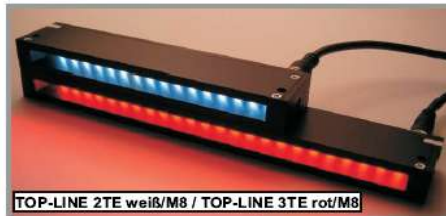


Professionelle Lichtsysteme zur industriellen Bildverarbeitung (LED-LINE)

Das hochwertige und lichtstarke LED-Linienlicht in unterschiedlichen Längen zur homogenen und gerichteten Objektausleuchtung.

- Lichtstark, kompakt, homogen
- Stapelbar, variabel in der Anordnung 1)
- Stabile, hochwertige Ausführung
- Hohe Lebensdauer für industriellen Einsatz
- Diverse Montagemöglichkeiten
- Standardlängen 129, 185 u. 241 mm verfügbar 2)
- Varianten für 12 VDC, 24VDC oder Blitzbetrieb 3)
- Gut geeignet als Dunkelfeldbeleuchtung
- Standard Farben der LEDs: rot, IR oder weiß



Technische Daten:

| LED-LINE | 2TE | 3TE | 4TE |
|---|-----------------------|-------------|-------------|
| Gehäuse: | Alu, schwarz eloxiert | | |
| L _a / L _b / L _c in mm: | 113/119/129 | 169/175/185 | 225/231/241 |
| Gewicht: | ca. 100g | ca. 145g | ca. 190g |
| Anzahl LEDs: | 16 | 24 | 32 |
| Stromaufnahme 12VDC-Typ (rot/IR): | ca. 140 mA | ca. 210 mA | ca. 280 mA |
| Stromaufnahme 24VDC-Typ (rot/IR): | ca. 70 mA | ca. 105 mA | ca. 140 mA |
| Stromaufnahme bei 12VDC (weiß): | ca. 100 mA | ca. 150 mA | ca. 200 mA |
| Stromaufnahme bei 24VDC (weiß): | ca. 50 mA | ca. 75 mA | ca. 100 mA |

Optische Eigenschaften:

| Farbe | Wellenlänge / Öffnungswinkel | Lichtstärke / Strahlenstärke pro LED | Bestrahlungsstärke Leucht |
|-------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| IR: | 880 nm / 50° | 140 mW/sr | ca. 20 W/m ² ** |
| rot: | 617 nm / 30° | 4700 mCd. | ca. 20 W/m ² ** |
| weiß: | x:0,32 y:0,33 / 40° | 0 | ca. 4 W/m ² ** |

** Maximale Bestrahlungsstärke in der Meßebeine bei einem Meßabstand von 5 cm im DC Betrieb, weitere Werte siehe Seite 2

Weitere Farben auf Anfrage.

Zubehör / Optionen:

- Ausführung mit M8 Stecker konfektioniert
- Montageplatte zur Kombination mehrerer Gehäuse
- Halterung zur kippbaren Montage und Kombination mehrerer Gehäuse
- Verstellbare Spaltblende
- Frontabdeckung antireflex/klar oder Diffusor 017 bzw. 010

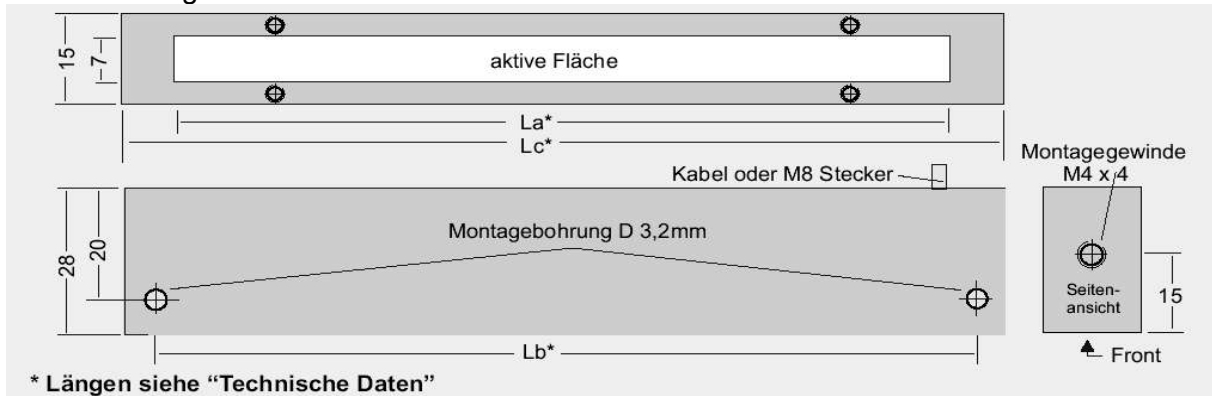
Fußnoten:

1) Siehe Anwendungsskizzen

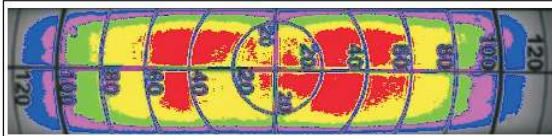
2) Die Längen sind optional in einem Rastermaß von 56 mm erweiterbar

3) Die 12V DC-Varianten können mit dem U-Control kombiniert werden. Die Strobe-Varianten können kompatibel zu den Blitzmodulen MAX, DUO oder LFC geliefert werden.

