

LED SVĚTLA S PROJEKTOREM

PT-21

Detekce objektů, zvýraznění povrchových vad, polohování, stereovize, navigace robotů a určení pozice preferovaných částí snímaného objektu. Velikost zobrazeného patternu poskytuje informaci k určení vzdálenosti objektu od kamery.



VÝBĚR PŘEDDEFINOVANÝCH I ZAKÁZKOVÝCH PATTERNŮ

INTEGROVANÝ MECHANISMUS NATOČENÍ PATTERNU

MOŽNOST POUŽITÍ LIBOVOLNÉHO C-MOUNT OBJEKTIVU

URČENO PRO KONTINUÁLNÍ I TRIGROVANÝ PROVOZ

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.

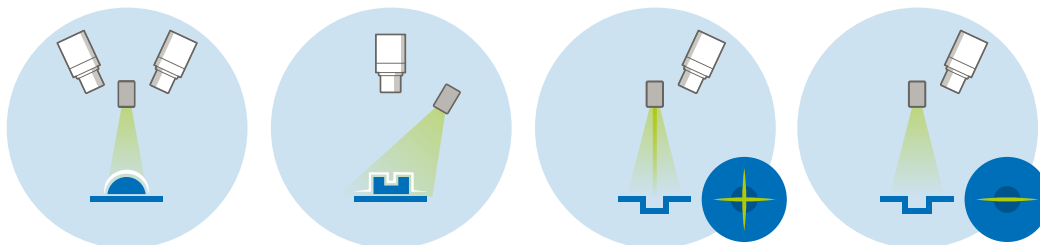
SPÍNANÉ SVÍCENÍ

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 triggrovaném 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.

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

PT - 21

B

LED Pattern
Projection Light

Ø patternu

barva osvětlení

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	Ø patternu [mm]
PT-21W	CTR 5700 K	21
PT-21R	625	21
PT-21G	525	21
PT-21B	470	21

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model	PT-21W	PT-21R	PT-21G	PT-21B
U_n	7-28 V	7-28 V	7-28 V	7-28 V
U_{jm}	24 V	24 V	24 V	24 V
I_{jm}	150 mA	130 mA	150 mA	150 mA
P	3,6 W	3,1 W	3,6 W	3,6 W

U_{trig} Triggrovací napětí $\geq 2,7 - 24 V$ ² I_{trig} Triggrovací proud $2,3 mA$ ²

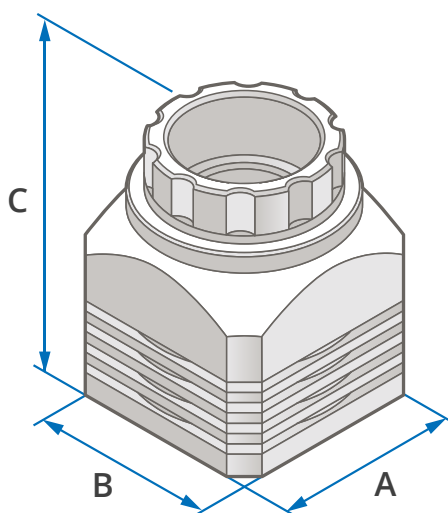
I_{EN} PWM stmívání $> 10 V .. \leq 24 V$ ¹

¹ Maximální frekvence PWM stmívání je $\leq 40 kHz$ ² Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8

ROZMĚRY & HMOTNOST

A	délka [mm]	40
B	šířka [mm]	40
C	výška [mm]	51
	hmotnost [g]	66

i Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP50**

Třída ochrany: **III**

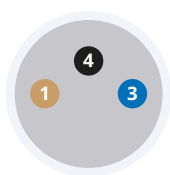
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

Izolační odpor: **500 V**

Materiál tělesa: **Slitina hliníku**

ZAPOJENÍ KONEKTORU M8-3PIN

čelní pohled na konektor světla



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

...

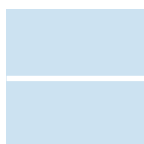
- 4 ovládací vstup - ENABLE
 - A trvalé svícení nebo trigger signál (napětí 10-24 V)
 - B regulace intenzity: analogový signál 2,7-10 V nebo PWM ≤ 40 kHz

✓ Přímý kabel M8-3PIN (5 m)

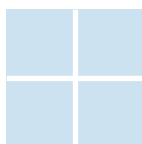
VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

+ Úhlový kabel M8-3PIN (5 m) + Patterny + Objektiv

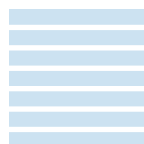
TYPY PATTERNŮ



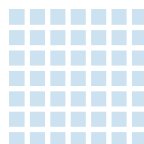
PT21-L



PT21-C



PT21-ML



PT21-G



PT21-FS



PT21-HS

 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

ATSystem 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