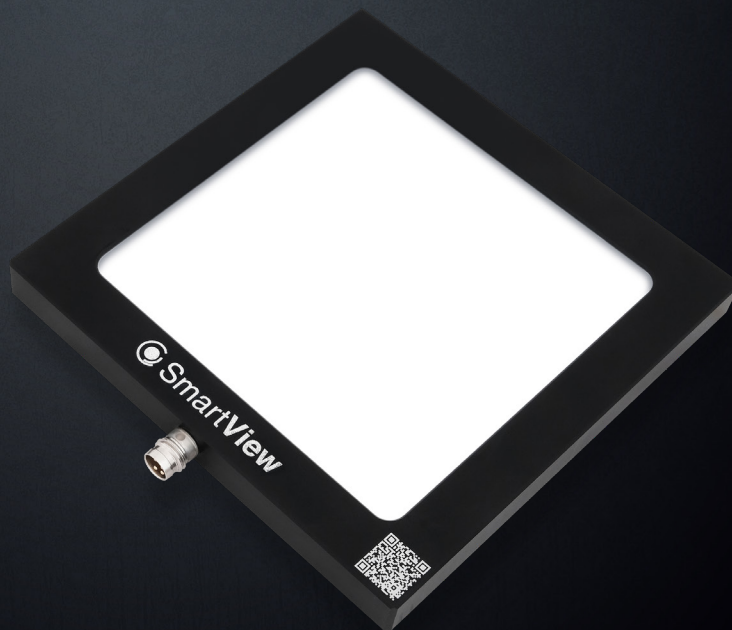


ZADNÍ PODSVÍCENÍ

BLC-85

Kolimační světelného toku je zajištěna vysoká přesnost zobrazení kontur kontrolovaného objektu. Paprsky světla jsou směřovány paralelně, což minimalizuje rozptyl a zajišťuje ostré hrany snímaných objektů.



HOMOGENNÍ SVĚTELNÉ POLE

KOLIMOVANÝ SVĚTLNÝ TOK

KOMPAKTNÍ DESIGN

UNIVERZÁLNÍ MOŽNOSTI MONTÁŽE

PROVOZNÍ REŽIMY OSVĚTLENÍ

TRVALÉ SVÍCENÍ

Osvětlení je určeno pro jak pro stálý, tak spínaný (triggrovaný) provoz. K trvalému provozu připojte pin číslo 4 (černý vodič) k napětí v rozsahu 12-28 V. Světlo svítí po dobu, kdy je na tomto vstupu přítomen signál 12-28 V, například z PLC nebo kamery. Funkce regulace intenzity osvětlení je popsána níže.

SPÍNANÉ SVÍCENÍ

Spínaný provoz má za následek úsporu energie a prodlužuje životnost svítidla. Spínaný provoz je také doporučen v případech, kdy by současný provoz 2 a více světelných zdrojů mohl ovlivňovat kvalitu nasnímaného obrazu. K provozu světla v triggrovaném módu připojte pin číslo 4, (černý vodič) k napětí v rozsahu 12-28 V. Světlo svítí po dobu, kdy je na pinu číslo 4 přítomen signál 24 V, například z PLC nebo kamery. Funkce regulace intenzity osvětlení je popsána níže.

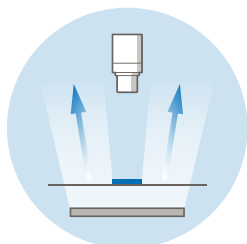
STROBOVÁNÍ

Funkce, která umožňuje několikanásobně navýšit intenzitu světelného toku. Strobovací funkce má také za následek úsporu energie, prodlužuje životnost svítidla a v mnoha případech vylepšuje stabilitu celého inspekčního systému. K aktivaci strobovací funkce slouží pin číslo 2 (bílý vodič) konektoru M8. Maximální doba strobovacího pulsu je 10 ms, čas zotavení odpovídá minimálně 10 násobku tohoto pulsu, tedy 100 ms. Přivedením trvalé logické hodnoty 1 (napětí v rozsahu 12-28 V) na strobovací vstup bude svítidlo periodicky pracovat v cyklu 10 ms ON a 100 ms OFF. Délku strobovacího pulsu je možno stanovit v rozsahu 1-10 ms. Triggrovací mód (číslo 3, černý vodič) není při strobování využíván, nepřivádějte na tento vstup v době strobovací funkce žádné napětí.

