



**BAR**

**BAR**

## **Inhaltsverzeichnis**

**04** Präsentation

**06** Features & Benefits

**10** Referenzen

**14** BAR D Deckenleuchte

**18** BAR D Pendelleuchte

**22** BAR D Wandleuchte mit Konsole

**26** BAR I Pendelleuchte

**30** Profile

**34** Lichtleisten

**38** Abschlussmittel

**44** Zubehör

**50** Planungshilfe BAR I Pendelleuchten

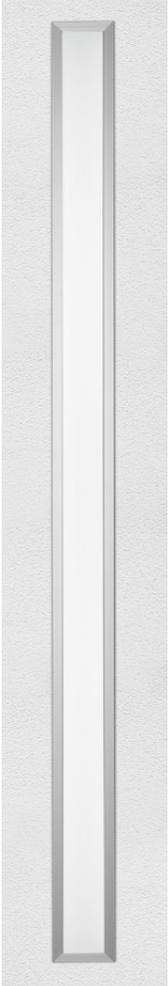
**52** Allgemeine Hinweise

# BAR

BAR basiert auf dem Konzept, mittels Baukastenkomponenten ein komplettes System zur Verfügung zu stellen: Ein tragendes Profil als zentrales Element, direkt oder direkt/indirekt strahlend, als Anbau-, Einbau- oder Pendelprofil, als Einzelleuchte, als Lichtband oder gar als Lichtraster. Das Finish im Detail kennzeichnet die hochwertigen Baukasten-Komponenten: Deshalb werden beispielsweise die Wandbefestigungen, die Baldachine oder die Profil-Endplatten aus Massiv-Aluminium gedreht oder gefräst und anschliessend chemisch mattiert und farblos eloxiert.



## BAR Features & Benefits



### Umfangreiches Baukastensystem

Unser BAR Profilsystem wird in drei Hauptausführungen resp. Profilvarianten angeboten: das BAR D für Deckenaufbau-, Wandaufbau- oder Pendelmontage; das BAR E mit sichtbarem aber elegantem Rand für die Einbaumontage in Hohldecken und das BAR I mit Direkt- und Indirektlicht für Wandaufbau- oder Pendelmontage. Die Profile sind in Aluminium stranggepresst, chemisch mattiert und farblos eloxiert.

Auch was die Lichtoptiken anbelangt, bieten wir unseren Kunden eine breite Palette, welche praktisch alle Bedürfnisse befriedigt. Für ein edles Erscheinungsbild bieten wir die formschlüssige, hochglänzende PMMA Platte an. Ist eher eine hohe Effizienz und hohe Lichtströme gefragt, so ist die satinierte CoEX Abdeckung, die eine Lichtausbeute von bis zu 96lm/W aufweist die geeignetste Lichtoptik. Für büroarbeitsaugliche Anwendungen, bieten wir unseren Kunden sogar zwei Möglichkeiten: Die Mikroprismatik (mit oder ohne Primärdiffusor) für eine homogen beleuchtete Leuchtfläche oder den Parabolraster mit eingelegter Diffusorplatte, der eine höhere Lichtausbeute und Längsentblendung vorweist.

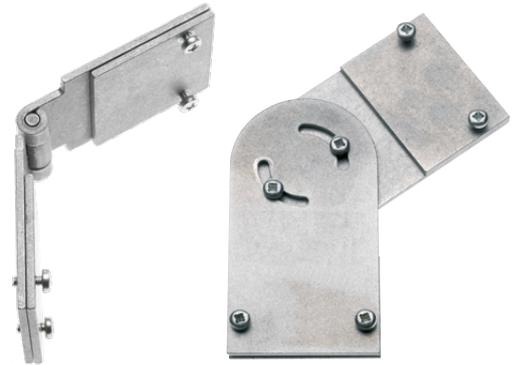


### **Bis aufs kleinste Detail durchdacht**

Wie für Alteme üblich, ist Licht nicht einfach gleich Licht. Jedes kleinste Detail wird durchdacht und präzise ausgeführt. Sei es wenn es darum geht, die Abdeckung absolut homogen auszuleuchten oder einen sauberen Abschluss des Profils mittels eleganten Aluminium-Endplatten zu gewähren.

