

## TRF LINEAR

### Bedarfsübersicht

Das Schnellmontage-Lichtbandsystem vereint Design, Technik und Effizienz. Die vielfältige Modullängen und Kombinationen, bestehend aus Licht- und Blindmodulen können als Einzelleuchte oder als Lichtband flexibel mit Pendel- oder Anbaumontage kombiniert werden. Das Baukastensystem ermöglicht eine äußerst flexible Konfiguration.


Diese Broschüre enthält eine umfassende Lichtbandbedarfsübersicht – inklusive aller notwendigen Lichtmodule, Zubehör- und Montageteile. Mit Planungsbeispielen zeigen wir, wie Sie Ihre Industriehalle mit den richtigen TRF-Lichtmodulen optimal ausleuchten und eine effiziente Beleuchtungslösung schaffen.



# Planung



Bei Fragen zur Projektplanung kontaktieren Sie gerne unser Vertriebsteam. Wir unterstützen Sie bei allen Fragen rund um unsere Lichtlösungen.

 +49 7542 517 0

 [info@fluolite.de](mailto:info@fluolite.de)

## LICHTTECHNISCHE DATEN

Fluolite ist seit vielen Jahren Mitglied bei RELUX. Unsere Leuchtendaten für Ihre Lichtplanung finden Sie daher auch auf der Website des Software-Herstellers.

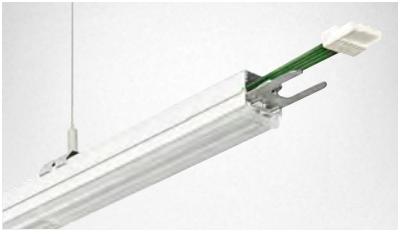


**RELUX**<sup>®</sup>

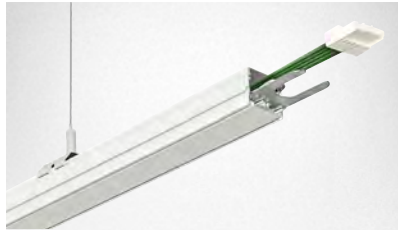
[relux.com/de/search/luminaires/fluolite/](https://relux.com/de/search/luminaires/fluolite/)

# Lichtbandeinheiten

## TRF Linear



Anfangs-/Mittелеlement mit LED Linear Modulen, Einspeisung und Durchgangs-verdrahtung



Blindmodul mit Durchgangs-verdrahtung



Einzel-/Endelement mit LED Linear Modulen und Enddeckel

### FREI KONFIGURIERBAR

Auf den Beleuchtungsbedarf optimierte und frei kombinierbare Standardmodule lösen die Objektanforderung übersichtlich, unkompliziert und schnell.

Die TRF Lichtbandeinheiten sind in drei verschiedenen Längen und Kombinationen aus Licht- und Blindmodulen erhältlich.

### LICHT- ODER BLINDMODUL EINZELN

1.420 mm: 1-längig – Perfekt für Sanierungsprojekte, da in vielen Fällen einfach austauschbar.



### KOMBINATIONEN AUS LICHT- UND BLINDMODULEN

2.840 mm: 2-längig – Bestens geeignet für Standardlichtbänder.



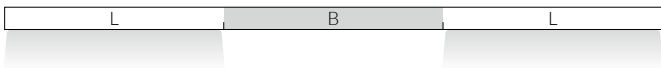

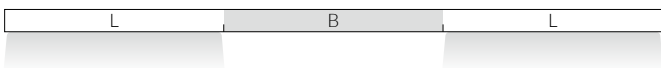
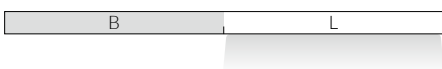






4.260 mm: 3-längig – Optimal für kostensensible Installationen von langen Lichtbändern.



