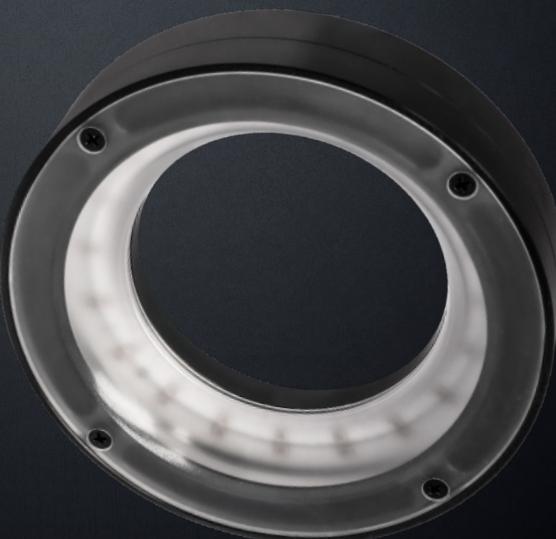


LOW-ANGLE KRUHOVÁ SVĚTLA

LA-30

Umožňuje homogenní nasvícení směrem do středu kontrolovaného objektu či povrchu. Vhodné například pro osvětlení OCR textů nebo pro snímání a kontrolu vzdálených objektů.



VÝKONNÉ KRUHOVÉ LOW-ANGLE OSVĚTLENÍ

ANALOGOVÁ REGULACE INTENZITY OSVĚTLENÍ

STROBOVACÍ MÓD

PROVOZNÍ REŽIMY OSVĚTLENÍ

TRVALÉ SVÍCENÍ

Osvětlení je určeno pro jak pro stálý, tak spínaný (triggrováný) provoz. K trvalému provozu připojte pin číslo 4 (černý vodič) k napětí v rozsahu 10-24 V. Světlo svítí po dobu, kdy je na tomto vstupu přítomen signál 10-24 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 triggrovánuém módu připojte pin číslo 4, (černý vodič) k napětí v rozsahu 10-24 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.

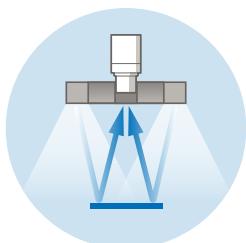
STROBOVÁNÍ

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 10-24 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 10-24 V na pin číslo 4 svítí osvětlení maximální intenzitou. Maximální frekvence PWM je ≤ 40 kHz.

PRINCIP POUŽITÍ



OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

LA - 30 B

Low-Angle Ring Light Ø aktivní plochy vlnová délka

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	Ø aktivní plochy [mm]
LA-30W	CTR 5000 k	30
LA-30HIR	940	30
LA-30IR	850	30
LA-30HR	660	30
LA-30R	625	30
LA-30G	528	30
LA-30B	470	30

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model	LA-30W	LA-30HIR	LA-30IR	LA-30HR	LA-30R	LA-30G	LA-30B
U_n	Rozsah napětí	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V
U_{jm}	Jmenovité napětí	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC
I_{jm}	Jmenovitý proud	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
P	Příkon	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W
U_{trig}	Triggrovací napětí	$\geq 10 - 24$ V 2	I_{trig}	Triggrovací proud	2,3 mA 2	U_{EN}	Analogové stmívání $\geq 2,7 .. \leq 10$ V 2
U_{str}	Strobovací napětí	3 - 24 V 3	I_{str}	Strobovací proud	1,9 mA 3	I_{EN}	PWM stmívání > 10 V .. ≤ 24 V 1

1 Maximální frekvence PWM stmívání je ≤ 40 kHz

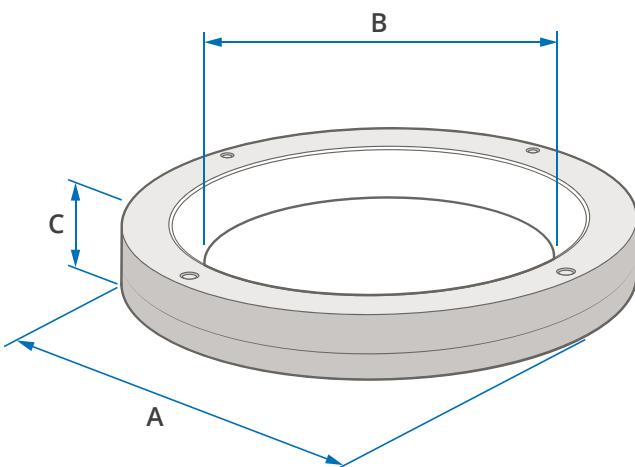
2 Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8

3 Řídící napětí a proud strobovacího vstupu pin č. 2 konektoru M8

ROZMĚRY & HMOTNOST

A	vnější Ø [mm]	72
B	vnitřní Ø [mm]	30
C	výška [mm]	23
	hmotnost [g]	106

i Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: IP50

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



1 hnědá	+	+24 V	...	2	ovládací vstup - strobování (napětí 24 V)
2 bílá		ovládací vstup	...	4	ovládací vstup - ENABLE
3 modrá	-	0 V		A	trvalé svícení nebo trigger signál (napětí 10-24 V)
4 černá		ovládací vstup		B	regulace intenzity: analogový signál 2,7-10 V nebo PWM ≤ 40 kHz

PŘÍSLUŠENSTVÍ

✓ Přímý kabel M8-4PIN (5 m)

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

+ Úhlový kabel M8-4PIN (5 m)

+ Kontrolér Smart Light CT-SL4D

+ Kontrolér CM-01

 SmartView

YOUR
VISION
PARTNER



SÍDLO FIRMY

Smart View s.r.o.
Nivy 313
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.
Studentská 6202/17
Poruba 708 00 Ostrava 8
Česká republika
+420 595 170 472

kamery@atesystem.cz
www.eshop.atesystem.cz

DISTRIBUTOR PRO SLOVENSKO

MTS, spol. s r.o.
Krivá 53
027 55 Krivá
Slovensko
+421 43 5819 111

mts@mts.sk
www.mts.sk