

# Optosensoren Zusatzbeleuchtung BAE LX-VS-HR

Nr. 866 015 DE Ausgabe 1003

## Gültigkeit und Lieferumfang

Typcode	Leuchtfeldgröße	Bestellcode
BAE LX-VS-HR025	(25x25 mm)	BAE000E
BAE LX-VS-HR050	(50x50 mm)	BAE000F
BAE LX-VS-HR100	(100x100 mm)	BAE000H

Lieferumfang: Hintergrundleuchte

## Zubehör

Wir empfehlen folgendes Balluff Zubehör

Artikel	Typcode	Bestellcode
Anschlusskabel	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	BCC0368
Haltewinkel	BAM MB-XA-002-B02-1	BAM01AE
Netzteil 0,7A	BAE PS-XA-1W-24-007-001	BAE0001

Zubehör bitte separat bestellen.

## Sicherheitshinweise

U Diese Bedienungsanleitung ist vor der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durchzulesen.

U Dieses Gerät ist keine Sicherheitskomponente gemäß der EU-Maschinenrichtlinie. Es darf nicht eingesetzt werden wenn die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

U Montage, Anschluss und Inbetriebnahme dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen; beim Anschluss sind die technischen Daten zu beachten!

U Das Gerät ist dauerhaft vor mechanischen Einwirkungen z.B. Stößen und Vibrationen zu schützen.

U Der Hersteller haftet nicht für Schäden aus fehlerhafter Benutzung. Die Garantie des Herstellers erlischt, wenn das Gerät geöffnet wird.

**⚠ Freie Gruppe nach IEC 62471:2006. NICHT IN DIE LICHTQUELLE BLICKEN!** – Gefahr von Blendung und Irritation! Das Gerät ist so zu montieren, dass auch während des Betriebs kein direkter Blick in die Lichtquelle möglich ist.

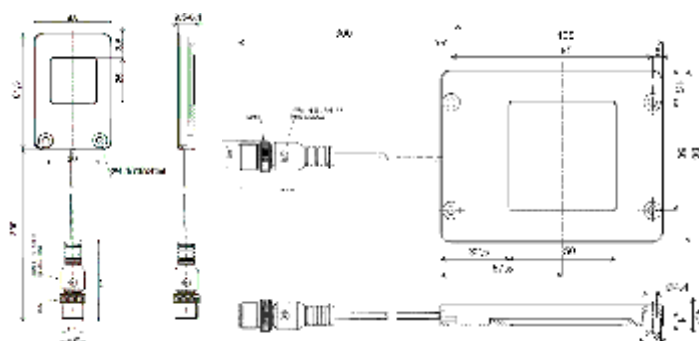
**CE** Mit dem CE-Zeichen bestätigen wir, dass unsere Produkte den Anforderungen der EG-Richtlinien 2004/108 und des EMV-Gesetzes entsprechen. In unserem EMV-Labor, das von der DATech für Prüfungen der elektromagnetischen Verträglichkeit akkreditiert ist, wurde der Nachweis erbracht, dass die Balluff-Produkte die EMV-Anforderungen der Norm EN 60947-5-2 erfüllen.

## Kontakt

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Deutschland

Tel. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
[balluff@balluff.de](mailto:balluff@balluff.de)  
[www.balluff.com](http://www.balluff.com)

## Masszeichnung



BAE LX-VS-HR025

BAE LX-VS-HR050

## Technische Daten

Typbezeichnung	BAE LX-VS-HR025	BAE LX-VS-HR050	BAE LX-VS-HR100
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung Ub	18...30V DC		
Betriebsstrom	225mA	225mA	425mA

## Optische Daten

Leuchtfeldgröße in mm	25x25	50x50	100x100
Lichtquelle, Lichtart	LED, Rotlicht		
Wellenlänge	617 nm		
Photobiologische Sicherheit nach IEC 62471:2006	Freie Gruppe		
Beleuchtungsstärke bei 100mm Abstand Ub = 24V	400 Lux	1500 Lux	3700 Lux

## Mechanische Daten

Abmessungen in mm	64,5x43x9,5	105x80x9,5	155x130x9,5
Anschlussart	M12 Steckverbinder, 4-polig		
Gehäusewerkstoff	Aluminium schwarz eloxiert		
Optische Fläche	Glas		
Gewicht	66 g	155 g	345g

## Umgebung

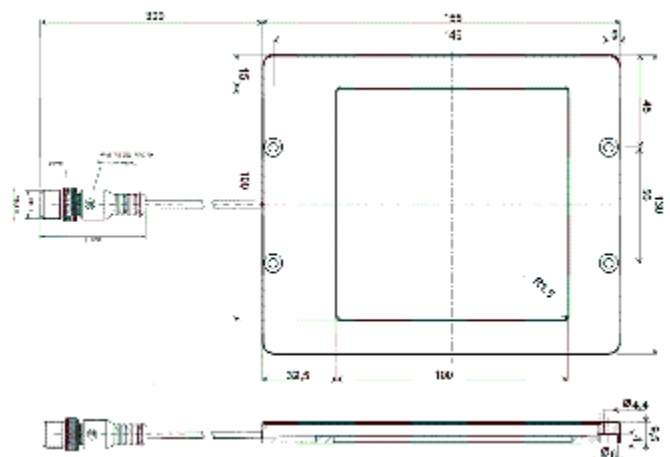
Schutzart nach IEC 60529	IP65		
Verpolungssicher	Ja		
Betriebstemperatur Ta	-10 °C ... +55°C		
Lagertemperatur	-25 °C ... +75°C		

## Anschluss

M12 Stecker 4polig

Pin Nr.	Aderfarbe BKS	Funktion
1	Braun	24 V DC
2	Weiss	Nicht verbunden
3	Blau	0 V
4	Schwarz	Nicht verbunden

**Bitte beachten Sie:** Die Beleuchtungsstärke ändert sich mit der angelegten Spannung. Die angegebene Beleuchtungsstärke wird bei einer Betriebsspannung von 24 V erreicht!