Eine bemerkenswert hohe Auswahl an Zubehörern ermöglicht eine präzise Verbindung zwischen den Profilen aber auch ein generelles schlichtes, edles Auftreten. Selbst Eckverbindungen oder Niveauübergänge stellen keine Herausforderung dar.

Bei den Eckverbindungen werden die Aluminiumprofile sowie der grösste Teil der Lichtoptiken in Gehrung geschnitten.



## BAR Features & Benefits



### **Anschlussfertige Einzelleuchten**

Für BAR D Deckenaufbau- und Pendelmontage sowie für BAR I Pendelmontage haben unsere Kunden die Möglichkeit komplett vormontierte, anschlussfertige Leuchten zu bestellen. Die Leuchten sind mit einem transparenten Anschlusskabel versehen.

Bei der Pendelvariante sind die Seilaufhängungen bereits montiert. Die Leuchte kann somit blitzschnell angeschlossen und in Betrieb genommen werden. Einzig die Lichtoptik im Direktbereich wird separat mitgeliefert und kann nach der Montage vor Ort eingesetzt werden.

### **LED Lichtleisten: Homogene Ausleuchtung und Montagefreundlichkeit**

Die LED Lichtleisten sind in zwei verschiedenen Lichtfarben verfügbar: 3000 K und 4000 K. Die aus Zincor gefertigte und weiss lackierte Lichtleiste mit den mittig angeordneten LED Platinen ist mit der Konstruktion des Aluminiumprofils perfekt abgestimmt worden und

ermöglicht eine exzellent homogene Ausleuchtung des Abschlussmittels. Hinzu kommt eine ungewöhnlich hohe Montagefreundlichkeit: Zunächst wird die Lichtleiste mittels einer Fallsicherung mit Kontaktfeder an das Aluminiumprofil befestigt. Anschliessend kann, während die Leiste hängt, der elektrische Anschluss vorgenommen werden. Zum Schluss kann die Lichtleiste mittels Drehriegel werkzeuglos in das Profil eingesetzt und befestigt werden. Eine rasche und unkomplizierte Montage sowie Demontage, die durch nur einer Person ausgeführt werden kann.

Um die LEDs vor der statischen Entladung zu schützen, wird bei uns im Werk ein ESD-konformer Schutzkarton angebracht, welcher auf der Baustelle vor der Montage der Lichtoptik wieder entfernt werden kann.

Im Indirektbereich werden die LEDs ausserdem mittels einer leicht opalisierten Schutzabdeckung vor Berührung und Staub geschützt.



## BAR Referenzen



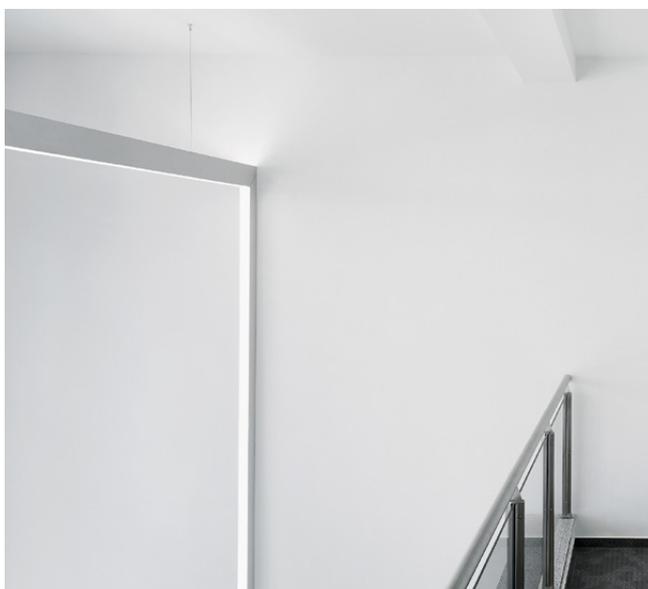
### **Sitz Schweizer Uhrenhersteller, Mailand**

