

# TEMNÉ POLE

DF-35

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

HOMOGENNÍ SVĚTELNÉ POLE

ANALOGOVÉ OVLÁDÁNÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ

KOMPAKTNÍ DESIGN



## 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.

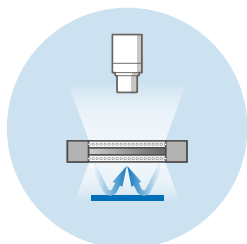
### SPÍNANÉ SVÍCENÍ

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  $\leq 40$  kHz.

## PRINCIP POUŽITÍ



## OBJEDNACÍ KÓD

vzorový příklad objednacího kódu

DF

-

35

W

Darkfield Light

aktivní plocha

vlnová délka

## KONFIGURACE

| model   | vlnová délka [nm] | aktivní plocha [mm] | vyzařovací úhel [°] | Risk Group (EN 62471) |
|---------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| DF-35W  | bílá              | 35                  | 30                  | RG 0                  |
| DF-35IR | 850               | 35                  | 30                  | RG 1                  |
| DF-35R  | 625               | 35                  | 30                  | RG 0                  |
| DF-35B  | 470               | 35                  | 30                  | RG 0                  |

## ELEKTRICKÉ PARAMETRY

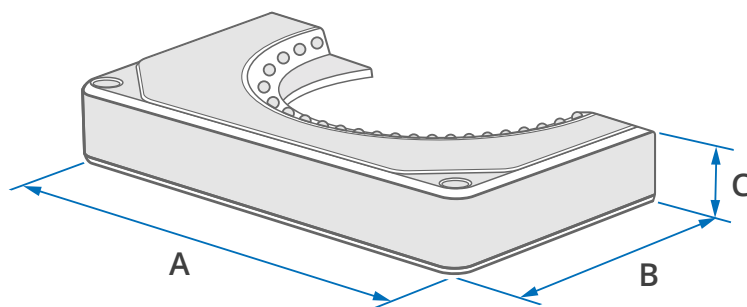
| model                         | DF-35W                   | DF-35IR                     | DF-35R                        | DF-35B  |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|
| $U_n$ Rozsah napětí           | 20-28 V                  | 15-28 V                     | 20-28 V                       | 20-28 V |
| $U_{jm}$ Jmenovité napětí     | 24 V DC                  | 24 V DC                     | 24 V DC                       | 24 V DC |
| $I_{jm}$ Jmenovitý proud      | 170 mA                   | 110 mA                      | -                             | 170 mA  |
| P Příkon                      | 4,1 W                    | 2,6 W                       | -                             | 4,1 W   |
| $U_{trig}$ Triggrovací napětí | ≥ 10 - 24 V <sup>2</sup> | $U_{EN}$ Analogové stmívání | ≥ 2,7 .. ≤ 10 V <sup>2</sup>  |         |
| $I_{trig}$ Triggrovací proud  | 2,3 mA <sup>2</sup>      | $I_{EN}$ PWM stmívání       | > 10 V .. ≤ 24 V <sup>1</sup> |         |

<sup>1</sup> Maximální frekvence PWM stmívání je ≤ 40 kHz

<sup>2</sup> Hodnoty signálu ovládacího vstupu (Enable), pin č. 4 konektoru M8

## ROZMĚRY & HMOTNOST

|                                                                                                  |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| A délka [mm]                                                                                     | 100  |
| B šířka [mm]                                                                                     | 51   |
| C výška [mm]                                                                                     | 13,7 |
|  hmotnost [g] | 95   |



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

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Krytí: **IP67**

Třída ochrany: **III**

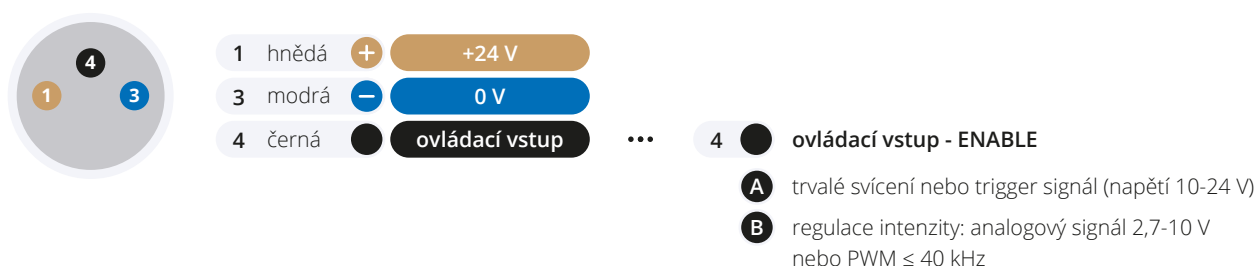
Teplota okolí: **(-20) — (+40) °C**

Izolační odpor: **500 V**

Materiál tělesa: **Slitina hliníku**

## ZAPOJENÍ KONEKTORU M8-3PIN

čelní pohled na konektor světla



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

✓ Přímý kabel M8-3PIN (5 m)

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

+ Úhlový kabel M8-3PIN (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](http://www.smartview.cz)

Nakupujte vision  
komponenty online.

[www.shop4vision.eu](http://www.shop4vision.eu)