



**SVĚTLO  
V PRAXI**



## **Novinky v technologii pro LED osvětlení**

Ing. Tomáš Sousedík, METROLUX s.r.o.



# LED zdroje

## Novinky

- Nové LED zdroje PHILIPS
- Poslední generace LED čipů CREE

# LED zdroje

LED zdroje PHILIPS

Typ: LED „žárovka“ SceneSwitch



# LED zdroje

## LED zdroje PHILIPS

Typ: LED „žárovka“ SceneSwitch

Parametry:

- Příkon 8W
- Světelný tok 806 lm
- Životnost 15.000 hod.
- Ra = 80
- Účinitk 0,5
- Teplota chromatičnosti Tc = 2700 / 4000 K

Výhody: možnost měnit teplotu chromatičnosti novým zapnutím

# LED zdroje

LED čipy CREE

Typ: COB, XLamp® eTone™ LEDs

## XLamp eTone LEDs

Industry's Highest Efficacy 90 CRI COB LEDs



The advertisement features a blue background with a network of white lines and dots. At the top center, the text "eTone™ COB LEDs" is displayed in white and yellow, with "90 CRI light quality at 80 CRI efficacy" below it. On the left, a white double-headed arrow icon is inside a circle, with the text "Available for:" below it. Three circular COB LED chips are shown in the center, each with a different color: orange, yellow, and orange. Below each chip is its respective model name: "XLamp CMA High Current", "XLamp CMT High Current", and "XLamp CXA2 Standard Density". A white double-headed arrow icon is also present in a circle between the second and third chips.

Available for:

**eTone™ COB LEDs**  
90 CRI light quality at 80 CRI efficacy

XLamp **CMA** High Current

XLamp **CMT** High Current

XLamp **CXA2** Standard Density

# LED zdroje

## LED čipy CREE

Typ: COB, XLamp® eTone™ LEDs

Parametry: Ra = 90, Tc = 3000K, T = 85 °C, měrný výkon až 155 lm/W

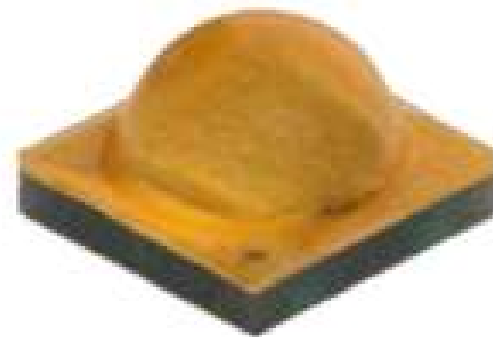
Výhody: o 17% vyšší účinnost než u dosavadních COB čipů s Ra = 90

# LED zdroje

LED čipy CREE

Typ: XLamp® XP-G3 S Line LED

**Cree® XLamp® XP-G3 LEDs**



**XP-G3 White**

# LED zdroje

## LED čipy CREE

Typ: XLamp® XP-G3 S Line LED

Parametry: Ra = 70, 80 nebo 90, T = 85 °C, měrný výkon až 190 lm/W, max. proud 2A, příkon 6W,

Výhody: dvojnásobný počet spínacích cyklů, vhodné pro aplikace s častým spínáním LED osvětlení



# LED svítidla

## Novinky

- Lištový systém SITECO
- Kancelářská svítidla Halla
- Osvětlení kancelářských a průmyslových prostor PHILIPS
- Svítidla pro reprezentativní prostory iGuzzini
- WEB Server, multisenzor, DNA CENTRAL EUROPE

# LED svítidla

Lištový systém SITECO

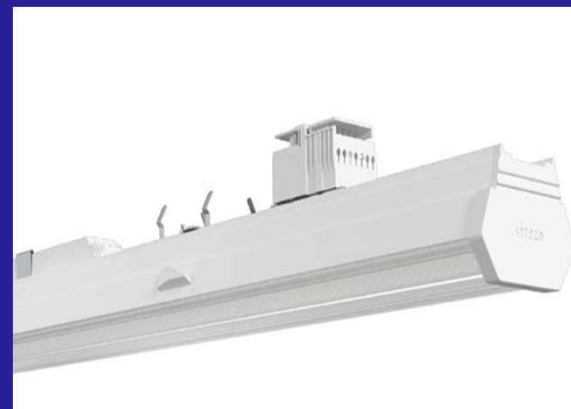
LICROSS



# LED svítidla

Lištový systém SITECO

LICROSS



# LED svítidla

Lištový systém SITECO

LICROSS

Parametry:

