

ilumVISION

Machine Vision Laserdiodenmodul

Das ilumVISION ist ein Laserdiodenmodul für Beleuchtungsaufgaben im Bereich Machine Vision. Mit der homogenen Linie werden Anwendungen bedient, für die eine möglichst homogene Ausleuchtung benötigt wird. Mit den Optionen „dünne Linie“ oder „hohe Tiefenschärfe“ können besonders kleine Strukturen aufgelöst oder große Arbeitsbereiche realisiert werden.

FEATURES

- Laserdiodenmodul
- Fokussierbar
- Homogene Linie
- verschiedene Wellenlängen und Winkel verfügbar



ilumVISION

Spezifikationen Mechanik

Material	eloxiertes Aluminium
Länge	95 mm
Länge der Litzen	k. A.
Durchmesser	17,9 mm

Spezifikationen Optik

Wellenlänge	520 oder 660 nm
Optische Ausgangsleistung (max.)	50 oder 130 mW
min. Liniendicke (typ. @300 mm Abstand)	100 µm
Linien Homogenität	± 20 %
Linien Varianten	Dünne Linie oder hohe Tiefenschärfe
Fokusabstände typ.	300 mm bis 1000 mm
Laserschutzklasse	3B
Strahldivergenz	k. A.
Strahlabweichung (typ.)	10 mrad
Öffnungswinkel	30° oder 60°, weitere auf Anfrage

Spezifikationen Elektronik

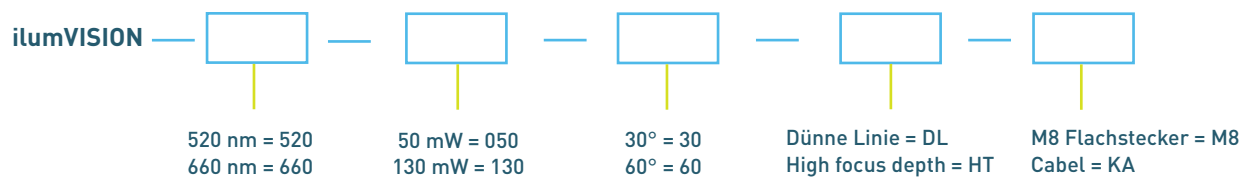
Galvanische Trennung	Ja (VCC und Modulationseingang)
Betriebsspannung	4,5 VDC bis 30 VDC (Verpolungsschutz, für alle Wellenlängen)
Betriebsstrom	350 mA max.
Modulationsspannung	3 VDC bis 5 VDC
Modulierbarkeit	1 MHz
Einschaltverzögerung	150 ns typ.
Ausschaltverzögerung	110 ns typ.
Anstiegszeit	45 ns max., 37 ns typ.
Abfallzeit	25 ns max., 19 ns typ.
Anschlussvarianten	M8 Flanschstecker oder Kabel



Wellenlänge	Optische Ausgangsleistung		Öffnungswinkel		Linienart		Anschlußvariante	
	50 mW	130 mW	30°	60°	Dünn	Hohe Tiefenschärfe	M8 Flachstecker	Kabel
520 nm	X		X	X	X	X	X	X
660 nm		X	X	X	X	X	X	X

BESELLINFORMATION

PRODUKT



Beispiele

illumVISION-520-050-60-DL-M8

illumVISION-660-130-30-HT-KA