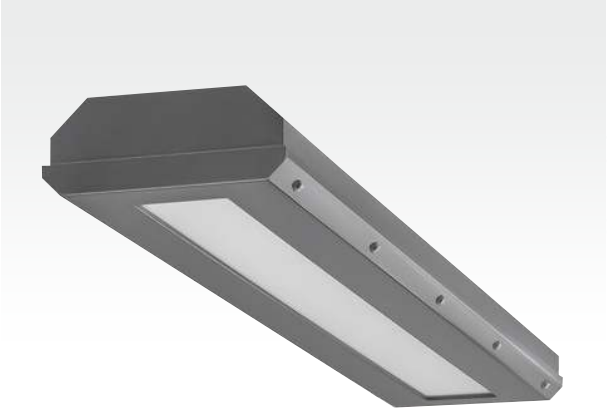
# DURGA G2

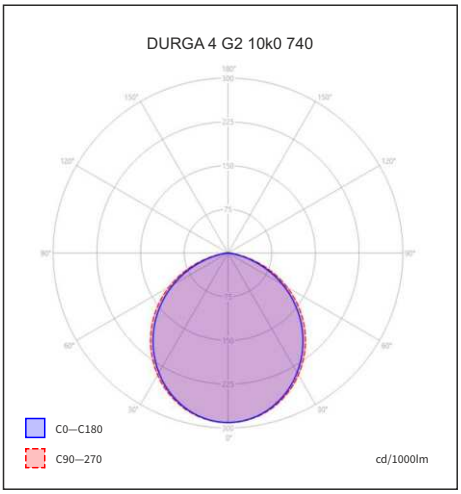
Antivandalové LED svítidlo určené do prostor s vysokým rizikem poškození.



**TECHNICKÉ SPECIFIKACE**

| | |
|---|---|
| **Světelný zdroj** | LED |
| **Napájecí napětí** | AC 220–240 V / 50–60 Hz |
| **Způsob připojení** | svorkovnice (dodáváno bez kabelu) |
| **Předřadná část** | elektronický předřadník s přepěťovou ochranou |
| **Možnost regulace** | bez regulace (bez značení), DALI (DALI), umělá půlnoc (A) |
| **Nouzový modul** | NE |
| **Optický systém** | difuzor |
| **Distribuce světla** | přímá |
| **Index barevného podání** | Ra > 70, Ra > 80 |
| **Teplota chromatičnosti** | 2 700 K, 3 000 K, 4 000 K |
| **Životnost** | > 100 000 hod. (L90B10) |
| **Těleso svítidla** | lakovaný ocelový plech |
| **Barva** | RAL 7016* , povrchová úprava pro exteriér (V) |
| **Typ povrchu** | lesk |
| **Kryt svítidla** | bezpečnostní sklo, opál (DPO) |
| **Třída ochrany** | I, II |
| **Maximální teplota okolí** | max. -30 / +40 °C |
| **Stupeň krytí** | IP 65 |
| **Mechanická odolnost** | IK 10 |
| **Nebezpečí požáru** | montáž na hořlavé podklady – ANO |
| **Způsob montáže** | přisazením, přisazením do rohu |
| **Doporučená výška** | od 2 do 8 m |
| **Spony** | NE |
| **Závěsné příslušenství**** | držák rohový (na objednávku), držák přisazený (na objednávku) |

** Nutno objednat montážní sadu




**Svítidlo je opatřeno bezpečnostními šrouby, které brání snadnému odcizení.**

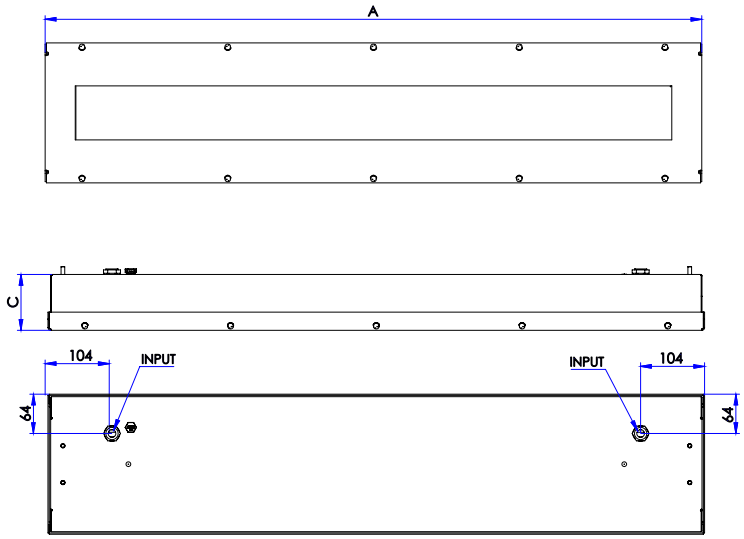
*Jiný odstín na objednávku (dle RAL vzorníku)

