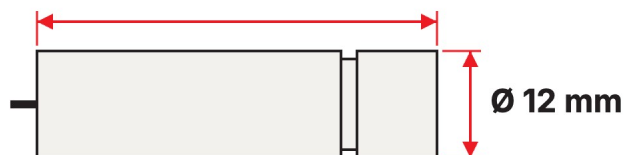




Außenabmessungen

45 mm



Optik

Wellenlänge	650 nm
Wellenlängentoleranz	± 5 nm
Ausgangsleistung	3,5 – 4 mW
Strahlform	Kreuzlinie
Divergenzwinkel	60°
Geradlinigkeit	≤ 1 %
Fokus	Einstellbar
Arbeitsabstand	Bis 2 m

Mechanik

Abmessungen	Ø 12 × 45 mm
Material	Schwarzes Aluminium, Luftfahrtqualität

Elektrik

Betriebsart	CW (Dauerstrich)
Betriebsspannung	5 V DC
Betriebsstrom	< 35 mA
Anschluss	DC-Kabel
Schutz	Verpolungsschutz, störfest

Sonstiges

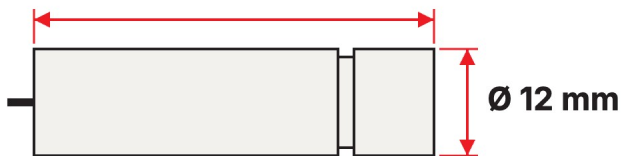
Betriebstemperatur	-10 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Lebensdauer	≥ 10.000 h

 **Laserstrahlung** – nicht in den Strahl blicken. Laserklasse: [____]



Exterior dimensions

45 mm



Optics

Wavelength	650 nm
Wavelength tolerance	± 5 nm
Output power	3.5 – 4 mW
Beam pattern	Cross line
Divergence angle	60°
Linearity	≤ 1 %
Focus	Adjustable
Working distance	Up to 2 m

Mechanical

Dimensions	Ø 12 × 45 mm
Material	Black aviation-grade aluminium

Electrical

Driving mode	CW (continuous wave)
Operating voltage	5 V DC
Operating current	< 35 mA
Connection	DC cable
Protection	Reverse polarity protection, anti-interference

Other

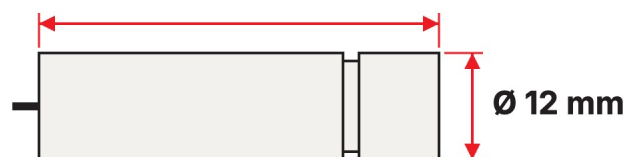
Operating temperature	-10 to +50 °C
Storage temperature	-40 to +85 °C
Service life	≥ 10,000 h

 **Laser radiation** – do not stare into the beam. Laser class: [____]



Dimensions extérieures

45 mm



Optique

Longueur d'onde	650 nm
Tolérance de longueur d'onde	± 5 nm
Puissance de sortie	3,5 – 4 mW
Forme du faisceau	Ligne en croix
Angle de divergence	60°
Linéarité	≤ 1 %
Mise au point	Réglable
Distance de travail	Jusqu'à 2 m

Mécanique

Dimensions	Ø 12 × 45 mm
Matériau	Aluminium noir de qualité aéronautique

Électrique

Mode de fonctionnement	CW (onde continue)
Tension de service	5 V CC
Courant de service	< 35 mA
Raccordement	Câble CC
Protection	Anti-inversion de polarité, antiparasite

Divers

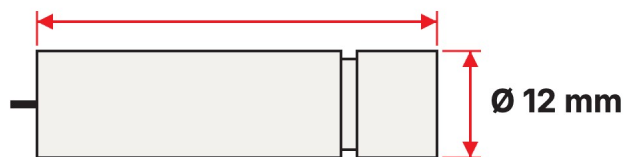
Température de service	-10 à +50 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Durée de vie	$\geq 10\,000$ h

Rayonnement laser – ne pas regarder dans le faisceau. Classe laser : [__]



Dimensiones exteriores

45 mm



Óptica

Longitud de onda	650 nm
Tolerancia de longitud de onda	± 5 nm
Potencia de salida	3,5 – 4 mW
Forma del haz	Línea en cruz
Ángulo de divergencia	60°
Linealidad	≤ 1 %
Enfoque	Ajustable
Distancia de trabajo	Hasta 2 m

Mecánica

Dimensiones	Ø 12 × 45 mm
Material	Aluminio negro de calidad aeronáutica

Eléctrica

Modo de funcionamiento	CW (onda continua)
Tensión de servicio	5 V CC
Corriente de servicio	< 35 mA
Conexión	Cable CC
Protección	Contra inversión de polaridad, antiinterferencias

Otros

Temperatura de servicio	-10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +85 °C
Vida útil	≥ 10.000 h