

ABL – moduly zadního světla

- Určeno pro průmyslové aplikace strojového vidění
- Vysoká účinnost emitovaného záření
- Kompaktní AL pouzdro s normalizovaným M8 konektorem
- Určeno pro trvalé svícení



Opto-mechanické vlastnosti	Hodnota
Typ	Monochromatické LED světlo
Tvar zářivé plochy / tvar tělesa	Obdélník / hranol
Fyzické rozměry tělesa	190x112x16mm (bez konektoru), 200x112x16mm s konektorem (nutno počítat s kabelovým protikusem)
Povrchová úprava / barva	Eloxováno / odstín červený
„Barva“ emitovaného záření	Bílá 5000K, Bílá 5700K, Červená, Zelená, Modrá,
Jmenovité napájecí napětí	24V DC (proudy uvedeny v tabulce)
Difuzor	Polykarbonátové krytí s volitelnou propustností 100% / 80% / 75% / 50% / 20%
Pracovní teplota	0°C až 40°C
Skladovací teplota	-20°C až 60°C
Pracovní vlhkost	100%RH @ 26°C, 74%RH @ 35°C/24 hod

Popis

Osvětlovací moduly zadního světla ABL (Applic Back Light) jsou určeny pro strojové vidění pro trvalé svícení. Moduly jsou bez regulace proudu a přídavných teplotních ochran a ochrany proti přepólování.

Použití

Osvětlovací moduly ABL jsou konstruované pro systémy strojového vidění do průmyslového prostředí. Výhodou tohoto modulu je vysoký světelný výkon při malých rozměrech. Světlo se spouští připojením napájecího napětí.

TRIGGER (spouštěcí signál)

Moduly ABL nejsou vybaveny spouštěcím signálem trigger. Světlo svítí po celou dobu přítomnosti napájení.

Bezpečnost

Nedoporučujeme přímý pohled do rozsvíceného světla ani do intenzivního odrazu. Mohlo by dojít k dočasnému poškození zraku.

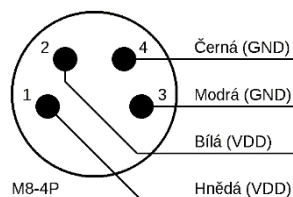
Elektrické zapojení

Modul je vybaven konektorem DEGSON M8, pomocí kterého je napájen.
Konektor modulu: SM8-D50C-A4M-2A010 (Degson electronics)
Konektor na kabelu: např. SAIB-M8-4P Weidmueller
nebo 080004002-2M (Lutronic)

Tabulka 1: Moduly ABL – zapojení konektoru

pin	barva*	polarita	význam
1	hnědá	+24V	např. red (červené světlo)
2	bílá	+24V	white – bílé světlo
3	modrá	GND	0V – společná zem
4	černá	GND	0V – společná zem

* barvy vodičů jsou platné pouze v případě použití námi dodávaného kabelu nebo světla s kabelem



Tabulka 2: Moduly ABL – technické parametry – jednobarevná světla

Vlastnosti / barva	Bílá (5000 K)	Bílá (5700 K)	Červená	Zelená	Modrá
Hmotnost [g]	630	630	630	630	630
Doba náběhu [μs]	<250	<250	<250	<250	<250
Napájecí napětí [VDC]	24	24	24	24	24
Proud [A]	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Krytí IP	40	40	40	40	40
Výchozí difusor	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %
Objednáací číslo	ABL190/112/16W5000	ABL190/112/16W5700	ABL190/112/16R	ABL190/112/16G	ABL190/112/16B

Provedení

Světlo je dodáváno v mnoha variantách provedení, které se liší následovně:

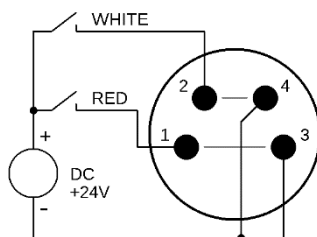
- napájecí konektor nebo kabelový vývod
- barva emitovaného světla
- dvojbarevné provedení – lze přepínat mezi dvěma barvami emitovaného světla
- mechanickým provedením – levé, pravé symetrické

Typ světla je nutno konzultovat s výrobcem.

Tabulka 3: Moduly ABL – technické parametry – dvojbarevná světla

Vlastnosti / barva	Bílá (5000K)/červená	Bílá (5000K)/zelená	Bílá (5000K)/Modrá
Hmotnost [g]	630	630	630
Doba náběhu [μs]	<250	<250	<250
Napájecí napětí [VDC]	24	24	24
Proud [A]	1.6	1.6	1.6
Krytí IP	40	40	40
Výchozí difusor	80 %	80 %	80 %
Objednáací číslo	ABL190/112/16W5000R	ABL190/112/16W5700G	ABL190/112/16W5000B

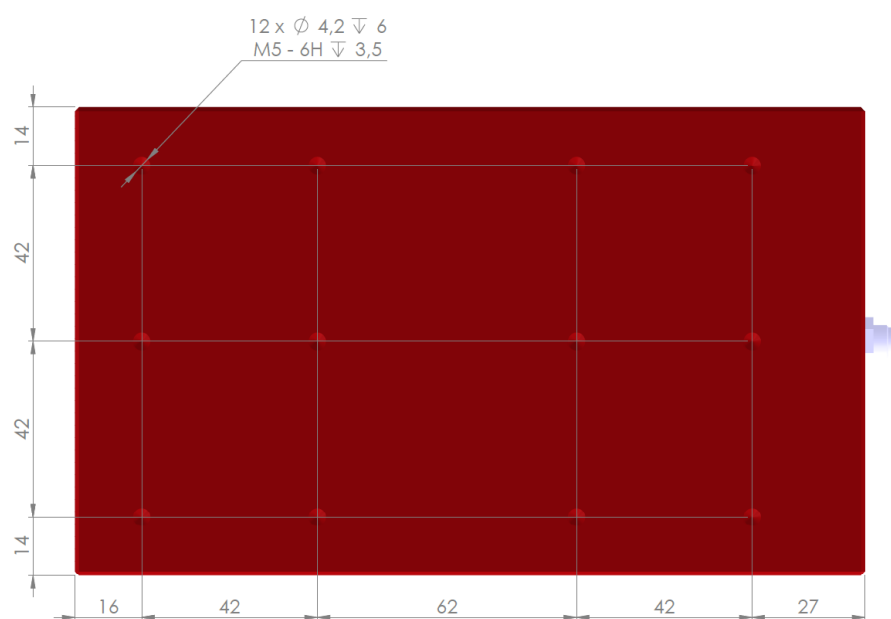
Obrázek 1: Moduly ABL – příklad zapojení červeno – bílého modulu



Pozn. pozice vodičů pro bílé světlo je vždy stejná, ostatní barvy jsou na další pozici (zde např. červená)



Obrázek 2 Moduly ABL – mechanické rozměry – přední a boční pohled



Obrázek 3: Moduly ABL – mechanické rozměry – zadní pohled