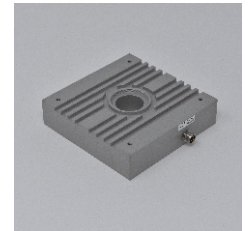
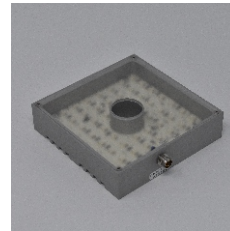


>> kompakte Bauform mit Objektivöffnung
compact, flat housing with lens opening

>> rückseitiges Gewinde zur Montage am
Filtergewinde des Objektives
*rear thread for mounting on
filter thread of the lens*



Technische Daten / Technical Specifications

Gehäuse / Housing	Aluminium gefräst, matt kugelgestrahlt, silber eloxiert / Aluminium milled, silver anodised
Diffusor / Diffuser	PMMA / PMMA
Gesamtgewicht / Total weight	ca. 175g
Betriebs-/Umgebungstemperatur Operating / ambient temperature	max. 50°C empfohlen max. 50°C recommended
IP-Schutzklasse IP protection class	IP50 IP50
Schutzklasse Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, operation on protective low voltage
Anschluss Connector	M8-Stecker (4-polig)* M8 plug (4-pin)*
Anschlussspannung** Supply Voltage**	24VDC-Typ / 24V-Typ mit integriertem Schalteingang: 24VDC 24VDC type / 24V-type with integrated switching input: 24VDC
Anzahl LEDs / Number of LEDs	60
Konformität / Conformity	CE, RoHS
Zolltarifnummer / Ursprungsland Customs tariff number / country of origin	853 951 00 / Federal Republic of Germany
Lebensdauer der LEDs LED lifetime	Die Lebensdauer von LED-Beleuchtungen hängt von vielen Faktoren ab. Nähere Informationen hierzu erhalten Sie in der „Technischen Information Lebensdauer LEDs“ auf www.buechner-lichtsysteme.de . The lifetime of LED lighting depends on many factors. Further information can be found in the „Technical Information Lifespan LEDs“ at www.buechner-lichtsysteme.de .

Kenndaten / Characteristics

Lichtfarbe * Light colour *	Rot Red	Rot Red	Rot Red	Weiß White	Infrarot Infrared	Infrarot Infrared	Infrarot Infrared	Blau Blue	Blau Blue	Grün Green	Grün Green
Öffnungswinkel (LED) * Viewing Angle (LED) *	120°	60°	30°	120°	120°	50°	30°	120°	30°	120°	30°
Wellenlänge / Farbtemperatur Wavelength / Colour temperature	635nm	617nm	617nm	5.300K	850nm	850nm	850nm	470nm	470nm	525nm	525nm
Stromaufnahme 24VDC-Typ / max. Konstantstrom SC-Typ ** Current consumption 24VDC-type / Max. Constant current SC-type **	150mA	240mA	230mA	240mA	245mA	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.
Beleuchtungsstärke **** Illumination Intensity ****	7 W/m²	30 W/m²	9 W/m²	13W/m²	13W/m²	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.
Leistungsaufnahme bei 24VDC Current demand at 24VDC	3.6W	5.8W	5.5W	tbd.	5.9W	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.	tbd.
Risikogruppe (DIN EN 62471) Riskgroup (DIN EN 62471)	freie Gruppe Free Group						RG1	RG1	RG2	freie Gruppe Free Group	

* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage / other colours and types from UV to infrared on request

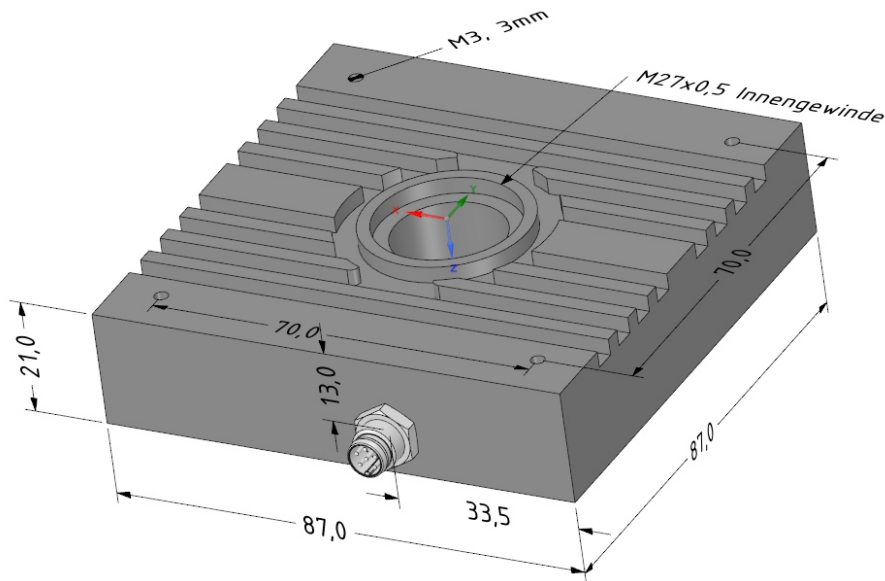
** angegebene Stromwerte sind als ungefähre Werte zu verstehen / stated current values should be considered as approximate values