BAE LX-VS-HR100

# Photoelectric Sensors Illuminator BAE LX-VS-HR\_ \_ \_

Nr. 866 015 DE Edition 1003

## Components and Models

Type code	Luminous field size	Order code
BAE LX-VS-HR025	(25x25 mm)	BAE000E
BAE LX-VS-HR050	(50x50 mm)	BAE000F
BAE LX-VS-HR100	(100x100 mm)	BAE000H

Included in delivery are: Backlight

## Accessories

For operation of the illuminator we offer these accessories:

Article	Type code	Order code
Connector	BCC M415-0000-1A-003-VX8434-050	BCC0368
Mounting bracket	BAM MB-XA-002-B02-1	BAM01AE
Power supply 0,7A	BAE PS-XA-1W-24-007-001	BAE0001

Please order accessories separately!

## Safety Notes

U Read the operating instructions carefully prior to commissioning.

U The device is not a safety component according to EU machine guidelines. It is prohibited to use this component in any application where the safety of persons, traffic or machine is depending on the function of the component.

U Mounting, Connection, Commissioning and adjustment are to be done by specialised staff only.

U Protect the device against mechanical forces and impacts.

U Any damage from unauthorized manipulation or improper use voids the direct vendors guarantee and warranty.

⚠ Exempt group according to IEC 62471:2006. DO NOT STARE INTO EMITTED LIGHT! – Risk of glare and irritation! The device must be mounted in a way, that staring into the emitted light is impossible during operation.

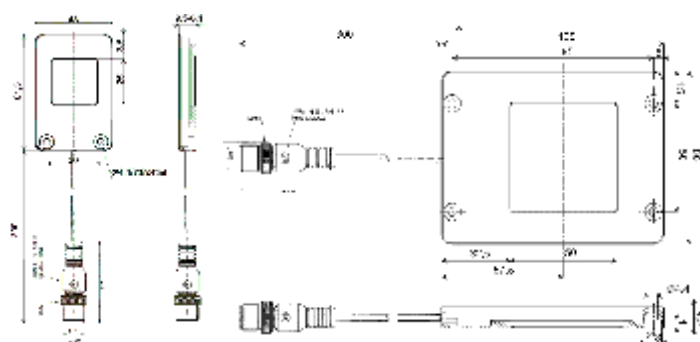
**CE** The CE-Marking means that our products conform to the requirements of the EC Guidelines 2004/108/EWG (EMC) and the EMC Statute. Testing in our EMC Laboratory, which is accredited by DAT ech for Testing of Electromagnetic Compatibility, has shown that these Balluff products satisfy the EMC requirements EN 60947-5-2 Standard.

## Contact

Balluff GmbH  
Schurwaldstraße 9  
73765 Neuhausen a.d.F.  
Germany

Tel. +49 7158 173-0  
Fax +49 7158 5010  
[balluff@balluff.de](mailto:balluff@balluff.de)  
[www.balluff.com](http://www.balluff.com)

## Drawing



BAE LX-VS-HR025

BAE LX-VS-HR050

## Technical data

Type code	BAE LX-VS-HR025	BAE LX-VS-HR050	BAE LX-VS-HR100
<b>Electrical data</b>			
Supply voltage $U_b$	18...30V DC		
Operating current	225mA	225mA	425mA

Optical data			
Luminous field size [mm x mm]	25x25	50x50	100x100
Light source, light type	LED, Redlight		
Wavelength	617 nm		
Photobiological safety per IEC 62471:2006	Exempt group		
Intensity of illumination at 250mm distance $U_b = 24V$	400 Lux	1500 Lux	3700 Lux

Mechanical data			
Dimensions in mm	64,5x43x9,5	105x80x9,5	155x130x9,5
Connection	M12 connector, 4-pin		
Housing material	Black anodized aluminium		
Optical surface	glass		
Weight	66 g	155 g	345g

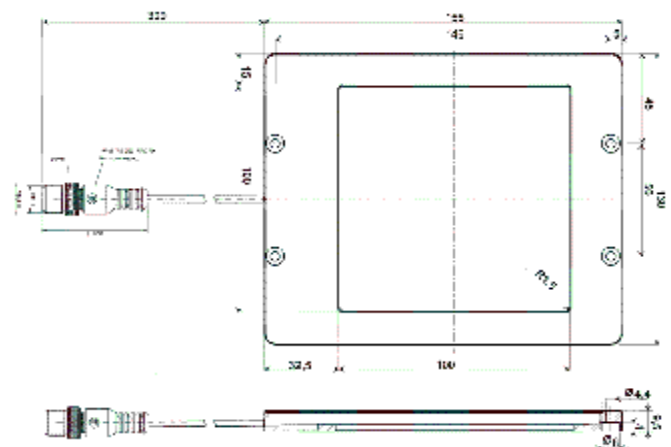
Ambient data			
Degree of protection IEC 60529	IP65		
Polarity reversal protected	yes		
Ambient temperature range $T_a$	-10 °C ... +55°C		
Storage temperature range	-25 °C ... +75°C		

## Connection

M12 connector, 4-pin

Pin No.	Wire color BKS	Function
1	Brown	24 V DC
2	White	Not connected
3	Blue	0 V
4	Black	Not connected

Please note: The illumination intensity of the lights describe herein change proportional to the level of supply voltage. The value for illumination intensity indicated in following table refers to a supply voltage of 24 V DC.



BAE LX-VS-HR100