# **BLH** BackLight Edelstahl

LED-Hintergrundbeleuchtung

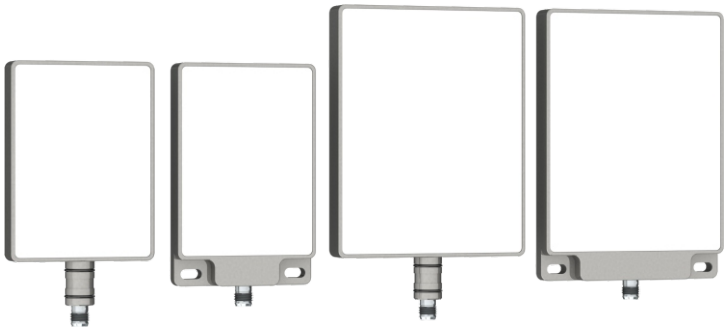
HD HygienicDesign | 316L STAINLESS STEEL | IP69K | $H_2O_2$ RESIST | Made in Germany

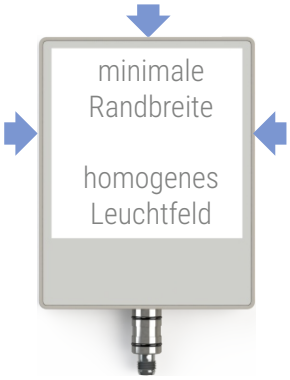
Controller inside

Normanschluss M8 DIN EN 61076-2-104

Triggermodus inside

Kompakte LED-Hintergrundbeleuchtung für höchste Qualitätsansprüche in der Pharmaindustrie, der Medizintechnik, der Diagnostik sowie der Lebensmittel- und Kosmetikindustrie.
Das **homogene Leuchtfeld** sorgt für beste Ergebnisse bei der kameragestützten industriellen Bildverarbeitung. Minimaler Energieverbrauch bei optimaler Ausleuchtung.

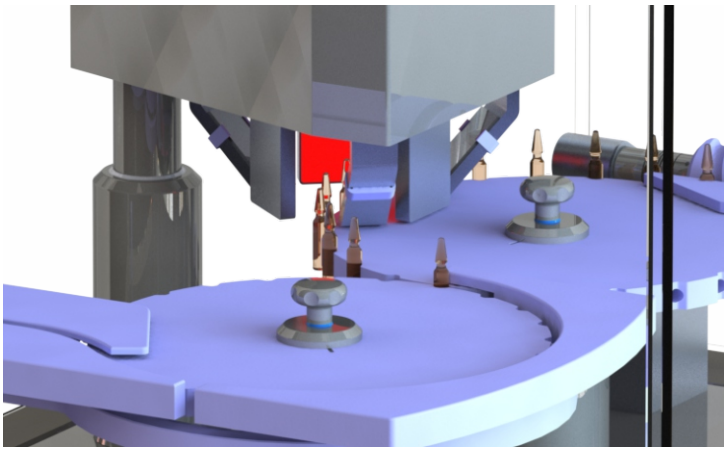




Leistungsstark, langlebig, kompakt - Made in Germany

## Kurzbeschreibung

LED-Hintergrundbeleuchtung mit integrierter Konstantstromquelle. Das homogene Leuchtfeld dieser Beleuchtung hat großen Einfluss auf die Darstellungsqualität und damit auf die Leistungsfähigkeit und das Ergebnis des gesamten Qualitätssicherungssystems.
Die robuste, kompakte und reinigungsoptimierte Bauweise sind, gemeinsam mit der hohen Fertigungsqualität, weitere Merkmale dieser Backlight-Baureihe. Die Leuchtfeldgröße ist für verschiedene Anwendungsfälle innerhalb eines Modulrasters von 25 mm wählbar. Abweichende Größen und Ausführungen (z. B. auch ohne integrierten Controller S1) sind auf Anfrage erhältlich.



