

# Lens Panel LED

Přisazené, závěsné, vestavné LED svítidlo

Lens Panel LED je primárně určen pro vestavnou montáž do podhledových stropů M600. Svítidlo disponuje jedním z nejtenčích profilů na trhu (8 mm). Vybavené elektronickým SmartDriverem nebo Eco Driverem s vysokou účinností (> 125 lm/W). Optická část je tvořena multi-lentikulárními čočkami s vysokou propustností. Snížení efektu oslnění (UGR < 19) při zachování stejné účinnosti osvětlení. Pro nouzové provedení při výpadku elektrické energie je ke svítidlu možno objednat LED inverter, který se nainstaluje do tělesa svítidla a napájí hlavní LED osvětlení.

Verze HCL – biodynamické osvětlení: možnost volby požadované barevné teploty (2 700 až 6 000 K) v systému Opticom, nebo automatického nastavení přirozeného odstínu slunečního záření během dne (Human Centric Lighting) přes Centrální řídicí jednotku.



## TECHNICKÁ DATA

**Ekvivalent\*** 2x 36, 2x 58 W

**Jmenovité napětí** **SD verze:** 93–265 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz  
176–250 V<sub>DC</sub>  
**ED verze:** 230 V<sub>AC</sub> ±10 % 50 Hz

**Normy** EN 60598-1, EN 60598-2-1,  
EN 60598-2-22 (základní požadavky)  
EN 62471

**Stupeň krytí** IP40 viditelná část, IP20 vestavná část

**Okolní teplota** -20 °C ÷ +40 °C

**Montáž** vestavná (M600), přisazená, závěsná

**Zapojení** **SD verze:**  
SmartDriver (cos φ ≥ 0,96)  
stmívatelný LED driver

**ED verze:**  
Eco Driver (cos φ ≥ 0,95)

**Těleso** pozinkovaný ocelový plech RAL 9003

**Optika** transparentní plexisklo

**Reflektor** UGR<19 L<3 000 cd/mq 65°

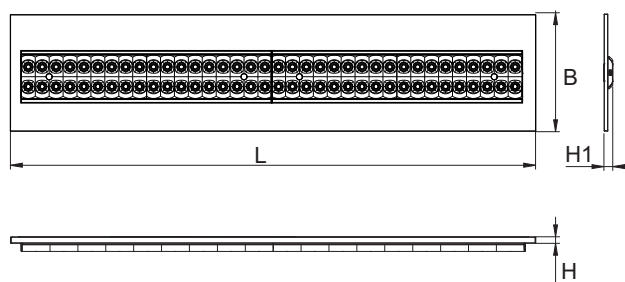
**MTFB** 80 000 h  
**napájecího zdroje\*\***

**Pokles** >60 000 (L80B20)  
**světelného toku\*\***

**Stabilita barvy** 3 SDCM  
**světla**

\* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami

\*\* Platí pro teplotu okolí 25 °C.



Verze	• Rozměry (mm) •				Hmotnost kg
	L	B	H	H1	
1 200x300	1 196	296	8	19	4,9

## Příslušenství **SD**

dodáváno včetně

Kód	Popis
15039	INTELIGENTNÍ FOTOSENZOR OPTICOM

## Příslušenství

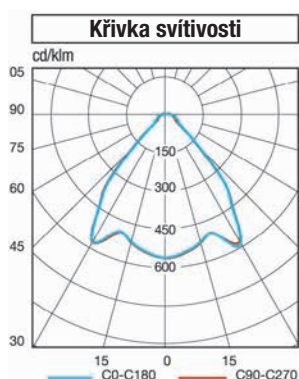
nutno objednat zvlášť

Kód	Popis
70033	SADA PRO ZÁVĚSNOU MONTÁŽ
20100	ADAPTÉR PRO PŘISAZENOU MONTÁŽ 300x1200 (nezbytné pro verze SD nebo s invertem Plug & Light)

## Systém řízení osvětlení **SD**

nutno objednat zvlášť

Kód	Popis
20102	CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA
20124	CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA WIFI
20104	VYSÍLACÍ MODUL
15022	MODUL PRO SYSTÉM ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ
15024	MODUL DALI
15034	MODUL 1–10 V



## Účinnost a stmívání

Nárůst světelné účinnosti (lm/W) a životnost svítidla, se může výrazně lišit v závislosti na úrovni stmívání, na kterou je nastaveno. Za předpokladu průměrné úrovně stmívání ve výši 50 % světelného toku, můžete získat následující údaje o svítidle:

**Stmívání **SD**** 50 %  
**Životnost svítidla** +40 %  
**Světelná účinnost** +15 %

MODUL  
PRO SYSTÉM  
ŘÍZENÍ  
OSVĚTLENÍ

MODUL  
1-10V

MODUL  
DALI

MODUL  
PLUG&LIGHT

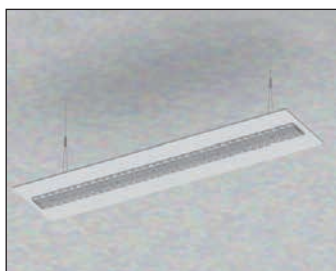
SD MODULES PRO SYSTÉM ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ BUDOV PRO JEDNOTLIVÉ PŘIPOJENÍ K JEDNOTCE SMARTDRIVER



INTELEKTUÁLNÍ FOTODIŠKA (DODÁVÁNO VE VERZI SD)