**Užití:**
průchody, průjezdy, pasáže, garáže, věznice

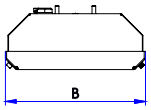
ENERG

Produkt obsahuje světelný zdroj energetické třídy C (730/740), D (AMB/727), E (722).

| VARIANTA SVÍTIDLA | SVĚTELNÝ TOK ZDROJE | TEPLOTA 730 | TEPLOTA 740 | ŽIVOTNOST | HMOTNOST |
|---|---|---|---|---|---|
| Katalogové označení | Lumen (lm) | (W) | (W) | L90B10 (hod.) | Kilogram (kg) |
| DURGA 3 G2 2k6 7xx | 2 600 | 14,7 | 14,1 | > 100 000 | 8,2 |
| DURGA 3 G2 4k0 7xx | 4 000 | 21,9 | 21 | > 100 000 | 8,2 |
| DURGA 3 G2 6k0 7xx | 6 000 | 33,9 | 31,7 | > 100 000 | 8,2 |
| DURGA 4 G2 8k0 7xx | 8 000 | 44,3 | 42,1 | > 100 000 | 10,6 |
| DURGA 4 G2 10k0 7xx | 10 000 | 55,7 | 52,8 | > 100 000 | 10,6 |
| DURGA 4 G2 12k0 7xx | 12 000 | 67,6 | 64 | > 100 000 | 10,6 |
| Tolerance optických a elektrických parametrů ± 10 % | | | | | |




| | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| DURGA 3 G2 | 835 | 228 | 91 |
| DURGA 4 G2 | 1070 | 228 | 91 |



# DURGA G2

**DURGA 4 G2 8k0 740 B144 4CA V**

| | |
|---|---|
| **DURGA** | Název a velikost svítidla |
| bez značení | třída I (standard) |
| **4** | 4 modulová varianta |
| **G2** | Generace svítidla |
| **8k0** | výkonnostní varianta (zdroj) |
| **740** | index barevného podání Ra > 70<br>teplota chromatičnosti 4 000 K |
| **B** | typ LED modulu |
| **1** | typ LED čipu |
| 2 | výkonnostní BIN čipu |
| **4** | verze masky |
| **C** | konstantní světelný tok (CLO) |
| **A** | autonomní stmívání |
| **V** | povrchová úprava pro exteriér (V) |

lumenlights.eu/durga
Aktualizace: 13.5. 2025

Změna technických parametrů a tiskových chyb vyhrazena. Copyright © 2025 ELEKTRO–LUMEN, s. r. o.

# DarkSky — ochrana noční oblohy

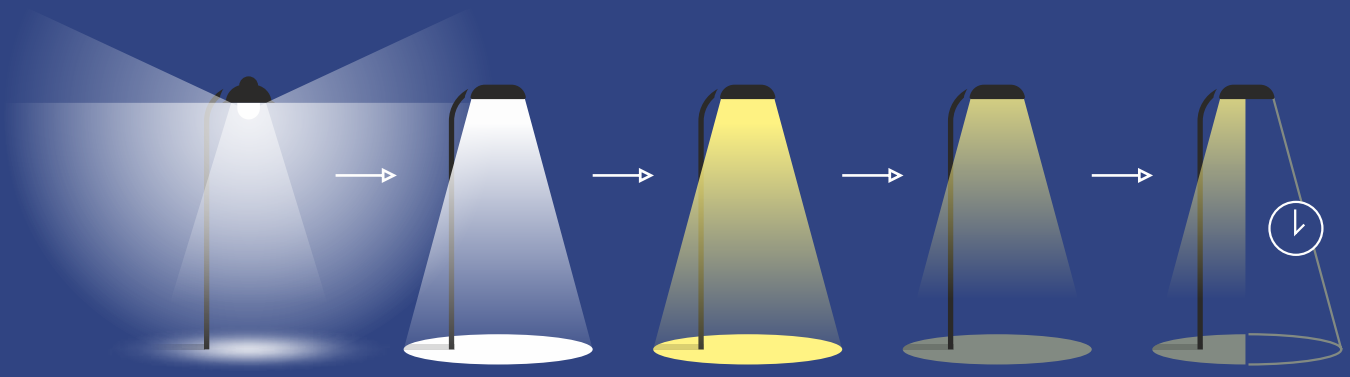
lumenlights.eu/dark-sky

Svítidlo dostupné v konfiguracích splňujících požadavky na omezení světelného znečištění, včetně variant vhodných pro instalace s požadavky mezinárodní certifikace DarkSky.

Použití teplejších chromatičností (≤ 3000 K) a omezení vyzařování světla do horního poloprostoru přispívá k ochraně noční oblohy a přirozeného prostředí.