Maßzeichnung:



Intensitätsverteilung:



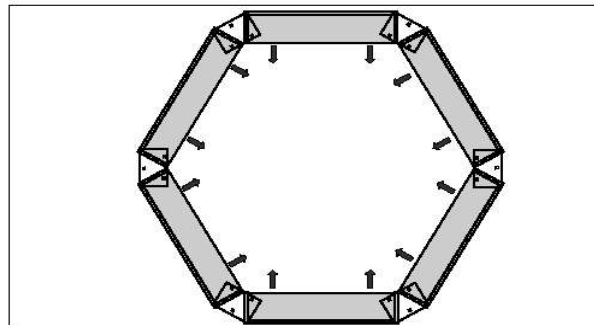
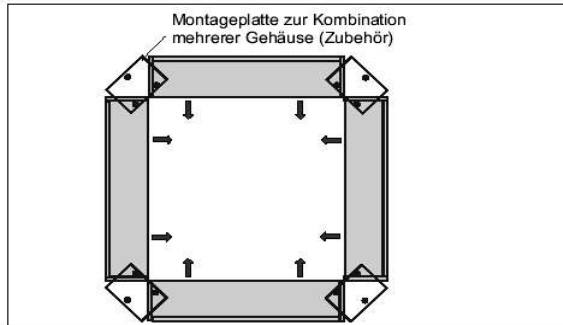
Leuchtfleck der TOP-LINE 2TE rot 12VDC in Pseudofarben (Arbeitsabstand 5 cm).
Über die Look-up-Tabelle wird die **Intensität** in 10%-Schritten von blau (50-60%), magenta(60-70%), grün (70-80%), gelb (80-90%) bis zu rot (90-100%) konvertiert.

Bestrahlungsstärke:

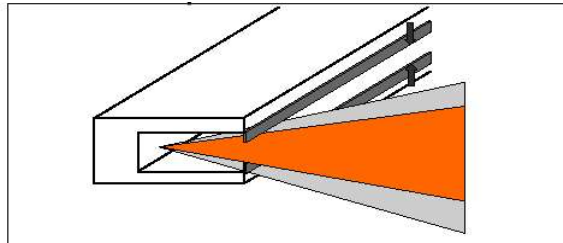
Aufstellung über die maximale Bestrahlungsstärke in der Meßebeine bei unterschiedlichen Meßabständen im DC Betrieb.

| Abstand | Farbe | | |
|---------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | rot | IR | weiß |
| 5cm | ca. 20 W/m ² | ca. 20 W/m ² | ca. 4 W/m ² |
| 10cm | ca. 12 W/m ² | ca. 11 W/m ² | ca. 2 W/m ² |
| 15cm | ca. 8 W/m ² | ca. 6 W/m ² | ca. 1 W/m ² |

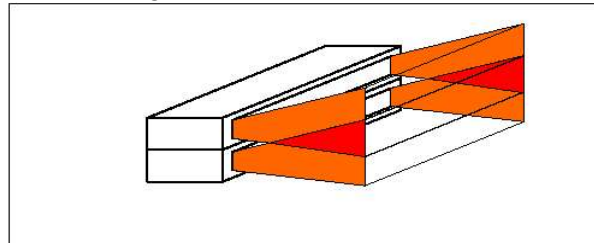
Beispiele für unterschiedliche Anordnungen:



Einsatz mit Spaltblende:



LED-LINE gestapelt:



Auszug aus der Produktliste:

| Ausführungsvariante | Bestellnummer |
|------------------------------------|-----------------------|
| 116mm, 16 LEDs, rot, 617nm, 24V DC | LED-LINE 116-16R-DC-B |
| 225mm, 32 LEDs, rot, 617nm, 24V DC | LED-LINE 225-32R-DC-B |
| 116mm, 16 LEDs, weiß, 24V DC | LED-LINE 116-16W-DC-B |
| 225mm, 32 LEDs, weiß, 24V DC | LED-LINE 225-32W-DC-B |

Weitere Varianten auf Anfrage.

Sicherheitshinweis!

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. Die Augen schädigen können.