Vertriebspartner: Agenzia Marco Rocca, Bergamo

Architektur: Arch. Albini Francesco, Mailand

Lichtkonzept: Tekne Spa, Mailand

Fotografie: Paolo Stroppa, Bergamo



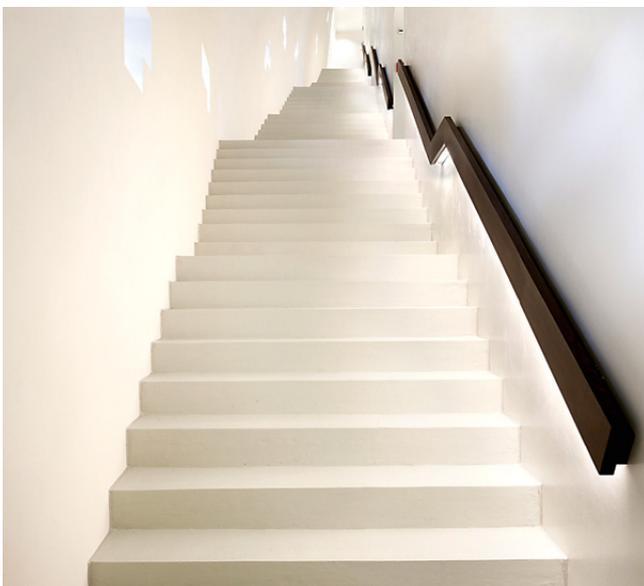
### **Sachsenmilch, Leppersdorf**

Architektur: Acerplan Planungsgesellschaft mbH, Dresden

Lichtkonzept: Fischer-Vogl Innenarchitektur, Vilgertshofen-Mundraching

Fotografie: Stefan Dauth, Berlin

## BAR Referenzen



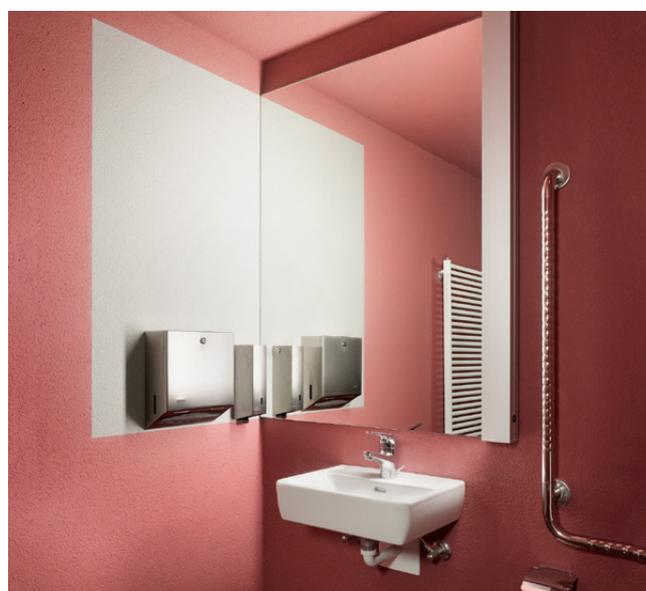
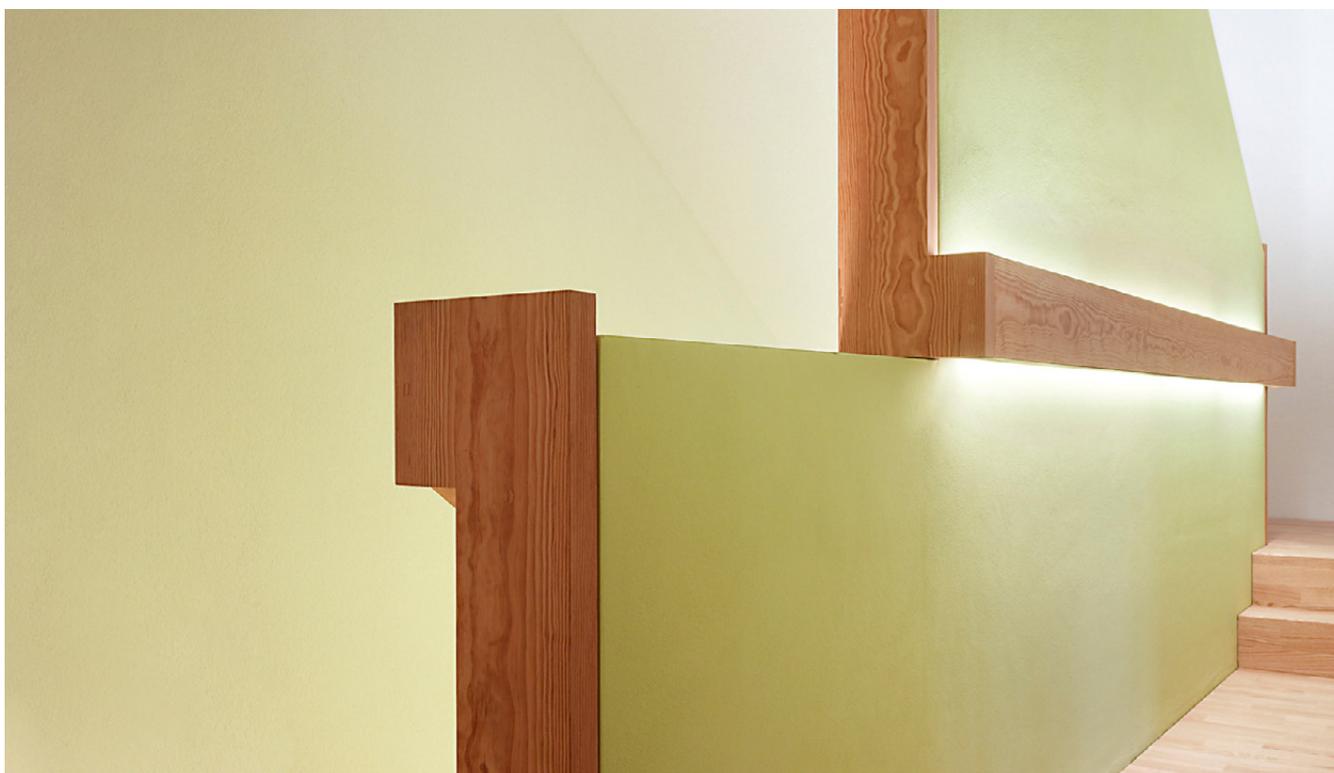
### **Historisches Museum Neubau Kubus/Titan, Bern**

Vertriebspartner: Neuco AG, Zürich

Architektur: mlzd Architekten, Biel

Lichtkonzept: Neuco AG, Zürich/mlzd Architekten, Biel

Fotografie: Alexander Gempeler, Bern



### **Geschäftsstelle der Raiffeisenbank Seerücken, Pfyn**

Vertriebspartner: Neuco AG, Zürich

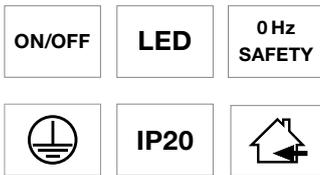
Architektur: Hinder Kalberer, Architekten

Lichtkonzept: Neuco AG, Zürich

Fotografie: Alexander Gempeler, Bern

# BAR D Deckenleuchte

## mit Kegel-Mikroprismatik D



Grau eingefärbtes PMMA-Inlay mit Kegel-Mikroprismatik (CDP) für reduzierte Leuchtdichte und Entblendung (UGR<19).