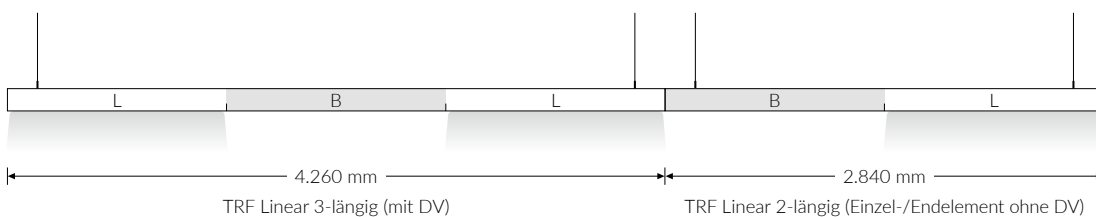
Für Projekte können Modullängen bis 5.680 mm frei konfigurierbar realisiert werden.

# Bedarfsübersicht

## LICHTBANDKONFIGURATION IM WECHSEL AUS LICHT- UND BLINDMODULEN

	Lichtband Länge (m)					
	7,10	9,94	12,78	15,62	18,46	21,30
Lichtbandeinheiten	5	7	9	11	13	15
TRF Linear 426   LBL   4.260 mm: 3-längig   mit DV 	1	1	1	2	2	2
TRF Linear 426   BLB   4.260 mm: 3-längig   mit DV 	-	1	1	1	2	2
TRF Linear 426   LBL   4.260 mm: 3-längig   Einzel-/Endelement ohne DV 	-	-	1	-	-	1
TRF Linear 284   BL   2.840 mm: 2-längig   Einzel-/Endelement ohne DV 	1	-	-	1	-	-
TRF Linear 142   1.420 mm: 1-längig   Einzel-/Endelement ohne DV 	-	1	-	-	1	-
Einspeisung (5- / 11-polig) 	1	1	1	1	1	1
TRF Line Abdeckung 20 cm 	1	1	1	1	1	1
TRF Line Abdeckung 40 cm 	1	2	2	3	4	4
Enddeckel / Einspeisung 	1	1	1	1	1	1
Befestigung 	4	6	6	8	10	10

### BEISPIEL LICHTBANDLÄNGE 7,10 m:





## PLANUNGSBEISPIEL #1 INDUSTRIEHALLE

### VORAUSSETZUNG

Abmessungen (L x B): 50 x 30 m  
 Raum-/Montagehöhe: 6 m  
 Beleuchtungsstärke: 300 Lux  
 Höhe Nutzebene: 0,75 m  
 Höhe Leuchtenebene: 4,50 m

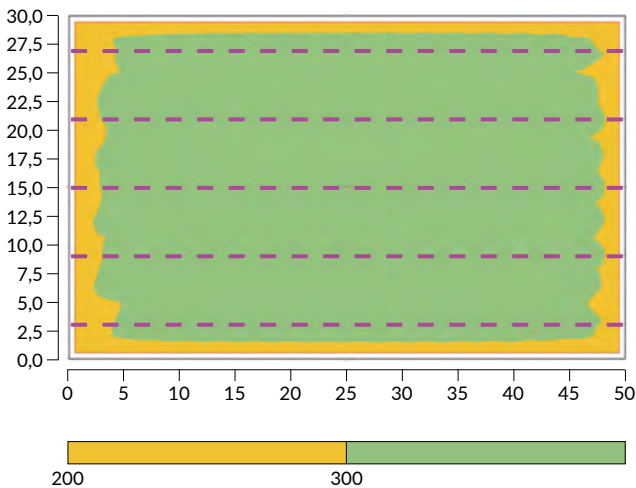
### TRF LINEAR LICHTBAND-LÖSUNG

#### LICHT | BLIND | LICHT

Leuchtentypen: TRF LINEAR 426 LBL BASIC DV  
 TRF LINEAR 426 BLB BASIC DV  
 TRF LINEAR 284 BL BASIC

Lichttechnik: LED Linearoptik, breit strahlend,  
 90° Abstrahlwinkel

Anzahl Leuchten: 5 Lichtbänder mit je 11 Leuchten  
 und je 1 Einzel-/Endelement



### BELEUCHTUNGSSTÄRKE [lx]

#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus: mittlerer Indirektanteil  
 Höhe Leuchtenebene: 4,50 m  
 Wartungsfaktor: 0.80  
 Leuchtenlichtstrom: 585.000 Lm  
 Gesamtleistung: 3600 W