*** abhängig von den Blitzkonditionen, $t_{on} < 1ms$ / Duty Cycle 1:10 / depending on the strobe conditions, $t_{on} < 1ms$ / Duty Cycle 1:10

**** Cirka-Angaben im DC-Betrieb; Messabstand 20cm unter Gehäuseunterkante / approx. data in DC mode, Measuring distance 20cm below housing



Maßzeichnung / Dimensions



Betriebsarten / Operation modes

24VDC-Typ

Diese Ausführung ist für den Dauerbetrieb an 24VDC ausgelegt.

Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC
 - geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais
 - geschalteter Betrieb an einem Beleuchtungscontroller (z.B. IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil
 - helligkeitsgesteuerter Betrieb über Beleuchtungscontroller (IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil
 - Blitzbetrieb über Controller (z.B. IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil.
- In Abhängigkeit vom verwendeten Beleuchtungscontroller und der damit am größten zur Verfügung stehenden Ausgangs-/Blitzspannung, kann der Blitzstrom in dieser Kombination maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden, um im erlaubten Spannungsbereich der Ausgangs-/Blitzspannung von max. 50V zu bleiben.

24VDC type

This version is designed for continuous operation at 24VDC

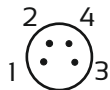
The following operating modes are possible:

- DC operation in combination with a suitable power supply 24VDC
 - switched operation using a matching power supply e.g. via PLC, opto-relay
 - switched operation using a controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft)
 - brightness-controlled operation via controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft) in combination with a suitable power supply
 - pulsed operation via controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft) with a suitable power supply
- Depending on the applied illumination controller and the available Output-/Strobevoltage the illumination current can be increased by a factor of 2 to 3 whilst not surpassing the allowed maximum Output-/Strobevoltage of max. 50V



PIN-Belegung / PIN assignment

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Gehäuse)
M8 plug 4-pin
(Front view on housing)



24VDC-Typ

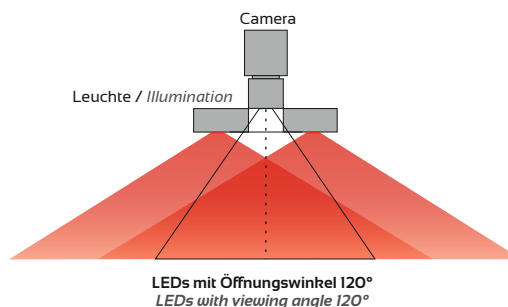
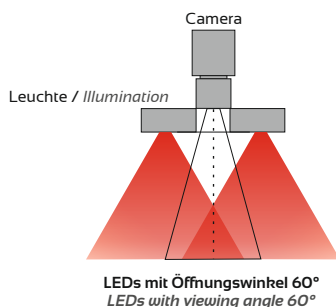
PIN	Aderfarbe / Colour	Funktion / Function
1	braun / brown	+ 24V
3	blau / blue	-

24VDC-Typ mit integriertem Schalteingang 24VDC-Type with integrated switching input

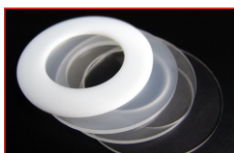
PIN	Aderfarbe / Colour	Funktion / Function
1	braun / brown	+ 24V
3	blau / blue	-
4	schwarz / black	Schalteingang / switching input*

* ON: 3,7V (3mA) - 24V (30mA) / OFF: < 2,5V

Applikationshinweise / Application notes



Zubehör / Accessories



Fronten / Diffusoren

Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden.

Weitere Informationen finden Sie in der „Technischen Information Frontmaterialien“.

Die für die Produktlinie verfügbaren Fronten/Diffusoren können sie der jeweiligen Preisliste entnehmen.

Front covers / diffusers

Through the use of different diffuse front covers, the optical characteristics of the illumination can be changed.

More information can be found in the „Technical information Front materials“.

The available front covers / diffusers for the product line can be found in the respective price list.