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperr.

Deckenbefestigung aus Aluminium 20mm hoch, chemisch mattiert und farblos eloxiert, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

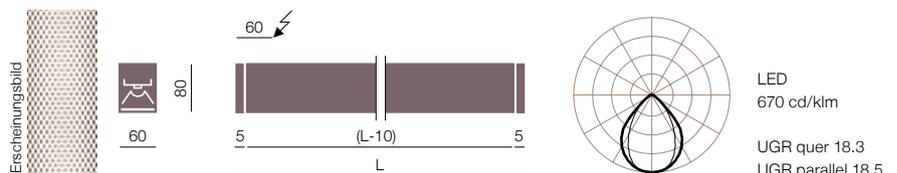
Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.

	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 7347.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1641	25.7	64
<b>M15 7347.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2064	32	65
<b>M14 7357.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3282	51	64
<b>M14 6347.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1492	25.7	58
<b>M15 6347.B</b>	3000 K	On/Off	1410	1878	32	59
<b>M14 6357.B</b>	3000 K	On/Off	2250	2984	51	58
<b>M14 7349.B</b>	3000 K	DALI	1130	1641	25	66
<b>M15 7349.B</b>	3000 K	DALI	1410	2064	30	69
<b>M14 7359.B</b>	3000 K	DALI	2250	3282	50	66
<b>M14 6349.B</b>	3000 K	DALI	1130	1492	25	60
<b>M15 6349.B</b>	3000 K	DALI	1410	1878	30	63
<b>M14 6359.B</b>	3000 K	DALI	2250	2984	50	60
<b>M14 7447.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1664	25.7	65
<b>M15 7447.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2094	32	66
<b>M14 7457.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3328	51	65
<b>M14 6447.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1513	25.7	59
<b>M15 6447.B</b>	4000 K	On/Off	1410	1904	32	60
<b>M14 6457.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3026	51	59
<b>M14 7449.B</b>	4000 K	DALI	1130	1664	25	67
<b>M15 7449.B</b>	4000 K	DALI	1410	2094	30	70
<b>M14 7459.B</b>	4000 K	DALI	2250	3328	50	67
<b>M14 6449.B</b>	4000 K	DALI	1130	1513	25	61
<b>M15 6449.B</b>	4000 K	DALI	1410	1904	30	63
<b>M14 6459.B</b>	4000 K	DALI	2250	3026	50	61

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

**Erläuterung:** MXX 6XXX.B = mit Primärdiffusor / MXX 7XXX.B = ohne Primärdiffusor

### Kegel-Mikroprismatik D mit Primärdiffusor



### Kegel-Mikroprismatik D ohne Primärdiffusor



## mit CoEx Diffusor



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 3347.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2253	25.7	88
<b>M15 3347.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2835	32	89
<b>M14 3357.B</b>	3000 K	On/Off	2250	4506	51	88
<b>M14 3349.B</b>	3000 K	DALI	1130	2253	25	90
<b>M15 3349.B</b>	3000 K	DALI	1410	2835	30	95
<b>M14 3359.B</b>	3000 K	DALI	2250	4506	50	90
<b>M14 3447.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2285	25.7	89
<b>M15 3447.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2875	32	90
<b>M14 3457.B</b>	4000 K	On/Off	2250	4570	51	89
<b>M14 3449.B</b>	4000 K	DALI	1130	2285	25	91
<b>M15 3449.B</b>	4000 K	DALI	1410	2875	30	96
<b>M14 3459.B</b>	4000 K	DALI	2250	4570	50	91

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



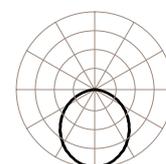
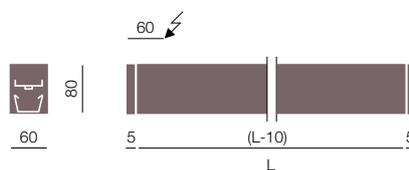
CoEx Diffusor, PMMA eingefärbt opal mit hochreflektierenden Schenkeln und matter Oberfläche.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Deckenbefestigung aus Aluminium 20 mm hoch, chemisch mattiert und farblos eloxiert, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500 mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75 mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000 mm. Montage mit Lichtaustritt nach unten.

