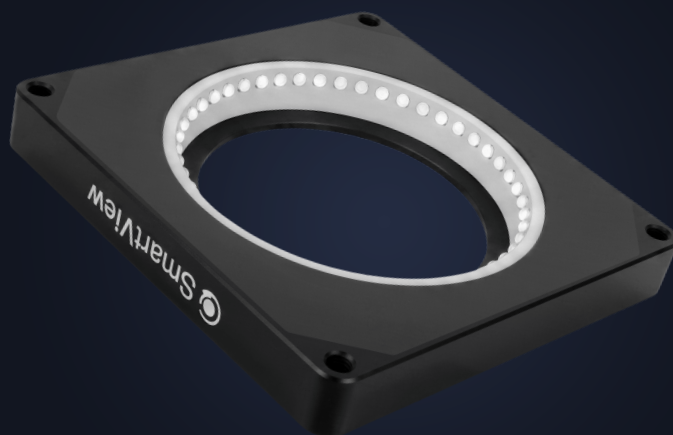


TEMNÉ POLE

DF-70

Určeno pro kontrolu reliéfů
a gravírovaných povrchů.
Vhodné k osvětlení přímo
značených kódů a textů.



HOMOGENNÍ SVĚTELNÉ POLE

KOMPAKTNÍ DESIGN

ANALOGOVÉ OVLÁDÁNÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ

DIGITÁLNĚ ŘÍZENÉ ČASOVÁNÍ STROBOVACÍCH PULSŮ

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.

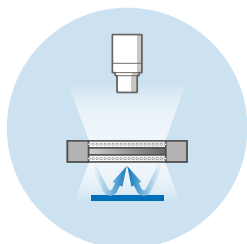
STROBOVÁNÍ

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

DF

-

70

W

Darkfield Light

aktivní plocha

vlnová délka

KONFIGURACE

model	vlnová délka [nm]	aktivní plocha [mm]	vyzařovací úhel [°]
DF-70W	bílá	70	30
DF-70IR	850	70	30
DF-70R	625	70	30
DF-70B	470	70	30

ELEKTRICKÉ PARAMETRY

model		 DF-70W	 DF-70IR	 DF-70R	 DF-70B	
 U_n	Rozsah napětí	20-28 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	
 I_{jm}	Jmenovitý proud	280 mA	200 mA	220 mA	260 mA	
 P	Příkon	6,7 W	4,8 W	5,3 W	6,4 W	
 U_{trig}	Triggrovací napětí	$\geq 10 - 24$ V 	 I_{trig}	Triggrovací proud	2,3 mA 	
 U_{str}	Strobovací napětí	3 - 24 V 	 I_{str}	Strobovací proud	1,9 mA 	
				 U_{EN}	Analogové stmívání	$\geq 2,7 \dots \leq 10$ V 
				 I_{EN}	PWM stmívání	> 10 V .. ≤ 24 V 

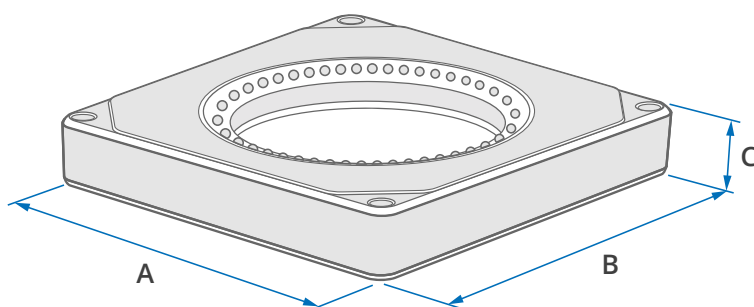
¹ Maximální frekvence PWM stmívání je ≤ 40 kHz

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 délka [mm]	100
B šířka [mm]	100
C výška [mm]	14
 hmotnost [g]	189



i Veškeré rozměry naleznete v naší 2D výkresové dokumentaci.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP67**

Třída ochrany: **III**

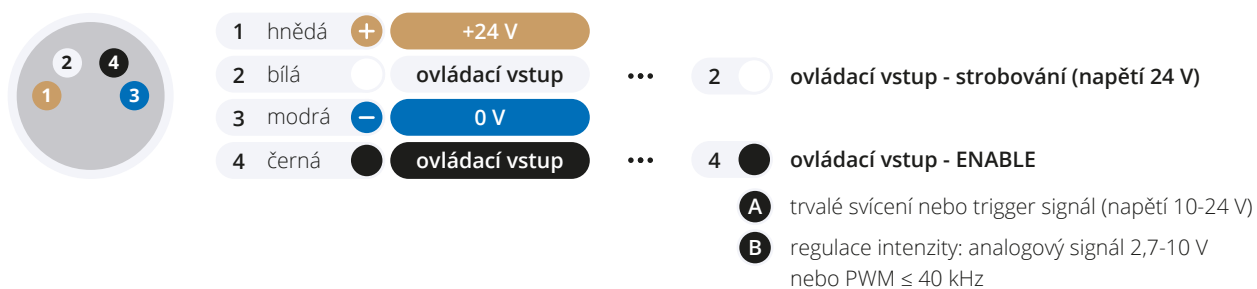
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

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 **CM-01**

 **SmartView**

**YOUR
VISION
PARTNER**



SÍDLO SPOLEČNOSTI

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

+420 602 457 497
info@smartview.cz

DISTRIBUTOR PRO SLOVENSKO

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

+421 435 819 111
mts@mts.sk

Kompletní řešení
pro vaši aplikaci.

www.smartview.cz

Nakupujte vision
komponenty online.

www.shop4vision.eu