- měrný výkon až 200 lm/W
- životnost 100.000 hod.
- krytí IP20 až IP64
- až 14ti žilový rozvod uvnitř lišty

Využití: průmyslové a skladové haly

# LED svítidla

Kancelářská svítidla Halla

Lina80, závěsné svítidlo s mikroprismatickým krytem



# LED svítidla

## Kancelářská svítidla Halla

Lina80, závěsné svítidlo s mikroprismatickým krytem

Parametry:

- Měrný výkon 132 lm/W
- Ra = 80, SDCM = 2
- L80B20 50.000 hod. Ta = 25°C
- Technologie Tunable White
- Montáž samostatně nebo do linií

Využití: kancelářské a obchodní prostory

# LED svítidla

Osvětlení průmyslových prostor PHILIPS

Pacific LED gen4, prachotěsné svítidlo



# LED svítidla

## Osvětlení průmyslových prostor PHILIPS

Pacific LED gen4, prachotěsné svítidlo

Parametry:

- Měrný výkon 140 lm/W
- Krytí IP66
- Ra = 80,
- L70B50 75.000 hod. Ta = 25°C

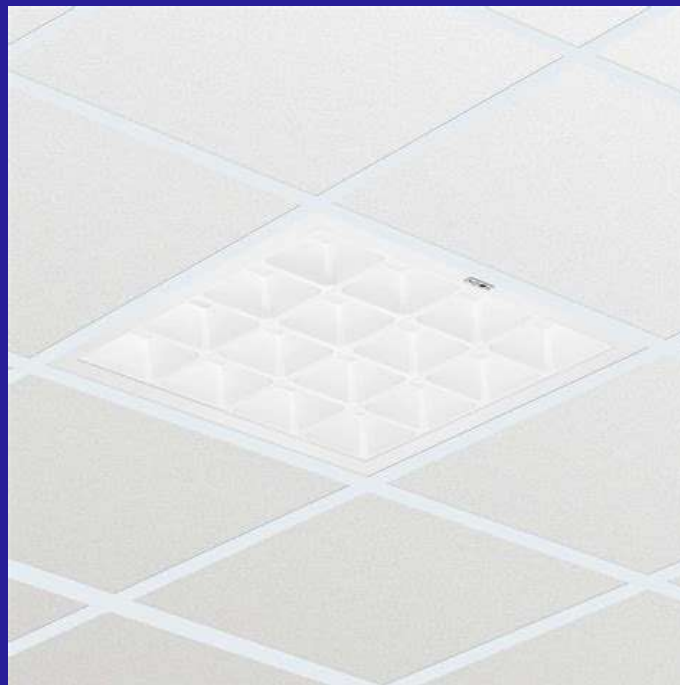
Využití: průmyslové prostory, vnitřní parkoviště



# LED svítidla

Osvětlení kancelářských prostor PHILIPS

PowerBalance gen2, vestavné svítidlo



# LED svítidla

## Osvětlení kancelářských prostor PHILIPS

PowerBalance gen2, vestavné svítidlo

Parametry:

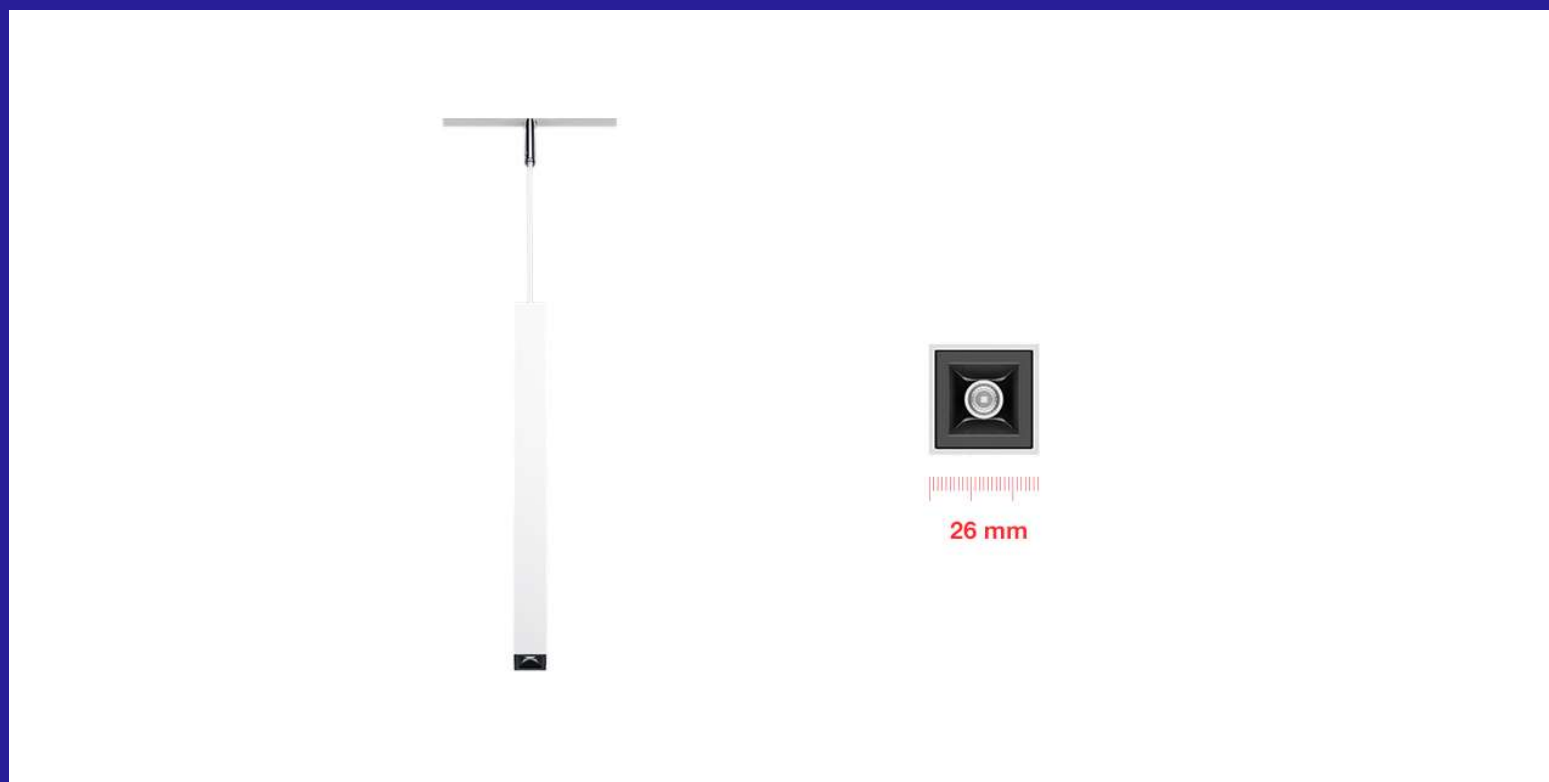
- Měrný výkon 140 lm/W
- Krytí IP20
- Ra = 80
- L80B50 50.000 hod. Ta = 25°C
- SDCM < 3

