

Professionelle Lichtsysteme für die industrielle Bildverarbeitung

TUNNEL M mono

Das innovative und flexible LED-Lichtkonzept zur weichen, homogenen Objektausleuchtung von kleinen Teilen

Das Tunnelkonzept bietet einige Vorteile:

Das Licht wird aus einem großen Raumwinkelbereich abgestrahlt, gleichzeitig wird der Einfluß von Fremdlicht reduziert. Bewegte Objekte können z.B. auf Transportbändern durch die Leuchte transportiert werden.

Die große Anzahl LED's, der große Öffnungswinkel, die hocheffiziente Diffusorfolie mit ihrem großen Raumwinkelbereich und weitere Maßnahmen sorgen für eine weiche, homogene Ausleuchtung bei matten, glänzenden und eingeschränkt auch spiegelnden Oberflächen. Die Variantenvielfalt bietet Lösungen für unterschiedlichste Aufgabenstellungen.

- **Optische und mechanische Vorteile durch das Tunnelkonzept**
- **Homogene, weiche Objektausleuchtung**
- **192 lichtstarke, hochwertige SMD-LED's**
- **Monochrome LED-Bestückung in den Standard-Farben: rot, IR oder weiß**
- **Charakteristik ausgelegt für Compact-Objektivserie und kleine Arbeitsabstände**
- **Flexible Zonenbeleuchtung aus bis zu 6 unterschiedlichen Raumrichtungen**
- **Varianten für 12VDC, 24VDC, Blitzbetrieb am DUO-X oder Zonenblitzbetrieb am LFC**
- **Kundenseitig auswechselbarer Diffusor**
- **Filtergewindeanschluß M 40,5 x 0,5 für einfachste Montage von Objektiv/Kamera**
- **Qualitativ hochwertige Ausführung**

Die Objektivöffnung:

Je höher der Glanzgrad der Oberfläche desto mehr sollte auf den Einfluß der Objektivöffnung geachtet werden, da aus diesem Raumwinkelbereich kein Licht abgestrahlt wird. Optional kann die Optik ggf. mit einem teildurchlässigen Spiegel ausgerüstet werden, um den Einfluß der Objektivöffnung zu reduzieren.

Bei spiegelnden Oberflächen sind im Leuchtzentrum Effekte realisierbar, ähnlich der einer Dunkelfeldbeleuchtung.

Sicherheitshinweis!

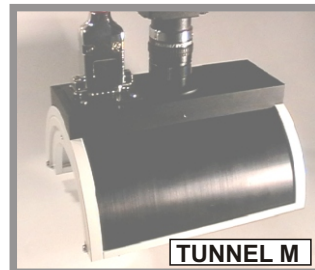
LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen kann. Mit ungeschützten Augen nie direkt in Lichtkegel blicken!

Tunnel M mono Modelle

Bestell-Nr.	Bezeichnung
S26-0001	TUNNEL M R 12VDC
S26-0002	TUNNEL M R 24VDC
S26-0003	TUNNEL M R Strobe
S26-0004	TUNNEL M R LFC6
S26-0005	TUNNEL M IR 12VDC
S26-0006	TUNNEL M IR 24VDC
S26-0007	TUNNEL M IR Strobe
S26-0008	TUNNEL M IR LFC6
S26-0009	TUNNEL M weiß 12VDC
S26-0010	TUNNEL M weiß 24VDC
S26-0011	TUNNEL M weiß Strobe
S26-0012	TUNNEL M weiß LFC6

Zubehör:

S26-M8 M8-Steckerkonfektion f. DC-Typen



Zubehör:

Kupplungsringe
Zum Anschluß an
unterschiedliche
Filtergewinde

Betriebsarten

DC-Betrieb

Die Leuchten sind für den 12VDC- oder 24VDC-Betrieb verfügbar. Sie können bei Bedarf über Schaltausgänge (z.B. SPS) beliebig oft und schnell ein- bzw. ausgeschaltet werden. Normalerweise werden die 6 Leuchtzonen gemeinsam betrieben. Auf Wunsch können sie jedoch getrennt an separate Anschlüsse herausgeführt werden.

Blitzbetrieb an DUO-X (STROBE)

Die Leuchtfläche ist in zwei Hälften geteilt, die über die zwei Ausgänge eines DUO oder DUO-X geblitzt werden können.

Zonenbeleuchtung am LFC

Die Leuchtfläche kann in 6 Zonen aufgeteilt werden, die über 6 Kanäle eines LFC voneinander unabhängig gesteuert oder geblitzt werden können. Damit ist eine sehr flexible Objektausleuchtung aus unterschiedlichen Raumrichtungen mit unterschiedlichen Intensitäten, und das ggf. zu unterschiedlichen Zeiten bzw. in unterschiedlicher Abfolge möglich. Die Programmierung bzw. Parametrisierung des LFC erfolgt über eine serielle Schnittstelle.

Technische Daten

Gehäuse:	Alu, schwarz bzw. weiß eloxiert
Diffusor / Filterfolie (Standard):	0,5 mm Diffusorfolie, tauschbar
Filtergewindeanschluß:	40,5 x 0,5
Lichte Weite für Objektiv:	35 mm
Gewicht:	ca. 200g
Anzahl LED's:	192 ultrahelle SMD-LEDs
Standardfarben:	rot 625 nm, IR 880nm, weiß, je 120°
Stromaufnahme 12VDC:	rot u. IR < 220 mA, weiß < 300mA
24VDC:	rot u. IR < 100 mA, weiß < 150mA
Typische Arbeitsblenden:	Blende 16 bis 22 (z.B. Bei rot 625 nm)
Typische Bestrahlungsstärke:	ca. 7 W/m ² (z.B. rot im DC-Betrieb)
Nutzbare Bildfeldgröße:	je nach Chip-Größe, Optik, Arbeitsabstand ca. 6 x 8 cm max.

Büchner Lichtsysteme GmbH * Büschelstraße 8 a * D-86465 Weiden
Tel. +49(0)8293-909112 * FAX -909111 * www.buechner-lichtsysteme.de
e-mail: info@buechner-lichtsysteme.de

Technische Änderungen vorbehalten

Mai 2005

we enforce vision
BÜCHNER