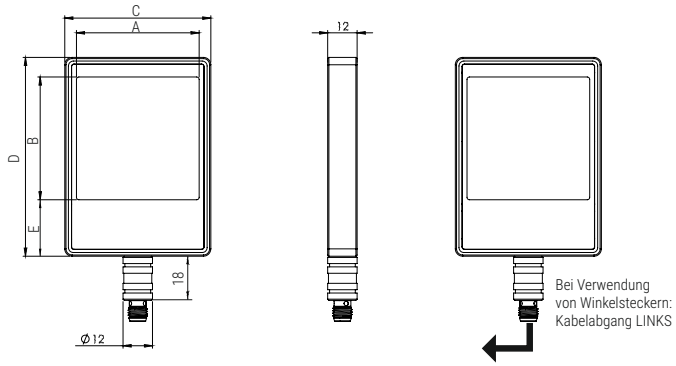


ETW Wollmershäuser GmbH
Frankenstraße 12
74549 Wolpertshausen
Fon: +49 (0) 79 04 9 21 21-0

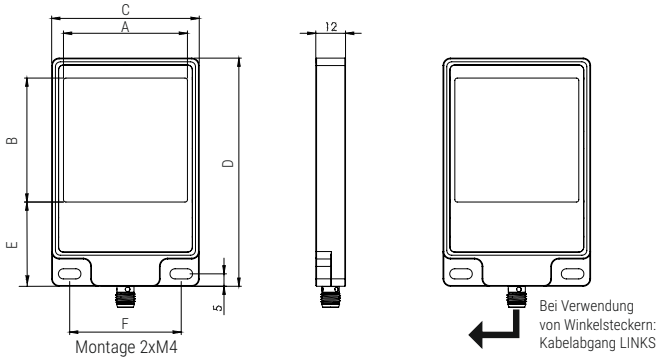
DasTechnikTeam.

| Modell | Controller inside | Strobe-modus | Leuchtfeld A x B mm | Leuchtfeld-scheibe | Licht-farben | Gehäuse-material | C mm | D mm | E mm | F mm | Gewicht VA g | Strom max. Dauerlicht mA | Strom max. Strobemodus mA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLH-025-025-D12 | | | 25 x 25 | Acrylglas PMMA diffus **AD**<br>Glas diffus **GD** | Rot **RT**<br>Weiss **WS**<br>Blau **BL**<br>Infrarot **IR** | Edelstahl AISI 316L (1.4404) geschliffen K320(Ra1,6) **VA0** | 35 | 35,5 | 5 | | 70 | Je nach Ausführung und Lichtquelle | |
| BLH-050-050-D12 | ● | ● | 50 x 50 | | | | 60 | 80 | 25,5 | | 220 | | |
| BLH-075-075-D12 | ● | ● | 75 x 75 | | | | 85 | 105 | 25,5 | | 370 | | |
| BLH-100-100-D12 | ● | ● | 100 x 100 | | | | 110 | 130 | 25,5 | | 540 | | |
| BLH-025-025-LL4 | | | 25 x 25 | | | | 35 | 46,5 | 16 | 23 | 80 | | |
| BLH-050-050-LL4 | ● | ● | 50 x 50 | | | | 60 | 91 | 36,5 | 45 | 245 | | |
| BLH-075-075-LL4 | ● | ● | 75 x 75 | | | | 85 | 116 | 36,5 | 70 | 415 | | |
| BLH-100-100-LL4 | ● | ● | 100 x 100 | | | | 110 | 141 | 36,5 | 95 | 610 | | |

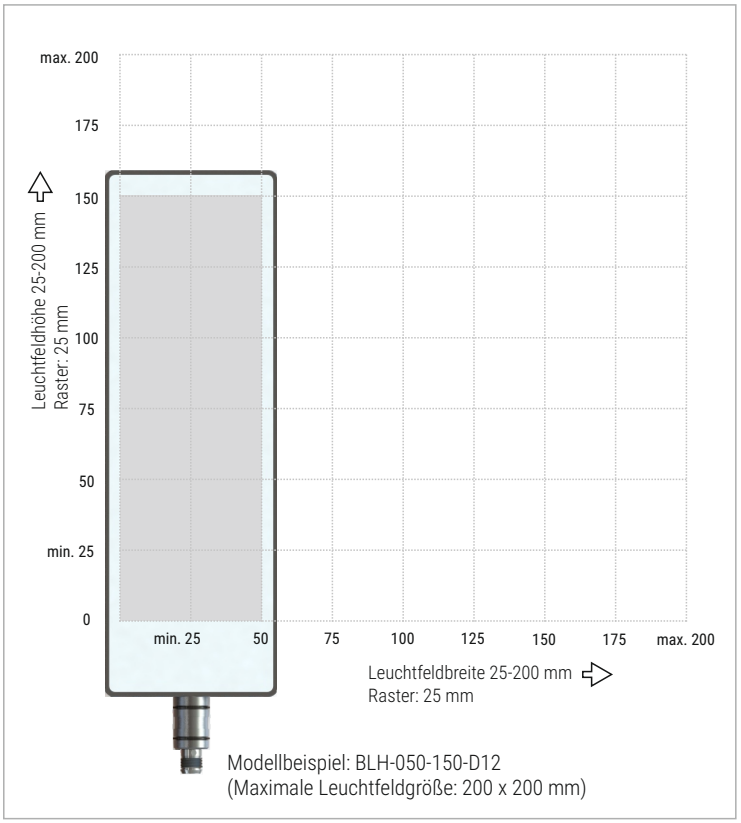
## Abmessungen D12




## Abmessungen LL4




Montage 2xM4




Modellbeispiel: BLH-050-150-D12
(Maximale Leuchtfeldgröße: 200 x 200 mm)