Využití: kancelářské prostory

# LED svítidla

Svítidla pro reprezentativní prostory iGuzzini

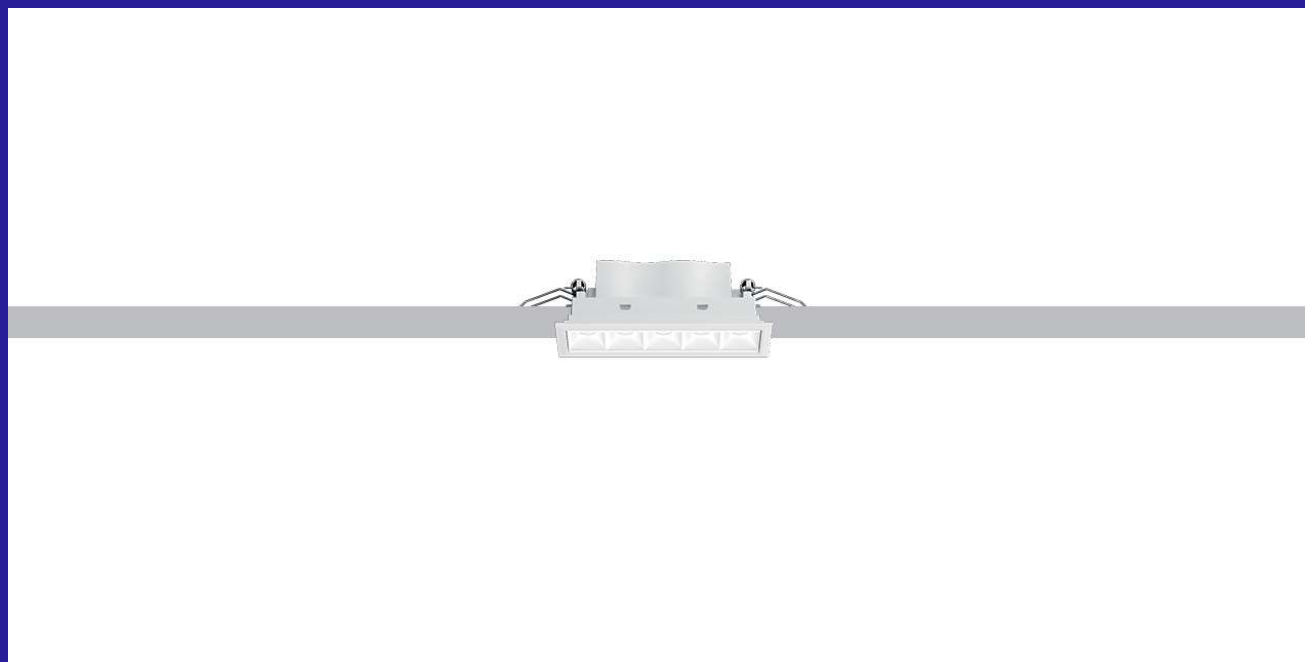
Laser Blades XS



# LED svítidla

Svítidla pro reprezentativní prostory iGuzzini

Laser Blades XS



# LED svítidla

Svítidla pro reprezentativní prostory iGuzzini

Laser Blades XS



# LED svítidla

Svítidla pro reprezentativní prostory iGuzzini

Laser Blades XS



# LED svítidla

Svítidla pro výstavní prostory iGuzzini

Laser Blades XS

System lišt 42V a samostatných svítidel.

Ra = 90

Beznástrojová instalace

Tc = 2700 / 3000 / 4000 K

Optický systém omezující oslnění

# LED technologie

WEB Server pro řídicí systém Helvar Imagine





# LED technologie

## WEB Server pro řídicí systém Helvar Imagine

### Parametry:

- Zákaznická vizualizace na míru
- Energetický monitoring přímo z DALI sběrnic
- Přímá integrace dat do IS Energis
- Plánovač událostí s kalendářem
- Reporting veškerých událostí do emailu
- Spouštění testů nouzového osvětlení s vyhodnocením
- Propojitelnost s lib. systémem MaR přes BACnet
- Vývoj i výroba v České republice!

# LED technologie

Nový DALI multisenzor HELVAR 321



SENZOR MĚŘENÍ OSVĚTLENOSTI

INDIKAČNÍ LED

SENZOR PŘÍTOMNOSTI

# LED technologie

## Nový DALI multisenzor HELVAR 321

Parametry:

- Základ energeticky úsporných systémů DALI pro kanceláře a školy
- Regulace osvětlení denním světlem na konstantní hodnotu osvětlenosti
- Spínání a regulace na základě přítomnosti osob na pracovišti
- Třetinová spotřeba z DALI sběrnice proti běžným výrobkům
- Detekovaná oblast 8×6m

# Novinky v LED technologii

Měření doplňujících parametrů osvětlovací soustavy

Měření teploty chromatičnosti  $T_c$  a indexu barevného podání  $R_a$



# Novinky v LED technologii

Děkuji za pozornost

Kontakt:

Ing. Tomáš Sousedík

METROLUX s.r.o.

U vinné révy 1776/11

106 00 Praha 10

Tel.: 776 151 272

Mail: [sousedik@metrolux.cz](mailto:sousedik@metrolux.cz)