DARKSKY APPROVED · Reduces light pollution ·

Certified by DarkSky.org



SMĚROVÁNÍ BARVA INTENZITA REGULACE

# BLUE FREE™ řešení

bluefree.eu

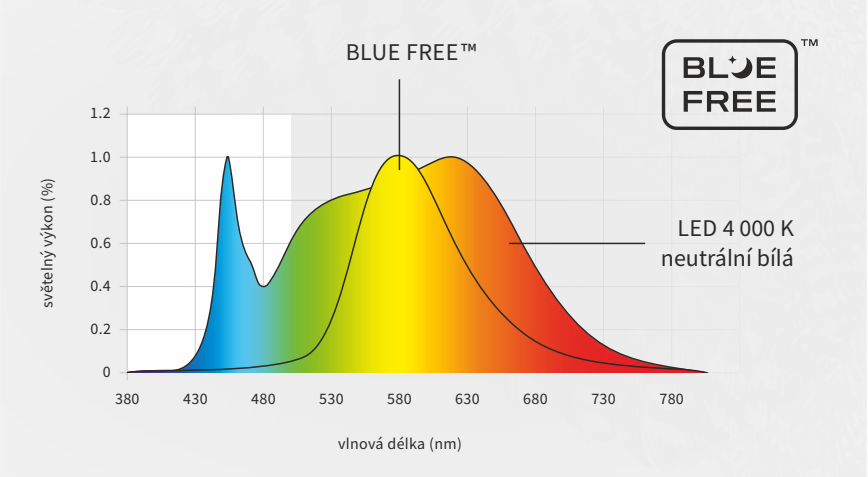
Spektrální složení světla má zásadní vliv na biologické rytmy lidí i živočichů. Naším standardem je nabízet varianty řešení s omezenou modrou složkou světla.

**SVÍTIDLA VYROBENÁ A DISTRIBUOVÁNA V BLUE FREE™ ŘEŠENÍ**

– minimalizují podíl modré složky světla
– omezují narušení cirkadiánních
– snižují vliv na noční faunu

**TOTO ŘEŠENÍ JE VHODNÉ ZEJMÉNA PRO**

– rezidenční oblasti
– parky a přírodní lokality
– oblasti s důrazem na ekologii



# Stálý světelný tok
# Constant Light Output

constant light output

V průběhu životnosti LED zdrojů dochází k postupnému poklesu světelného toku. Pro zachování požadované úrovně osvětlení je běžně nutné instalovat vyšší počáteční výkon.

**FUNKCE CLO TENTO JEV ELIMINUJE TÍM, ŽE**

– průběžně upravuje výkon svítidla
– udržuje konstantní úroveň osvětlení
– optimalizuje spotřebu energie v čase

Díky tomu nedochází k nadměrnému osvětlení na začátku životnosti ani ke ztrátě požadovaných parametrů v jejím průběhu.

# Funkce
# AstroDIM

astrodim

Svítidlo může být vybaveno autonomním systémem řízení, který upravuje intenzitu osvětlení v průběhu noci.

**SYSTÉM UMOŽŇUJE**

– nastavení více časových intervalů
– definování úrovní osvětlení
– automatický provoz bez nutnosti externí komunikace

**TENTO PRINCIP ZAJIŠŤUJE**

– výrazné úspory energie
– zachování bezpečnosti ve špičkách provozu
– omezení světelného zatížení v nočních hodinách

# Světlo pod kontrolou

Kvalita svítidla není dána pouze světelným zdrojem. Rozhodující je také způsob, jakým je světlo distribuováno do prostoru. Proto ELEKTRO–LUMEN vyvíjí vlastní optický systém **EL–LENS®**, který umožňuje přizpůsobit distribuci světla požadavkům konkrétních aplikací.

