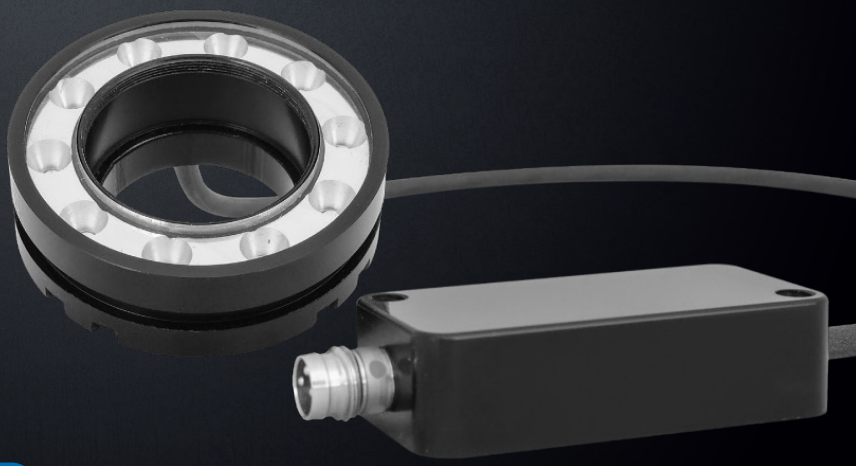
SmartView

KRUHOVÁ SVĚTLA

RL-50-M30,5

Přímé světlo k univerzálnímu osvětlení většiny povrchů s integrovaným vnitřním závitem o průměru 30,5 mm pro snadnou a rychlou montáž do většiny objektivů.



- INTEGROVANÝ VNITŘNÍ ZÁVIT
- KOMPAKTNÍ DESIGN
- HOMOGENNÍ SVĚTELNÉ POLE
- INTEGROVANÉ INTERNÍ OVLÁDÁNÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ

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 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 triggrovanému 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.

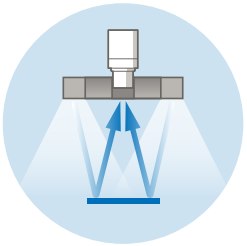
STROBOVÁNÍ

Strobovací funkce má 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. Pin č. 4 není při strobování využíván, nepřivádějte na tento vstup v době strobovací funkce žádné napětí. Přivedením trvale logické hodnoty 1 na strobovací vstup dojde pouze k jednomu strobovacímu impulsu. Délku strobovacího pulsu je možno stanovit v rozsahu 1 - 470 ms, čas zotavení do následujícího spuštění odpovídá trojnásobku doby zvoleného pulsu (čím kratší je délka svitu, tím kratší je doba zotavení).

REGULACE INTENZITY OSVĚTLENÍ

Intenzitu osvětlení lze regulovat interním trimerem nebo externím kontrolérem.

PRINCIP POUŽITÍ



***Platí pouze pro UV405, UV385 a UV365.** Tato osvětlení jsou zdrojem ultrafialového záření. Vyhněte se přímé expozici oka nebo nechráněné části pokožky člověka. Osvětlení instalujte do technologického zařízení, nebo stroje vhodným způsobem tak, aby nedošlo k úmyslnému ani náhodnému zasažení nechráněné části lidského těla, nebo oka světelným paprskem vycházejícím ze světelného zdroje. Prostor označte bezpečnostní značkou.

OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

RL	-	50	B	-	M30,5
Ring Light		Ø aktivní plochy	vlnová délka		Ø závitu

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	Ø závitu [mm]
RL-50W	bílá	30,5
RL-50HIR	940	30,5
RL-50IR	850	30,5
RL-50FR	730	30,5
RL-50HR	660	30,5
RL-50SR	630	30,5
RL-50R	625	30,5
RL-50G	528	30,5
RL-50DB	470	30,5
RL-50B	450	30,5
RL-50UV	405 | 385 |365	30,5

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model	RL-50W	RL-50HIR	RL-50IR	RL-50FR	RL-50HR	RL-50SR	RL-50R
U_n Rozsah napětí	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V
U_{jm} Jmenovité napětí	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
I_{jm} Jmenovitý proud	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	210 mA
P Příkon	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W

model	RL-50IR	RL-50HR	RL-50R	RL-50UV			
U_n Rozsah napětí	12-28 V	12-28 V	12-28 V	12-28 V	U_{trig}	Triggrovací napětí	≥ 10 - 24 V [1]
U_{jm} Jmenovité napětí	24 V	24 V	24 V	24 V	I_{trig}	Triggrovací proud	2,3 mA [1]
I_{jm} Jmenovitý proud	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	U_{str}	Strobovací napětí	3 - 24 V [2]
P Příkon	4,8 W	4,8 W	4,8 W	4,8 W	I_{str}	Strobovací proud	5 mA [2]

[1] *Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8*

[2] *Řídící napětí a proud strobovacího vstupu pin č. 2 konektoru M8*

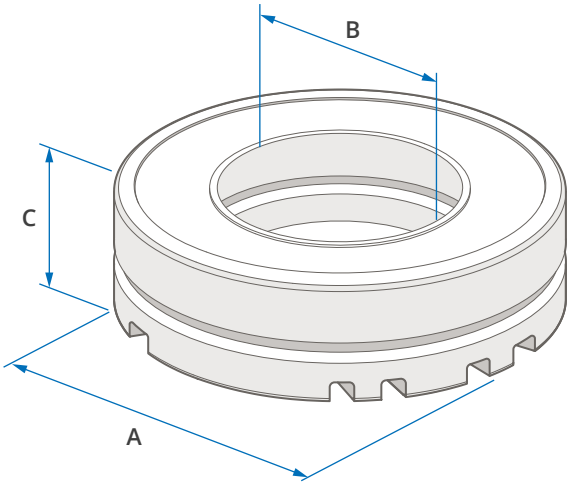
TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP50** | Třída ochrany: **III** | Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C** | Izolační odpor: **500 V** | Materiál tělesa: **Slitina hliníku**

ROZMĚRY & HMOTNOST

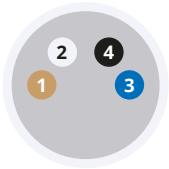
A	vnější Ø [mm]	50
B	vnitřní Ø [mm]	26
C	výška [mm]	18,6
	hmotnost [g]	79

Veškeré rozměry naleznete v naší **2D výkresové dokumentaci**.



ZAPOJENÍ KONEKTORU M8-4PIN

čelní pohled na konektor světla



1	hnědá	+24 V
2	bílá	ovládací vstup
3	modrá	0 V
4	černá	ovládací vstup

2 **ovládací vstup - strobování (napětí 24 V)**

4 **ovládací vstup - ENABLE**
trvalé svícení nebo trigger signál (napětí 10-24 V)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Přímý kabel M8-4PIN **(5 m)**
- Difúzní sklíčka **67-68% a 48-50% propustnosti**

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Úhlový kabel M8-4PIN **(5 m)**
- Difúzní sklíčka **36-38% propustnosti**
- Polarizační folie
- Kontrolér **Smart Light CT-SL4D**
- Kontrolér **CM-01**
- Redukční kroužek **M30,5-M27**
- Redukční kroužek **M30,5-25,5**

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.
Technologická 375/3
708 00 Ostrava-Pustkovec
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