REGULACE INTENZITY OSVĚTLENÍ

Intenzitu osvětlení lze regulovat, analogovým signálem, PWM signálem, nebo externím kontrolérem. V případě použití analogového signálu je na pinu číslo 4 intenzita světelného toku regulována lineárně v rozsahu 2,7-10 V. Po přivedení napětí 12-28 V na pin číslo 4 svítí osvětlení maximální intenzitou. Maximální frekvence PWM je ≤ 40 kHz.

PRINCIP POUŽITÍ



OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

BLC - 85

W

Collimated
Back Light

aktivní plocha

vlnová délka

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	aktivní plocha [mm]
BLC-85W	bílá	85 x 85
BLC-85HIR	940	85 x 85
BLC-85IR	850	85 x 85
BLC-85R	633	85 x 85

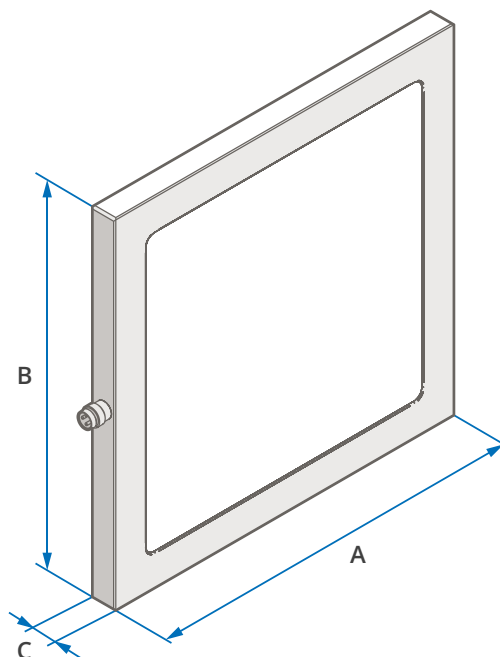
ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model	BLC-85W	BLC-85HIR	BLC-85IR	BLC-85R
U_n Rozsah napětí	18-28 V	21-28 V	21-28 V	20-28 V
U_{jm} Jmenovité napětí	24 V	24 V	24 V	24 V
I_{jm} Jmenovitý proud	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
P Příkon	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W
U_{trig} Triggrovací napětí	≥ 12 - 28 V			
I_{trig} Triggrovací proud	1,4 mA			

ROZMĚRY & HMOTNOST

A	délka [mm]	110
B	výška [mm]	110
C	šířka [mm]	11
	hmotnost [g]	180

i Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP63**

Třída ochrany: **III**

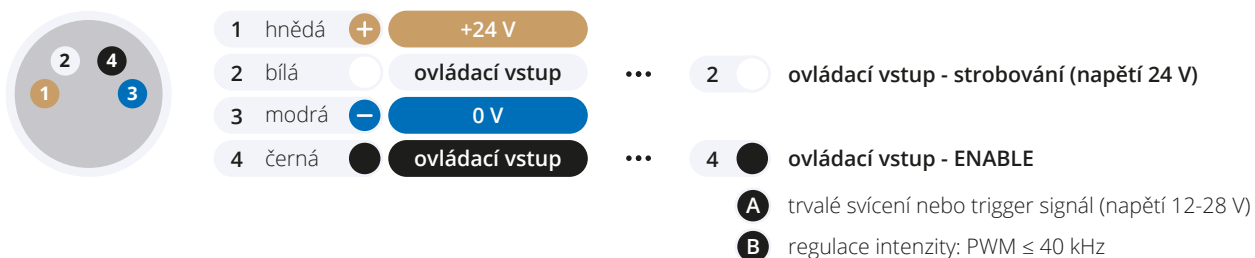
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

Izolační odpor: **500 V**

Materiál tělesa: **Slitina hliníku**

ZAPOJENÍ KONEKTORU M8-4PIN

čelní pohled na konektor světla



PŘÍSLUŠENSTVÍ

✓ Přímý kabel M8-4PIN (5 m)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

+ Úhlový kabel M8-4PIN (5 m)

+ Kontrolér **Smart Light CT-SL4D**

+ Kontrolér **CM-01**



**YOUR
VISION
PARTNER**



SÍDLO FIRMY

Smart View s.r.o.
Tř. Tomáše Bati 332
765 02 Otrokovice
Česká republika

+420 601 575 797
+420 602 457 497

info@smartview.cz
www.smartview.cz

DISTRIBUTOR PRO MORAVU A SLEZSKO

ATEsystem s.r.o.
Technologická 378/9
708 00 Ostrava-Pustkovec
Česká republika

+420 595 170 472

kamery@atesystem.cz

DISTRIBUTOR PRO SLOVENSKO

MTS, spol. s r.o.
Krivá 53
027 55 Krivá
Slovensko

+421 43 5819 111

mts@mts.sk