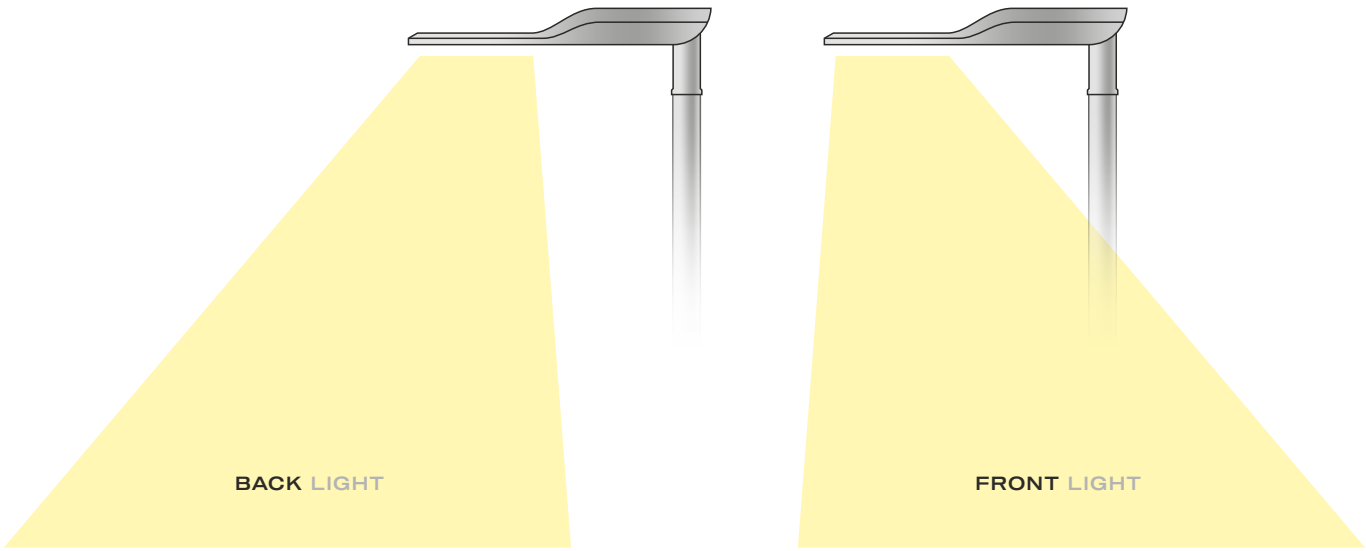
**PŘESNÁ DISTRIBUCE SVĚTLA UMOŽŇUJE**

– směrovat světlo tam, kde je skutečně potřeba
– omezovat nežádoucí přesahy světelného toku
– optimalizovat výkon a energetickou účinnost soustavy
– přizpůsobit světelnou distribuci konkrétnímu projektu

Vývoj vlastní optiky probíhá v rámci vývojového zázemí ELEKTRO–LUMEN. Díky tomu máme kontrolu nad jedním z nejdůležitějších prvků svítidla – nad tím, kam a jak světlo dopadá.

# Přesné směrování světla

Každý prostor má jiné požadavky na distribuci světla. Přední a zadní clony **FRONT Light** a **BACK Light** umožňují upravit světelný tok podle konkrétních podmínek instalace a omezit světlo v nežádoucích směrech.



# Standardizace a konektivita

lumenlights.eu/smart-city

Svítidlo GALAXY podporuje moderní standardy konektivity, které umožňují jeho integraci do systémů chytrého řízení veřejného osvětlení.

**K DISPOZICI JSOU VARIANTY**

– Zhaga konektor
– NEMA konektor
– příprava pro bezdrátovou komunikaci

**STANDARDIZOVANÉ ROZHRANÍ UMOŽŇUJE**

– snadnou instalaci řídicích prvků
– budoucí rozšiřitelnost systému
– kompatibilitu s různými platformami



# Nástroje pro projektanty a architekty

el-lumen.cz/podpora

**PRO NÁVRH OSVĚTLOVACÍCH SOUSTAV JSOU K DISPOZICI KOMPLETNÍ PODKLADY**

– fotometrická data
– 3D BIM modely

**TYTO NÁSTROJE UMOŽŇUJÍ**

– přesné návrhy osvětlení
– optimalizaci počtu svítidel
– simulaci reálných podmínek

BIM models

AUTODESK

# Navrhujte s reálnými daty

ELEKTRO–LUMEN je **Silver Member DIALux**. Světelná data našich svítidel jsou dostupná přímo v jednom z nejpoužívanějších profesionálních nástrojů pro návrh a výpočet osvětlení.

Projektanti a světelní technici tak mohou pracovat s reálnými parametry svítidel ELEKTRO–LUMEN již ve fázi návrhu a ověřit výsledné řešení ještě před realizací.

**DIALUX UMOŽŇUJE**

– pracovat s fotometrickými daty svítidel ELEKTRO–LUMEN
– navrhovat a porovnávat varianty osvětlovacích soustav
– ověřovat požadované světelně-technické parametry
– optimalizovat rozmístění, výkon a počet svítidel

Dx

silver.dialux.com/elektrolumen

# Odpovědná výroba a ověřená kvalita

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

ELEKTRO–LUMEN klade důraz na dlouhodobou udržitelnost a transparentnost výroby.

**SOUČÁSTÍ TOHOTO PŘÍSTUPU JSOU**

– EPD certifikace
– důraz na životní cyklus produktu

Transparentní přístup k environmentálním datům umožňuje investorům i projektantům činit informovaná rozhodnutí. Jsme dodavatelé řešení, které je vhodné pro veřejné investice i moderní městské projekty.




BRONZE | Top 35%
ecovadis
Sustainability Rating
OCT 2025

Jsme hrdým držitelem bronzové medaile **EcoVadis** za udržitelné podnikání.