## Modellkonfigurator

BLH - [ ][ ][ ] - [ ][ ][ ] - [ ][ ] - [ ][ ] - [ ][ ][ ] - VA0 - [ ][ ]

Leuchtfeldbreite A (in mm): 025 / 050 / 075 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200

Leuchtfeldhöhe B (in mm): 025 / 050 / 075 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200

Leuchtfeldscheibe: **GD** (Glas diffus) AD (Acrylglas PMMA diffus)

Lichtfarbe: **WS** (Weiß) RT (Rot) **BL** (Blau) **IR** (Infrarot)

Befestigung: D12 (Adapter D12x18) LL4 (Langlöcher für M4 Schrauben)

Gehäusematerial: VA0 Edelstahl AISI 316L (1.4404) geschliffen

Sonderausführung: **S1** (ohne integrierten Controller)

Standardausführung: TEXT rot

*Modellbeispiel: BLH-100-100-AD-WS-LL4-VA0*

*Änderungen vorbehalten. Weitere Modellvarianten und Sonderlösungen auf Anfrage.*

## Eigenschaften

- Optimiertes, homogenes Leuchtfeld
- Konstante Helligkeit durch integrierten Controller (Standardausführung) oder externen Controller (Sonderausführung S1)
- Strobemodus für höhere Intensität
- Lichtfarben: Rot (RT) / Weiss (WS) / Blau (BL) / Infrarot (IR)
- Geschliffenes Edelstahlgehäuse AISI 316L (1.4404)
- Leuchtfeldscheibe Acrylglas (PMMA) diffus (AD) / Glas diffus (GD)
- Montageadapter D12 x 18 mm (Modell D12)
- Langlochmontage M4 (Modell LL4)

## Elektrische Anschlüsse

Standardausführung mit Controller (Konstantstromquelle)
Sensorstecker M8 / 4-polig (DIN EN 61076-2-104)

| PIN | Farbe | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1 | Braun | Versorgungsspannung 24VDC |
| 2 | Weiss | Betriebsauswahl: 0V=Dauerbetrieb / +24V=Strobemodus |
| 3 | Blau | 0V GND |
| 4 | Schwarz | Triggersignal Strobemodus |

Sonderausführung S1 ohne Controller
Sensorstecker M8 / 4-polig (DIN EN 61076-2-104)

| PIN | Farbe | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1 | Braun | Versorgungsspannung Konstantstromquelle z.B. BR01-2A |
| 2 | Weiss | N.C. |
| 3 | Blau | 0V GND |
| 4 | Schwarz | N.C. |

Ausführung S1 ohne Controller darf ausschließlich mit Konstantstromquelle BR01-2A betrieben werden.

## Technische Daten Standardausführung

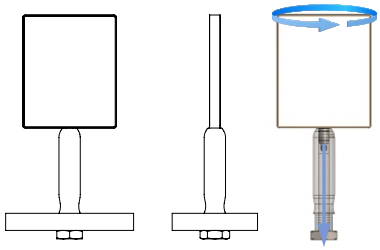
| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung: | 24 VDC (±10 %) |
| Strom Dauerbetrieb: | je nach Ausführung und Lichtquelle |
| Triggerzeit max. (Ti): | 10 ms |
| Trigger-/Pausenzeit (Ti/Tp): | 1/10 |
| Lebensdauer (MTBF): | mind. 20.000 h |
| Umgebungstemperatur: | 0 °C ... 40 °C |
| Schutzklasse: | IP69K |

UL-Konform

## Einsatzgebiete

- Pharmaindustrie
- Medizintechnik
- Diagnostik
- Lebensmittelindustrie
- Kosmetikindustrie

## Montage



BLH-Montage, winkelverstellbar, mit Kabeldurchführung
ETW- Pharmabefestigung D25/M20
L 50 - 250 mm

Weitere Montagesysteme als Zubehör erhältlich.



DasTechnikTeam.