Universal például lenyűgözően energiatakarékos, univerzális újdonság. A speciális LED fényforrások új termékeivel, például a SPECIAL T SLIM 60-nal és az új HQI LED HIGHBAY-jel most még könnyebben válthat LED-es megoldásra, a Vintage Edition 1906 eklektikus dizájnával – amely most új, füstös üveggel is elérhető – pedig hangulatos fényt varázsolhat helyiségeibe.



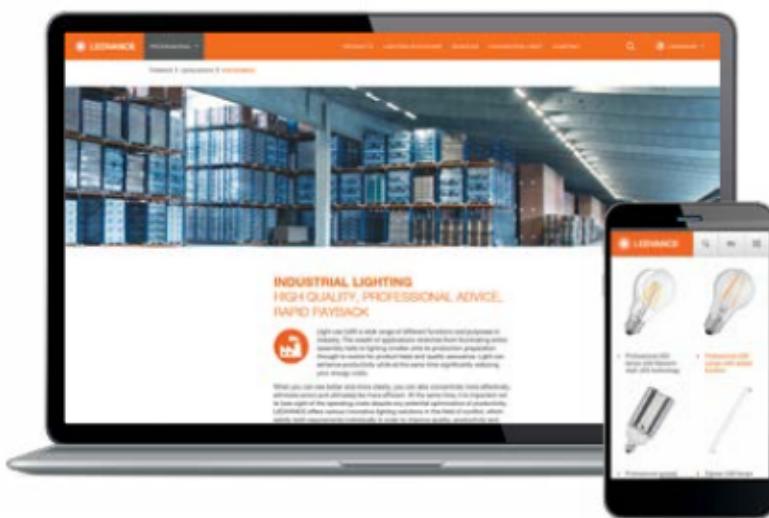
## LED SZALAGOK

Az új LEDVANCE LED szalagok eszközcsomagjában előttek, profilok és kiegészítők is megtalálhatók. LED szalagjaink lenyűgözően hosszú élettartammal, alacsony karbantartási költségekkel és magas, akár 90-es színvisszaadási indexszel büszkélkedhetnek. Ezen túlmenően a három választható minőségi fokozat, az ötféle színhőméréséket és a fényáramlástelek széles választéka lehetővé teszi az igényre szabott, hangulat-, fríz- vagy általános világítási célokra történő felhasználást.

# BÁRHOL ÉS BÁRMIKOR: ONLINE PORTÁL HASZNOS INFORMÁCIÓVAL, TANÁCCSAL ÉS SZAKÉRTELEMMEL

Tájékozódni szeretne termékeinkről és szolgáltatásainkról?

Mindig naprakész információkat talál nagykereskedőinknél, értékesítőinknél, illetve ügyfélszolgálatunkon (e-mail: [ugyfelszolgalat@ledvance.com](mailto:ugyfelszolgalat@ledvance.com)). Az alábbiakban áttekintést nyújtunk szakértelmünkről, adatbázisainkról és eszközeinkről.



## ► PONTOSAN SZÜRHETŐ TARTALOM

Fejeléstípus, színhőmérséklet, színvisszaadási index – használja online szűrőnket, ha LED fényforrásaink portfóliójában keres: [ledvance.com/led-lamps](http://ledvance.com/led-lamps)

## ► MERÍTSEN INSPIRÁCIÓT REFERENCIÁINKBÓL

Néhány kiemelkedő világítási projektünkéről a következő webhelyen olvashat: [ledvance.com/projects](http://ledvance.com/projects)

## ► A LEDVANCE PLUSZ SZOLGÁLTATÁSAI

Specializált értékesítési csapatunk támogatást és tanácsot ad végfelhasználóinknak, akár személyesen. Tudjon meg minden, amire kíváncsi a [ledvance.com/vam](http://ledvance.com/vam) oldalon!

## ► LETÖLTÉSI KÖZPONT

Katalógusok, kompatibilitási táblázatok, brosúrák és még sok más megtalálható a Letöltések menüpontban: [ledvance.hu/download](http://ledvance.hu/download)

## ► ESZKÖZEINK, ÖNNEK

A konfigurációs eszközünkötől a kalkulátorunkig minden praktikus eszközt megtalál a [ledvance.com/tools](http://ledvance.com/tools) oldalon.

## ► SZOLGÁLTATÁSOK ÁTTEKINTÉSE

Teljes szolgáltatáskínálatunk leírását megtalálja a [ledvance.com/services](http://ledvance.com/services) oldalon.

## ÚJDONSÁG: ONLINE KÉPZÉSI PLATFORM

Alkalmazásorientált e-tanulási tár professzionális felhasználók számára, hasznos gyakorlati beépítési tanácsokkal, integrált ellenőrzésekkel, tervezési tippekkel és még sok mással.

Regisztráljon és tudjon meg többet a [training.ledvance.com](http://training.ledvance.com) oldalon!



## GYORSKALKULÁTOR

Gyorskalkulátorunk segítségével kényelmesen kiszámíthatja a LED fényforrásokra vonatkozó igényeit, figyelembe véve például olyan paramétereket, mint a helyiség mérete vagy a tükröződés szintje.<sup>1</sup> Megtalálja e-katalógusunkban!

## KALKULÁCIÓ A DIALUXSZAL ÉS A RELUXSZAL

A DIALux és a RELUX felhasználói könnyedén integrálhatják a LEDVANCE termékeit világítási terveikbe. A felhasználókat tanácsadással, kalkulációval és értékesítés utáni szolgáltatásokkal is segítük.

<sup>1</sup> A gyorskalkulátor nem helyettesíti a DIALux, RELUX vagy más professzionális világítástervezési szoftverrel elvégzett átfogó, szakszerű tervezési munkát! A LED fényforrások fényeloszlását a lámpatest befolyásolhatja.

**LEDVANCE**

A LEDVANCE több mint 50 képviseleti irodával, 140 országban aktív, és a világ egyik vezető világítási gyártója a professzionális és kiskereskedelmi fényforrások terén egyaránt. Az OSRAM GmbH általános világítási üzletágából alakult vállalat széles választékban kínál LED lámpatesteket a legkülönfélébb alkalmazásokhoz, intelligens világítási termékeket a Smart Home okos otthonokhoz és épületekhez, és a hagyományos és LED fényforrások terén az iparág legszélesebb választékával rendelkezik.



**LEDVANCE**



A LEDVANCE a kivitelezők és világítástechnikai szakemberek szakértő partnere. A termékportfóliónkban megtalálható lámpatestek széles választékához szintén nagy választékban kínálunk kiváló márkanövökű, innovatív LED fényforrásokat. A fényforrásainkkal kapcsolatos további információkról és szolgáltatásainkról itt olvashat bővebben: [www.ledvance.hu](http://www.ledvance.hu)

Az esetleges műszaki hiba miatt a vállalkozásnak jogát fenntartja.

**LEDVANCE.HU**

[www.elektroprof.hu](http://www.elektroprof.hu)

[www.elektroprofshop.hu](http://www.elektroprofshop.hu)

**OSRAM**

[kereskedelem@elektroprof.hu](mailto:kereskedelem@elektroprof.hu)

+36-30-336-2178

A LEDVANCE jogosult az OSRAM védjegy használatára az általános világítás terén.