#### Bewertungsbereich

#### Nutzebene (Horizontal)

$\bar{E}_m$  323 lx  
 $E_{min}$  270 lx  
 $E_{min} / \bar{E}_m (U_o)$  0.84  
 $E_{min} / E_{max} (U_d)$  0.79

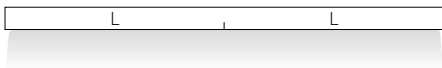
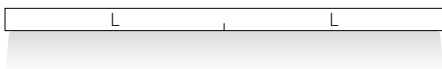
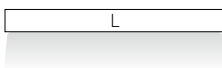





### STÜCKLISTE TRF LINEAR LICHT | BLIND | LICHT

Menge pro Reihe	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge Insgesamt
6	TRF Linear 426 LBL BASIC DV 5 x 2,5   4000 K   13.000 Lm   80 W   WB 90°	7414 5330	30
5	TRF Linear 426 BLB BASIC DV 5 x 2,5   4000 K   6500 Lm   40 W   WB 90°	7414 5340	25
1	TRF Linear 284 BL BASIC   4000 K   6500 Lm   40 W   WB 90°	7414 5136	5
1	TRF LINE Abdeckung PVC 20 cm	7414 9078	5
11	TRF LINE Abdeckung PVC 40 cm	7414 9077	55
1	TRF LINE Einspeiser 5 + 7-polig	7414 9080	5
1	TRF LINE Enddeckel	7414 9061	5
24	TRF LINE Kettenaufhänger	7414 9065	120

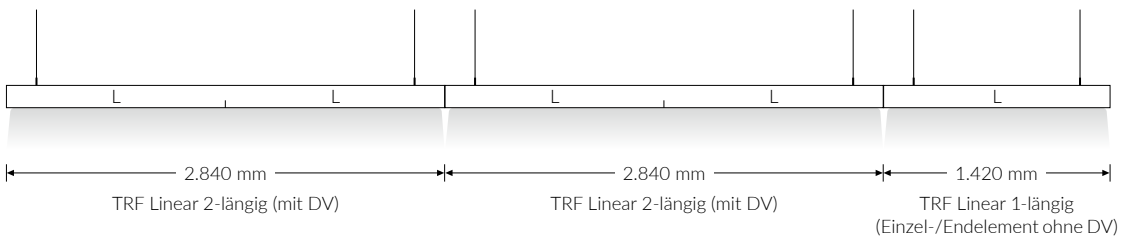
Länge je Lichtband 49,7 m = 35 Einheiten

# Bedarfsübersicht

## LICHTBANDKONFIGURATION BESTEHEND AUS LICHTMODULEN

	Lichtband Länge (m)											
	4,26	5,68	7,10	8,52	9,94	11,36	12,78	14,20	15,62	17,04	18,46	19,88
Lichtbandeinheiten	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
TRF Linear 284   LL   2.840 mm: 2-längig   mit DV 	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
TRF Linear 284   LL   2.840 mm: 2-längig   Einzel-/Endelement ohne DV 	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
TRF Linear 142   1.420 mm: 1-längig   Einzel-/Endelement ohne DV 	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Einspeisung (5- / 11-polig) 	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRF Line Abdeckung 20 cm 	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
TRF Line Abdeckung 40 cm 	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Enddeckel / Einspeisung 	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Befestigung 	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14

### BEISPIEL LICHTBANDLÄNGE 7,10 m:



Bei größeren Projekten bzw. Lichtbandlängen über 20 m erstellen wir Ihnen individuelle Angebote, die auf Ihre spezifischen Anforderungen und Wünsche abgestimmt sind. Unser FLUOLITE Vertriebsteam berät Sie gerne, um die bestmögliche Lösung für Ihre Beleuchtung zu finden und profitieren von einer maßgeschneiderten Preisoptimierung.