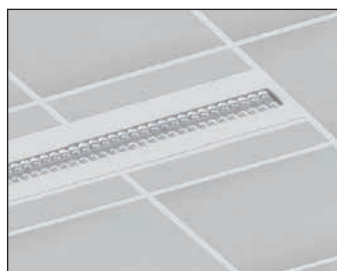
1. Senzor Autodimmer  
Denní světlo
2. Senzor Autodimmer  
Dynamické osvětlení
3. Rozhraní pro smartphone  
Programovací a ovládací software pro svítidla

#### ZÁVĚSNÁ MONTÁŽ

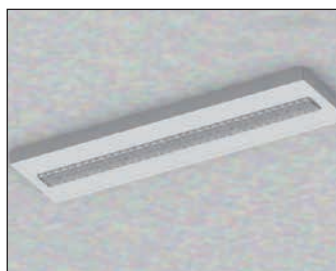


70033 sada pro závěsnou montáž

#### VESTAVNÁ MONTÁŽ



#### PŘISAZENÁ MONTÁŽ



20100 adaptér pro přisaz. montáž 300x1200  
pouze pro model SD

#### MULTI-LENTIKULÁRNÍ OPTIKA



**SPECIÁLNÍ VERZE NA VYŽÁDÁNÍ: INDEX BAREVNÉHO PODÁNÍ  $\geq 90$ ,  
JINÁ TEPLOTA CHROMATIČNOSTI NA VYŽÁDÁNÍ**  
Kontaktujte prosím obchodní tým společnosti Beghelli-Elplast,a.s



#### Human Centric Lighting (HCL)

Účinky osvětlení na biologický rytmus lidského těla mají přímý vliv na pohodlí, produktivitu a zdraví ve vnitřních prostředích. Model, který je třeba dodržovat, je ten, který přikazuje příroda s ohledem na intenzitu, barvu a směr světla v souladu s našimi vnitřními biologickými hodinami.

Chcete-li tuto funkci využít, jednoduše začleňte jedno nebo více svítidel Lens Panel HCL do centrální řídicí jednotky, která pak bude řídit dynamickou synchronizaci změn světla odpovídající hodinám slunečního dne s lidskými biologickými hodinami (cirkadiánní cyklus).

Stejně tak v komerčním i uměleckém prostředí je nezbytné umístit správný důraz na zobrazované objekty. V takových případech lze teplotu barev měnit v závislosti na typu zboží a na atmosféře, kterou chcete vytvořit.

Tato technologie, známá v minulosti jako biodynamické osvětlení, byla dříve použita jen velmi málo kvůli vysokým nákladům na tato řešení. Díky zdokonalenému řízení SmartDriver a novým vysoce výkonným LED diodám je tato technologie nyní dostupná všem a je k dispozici v nespočetných barevných teplotách a variantách intenzity světla.

#### NOUVOVÉ VERZE S LED INVERTEREM

TR AT LG LGFM

INVERTER	Kód	Popis	Příkon LED W	Teplota chrom. K	CRI	Příkon max. W	N°LED	Svět. tok LED lm (Tj=25 °C)	Svět. tok svítidla lm	EEC	lm/W	Balení
	19358	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 1H 20-60 V	38	2 700 / 6 000	>80	41	72	6 100	5 300	A++	130	1/3
	19359	INVERTER PLUG&LIGHT LED SE/SA 3H 20-60 V	38	2 700 / 6 000	>80	41	72	6 100	5 300	A++	130	1/3
	19364	INV LED IP65 AT/LG 123H (adresovatelný)	50	2 700 / 6 000	>80	56	72	7 500	7 000	A++	125	1/3
	19365	INV LED IP65 LGFM 123H (adresovatelný)	46	4 000	>80	50	72	7 100	6 500	A++	130	1/3

#### Lens Panel Human Centric Lighting (HCL) – UGR <19



SmartDriver electronic reactor

Výkon* W	Kód	Popis	Příkon LED W	Teplota chrom. K	CRI	Příkon max. W	N°LED	Svět. tok LED lm (Tj=25 °C)	Svět. tok svítidla lm	EEC	lm/W	Balení
2x 36	LP236HCL	LP HCL 236 300x1200 UGR19 SD	38	2 700 / 6 000	>80	41	72	6 100	5 300	A++	130	1/3
2x 58	LP258HCL	LP HCL 258 300x1200 UGR19 SD	50	2 700 / 6 000	>80	56	72	7 500	7 000	A++	125	1/3

#### Lens Panel – UGR <19

SmartDriver

Výkon* W	Kód	Popis	Příkon LED W	Teplota chrom. K	CRI	Příkon max. W	N°LED	Svět. tok LED lm (Tj=25 °C)	Svět. tok svítidla lm	EEC	lm/W	Balení
2x 36	LP236SD	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 SD4K	38	4 000	>80	41	72	6 100	5 300	A++	130	1/3
2x 58	LP258SD	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 SD4K	50	4 000	>80	56	72	7 500	7 000	A++	125	1/3

#### Lens Panel – UGR <19

Eco Driver

Výkon* W	Kód	Popis	Příkon LED W	Teplota chrom. K	CRI	Příkon max. W	N°LED	Svět. tok LED lm (Tj=25 °C)	Svět. tok svítidla lm	EEC	lm/W	Balení
2x 36	LP236ED	LENS PAN 236 300x1200 UGR19 ED4K	29	4 000	>80	32	72	5 400	4 500	A++	140	1/3
2x 58	LP258ED	LENS PAN 258 300x1200 UGR19 ED4K	46	4 000	>80	50	72	7 100	6 500	A++	130	1/3

\* Referenční výkon pro účely porovnání se zářivkami