## PLANUNGSBEISPIEL #2 INDUSTRIEHALLE

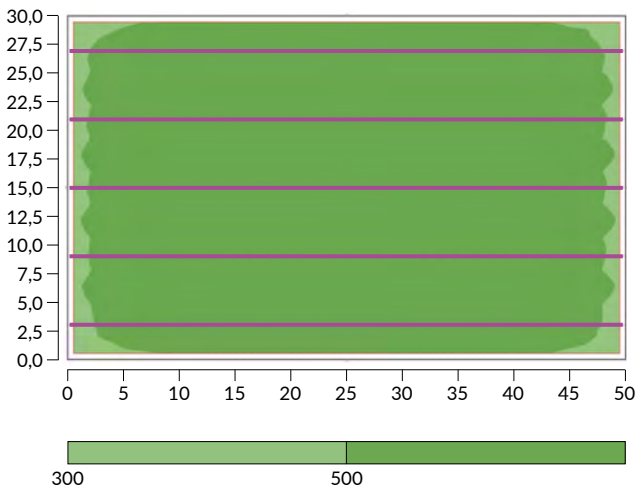
### VORAUSSETZUNG

Abmessungen (L x B): 50 x 30 m  
 Raum-/Montagehöhe: 6 m  
 Beleuchtungsstärke: 500 Lux  
 Höhe Nutzebene: 0,75 m  
 Höhe Leuchtenebene: 5,00 m

### TRF LINEAR LICHTBAND-LÖSUNG

#### LICHT | LICHT | LICHT

Leuchtentypen: TRF LINEAR 284 LL BASIC DV  
 TRF LINEAR 142 BASIC  
 Lichttechnik: LED Linearoptik, breit strahlend,  
 90° Abstrahlwinkel  
 Anzahl Leuchten: 5 Lichtbänder mit je 17 Leuchten  
 und je 1 Einzel-/Endelement



### BELEUCHTUNGSSTÄRKE [lx]

#### Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus: mittlerer Indirektanteil  
 Höhe Leuchtenebene: 5,00 m  
 Wartungsfaktor: 0.80  
 Leuchtenlichtstrom: 1.137.500 Lm  
 Gesamtleistung: 7.000 W

#### Bewertungsbereich

#### Nutzebene (Horizontal)

$\bar{E}_m$  613 lx  
 $E_{min}$  469 lx  
 $E_{min} / \bar{E}_m (U_o)$  0.77  
 $E_{min} / E_{max} (U_d)$  0.72

### STÜCKLISTE TRF LINEAR LICHT | LICHT | LICHT

Menge pro Reihe	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge Insgesamt
17	TRF Linear 284 LL BASIC DV 5 x 2,5   4000 K   13.000 Lm   80 W   WB 90°	7414 5120	85
1	TRF Linear 142 BASIC   4000 K   6500 Lm   40 W   WB 90°	7414 5005	5
1	TRF LINE Abdeckung PVC 20 cm	7414 9078	5
17	TRF LINE Abdeckung PVC 40 cm	7414 9077	85
1	TRF LINE Einspeiser 5 + 7-polig	7414 9080	5
1	TRF LINE Enddeckel	7414 9061	5
36	TRF LINE Kettenaufhänger	7414 9065	180

Länge je Lichtband 49,7 m = 35 Einheiten

Die genannten Werte sind Bemessungswerte. Die Werte gelten, wenn nicht anders angegeben, für eine Umgebungstemperatur von 25°C.

Eventuelle Farbabweichungen sind technisch und durch das jeweilige Anzeigemedium (Papier, Monitor, Display, etc.) bedingt.

Die Leuchten können mit Sonderausstattungen oder Zubehör abgebildet sein, welches separat bestellt werden muss.

Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

# FLUOLITE

KOMPETENZ IN  
LICHT & LEUCHTEN

Prinz-Eugen-Straße 21  
88069 Tett nang  
DEUTSCHLAND

☎ +49 7542 517 0

✉ info@fluolite.de

[WWW.FLUOLITE.DE](http://WWW.FLUOLITE.DE)