Farbwiedergabe CRI≥80.



LED  
380 cd/klm  
UGR quer 25  
UGR parallel 25.5

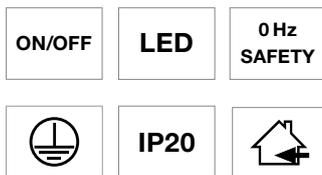
# BAR D Deckenleuchte

mit PMMA Diffusor opal



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 8347.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1529	25.7	59
<b>M15 8347.B</b>	3000 K	On/Off	1410	1924	32	60
<b>M14 8357.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3058	51	59
<b>M14 8349.B</b>	3000 K	DALI	1130	1529	25	61
<b>M15 8349.B</b>	3000 K	DALI	1410	1924	30	64
<b>M14 8359.B</b>	3000 K	DALI	2250	3058	50	61
<b>M14 8447.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1551	25.7	60
<b>M15 8447.B</b>	4000 K	On/Off	1410	1951	32	61
<b>M14 8457.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3102	51	60
<b>M14 8449.B</b>	4000 K	DALI	1130	1551	25	62
<b>M15 8449.B</b>	4000 K	DALI	1410	1951	30	65
<b>M14 8459.B</b>	4000 K	DALI	2250	3102	50	62

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

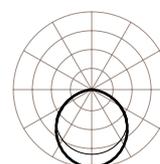
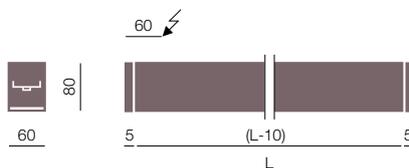


PMMA Diffusor opal, 6mm, formschlüssig mit Profilverseite Oberfläche hochglänzend.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Deckenbefestigung aus Aluminium 20mm hoch, chemisch mattiert und farblos eloxiert, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.



LED  
380 cd/klm  
UGR quer 23.9  
UGR parallel 24.4

## mit Parabolraster



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 1347.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1884	25.7	73
<b>M15 1347.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2370	32	74
<b>M14 1357.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3768	51	73
<b>M14 1349.B</b>	3000 K	DALI	1130	1884	25	75
<b>M15 1349.B</b>	3000 K	DALI	1410	2370	30	79
<b>M14 1359.B</b>	3000 K	DALI	2250	3768	50	75
<b>M14 1447.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1910	25.7	74
<b>M15 1447.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2404	32	75
<b>M14 1457.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3820	51	74
<b>M14 1449.B</b>	4000 K	DALI	1130	1910	25	76
<b>M15 1449.B</b>	4000 K	DALI	1410	2404	30	80
<b>M14 1459.B</b>	4000 K	DALI	2250	3820	50	76

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



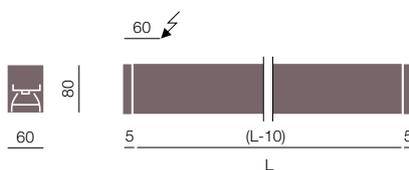
Parabolraster Aluminium, seidenmatt (MIRO 20) mit Diffusorplatte 1 mm.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Deckenbefestigung aus Aluminium 20 mm hoch, chemisch mattiert und farblos eloxiert, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500 mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75 mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000 mm. Montage mit Lichtaustritt nach unten.

Farbwiedergabe CRI≥80.



LED  
720 cd/klm  
UGR quer 15.2  
UGR parallel 16.2

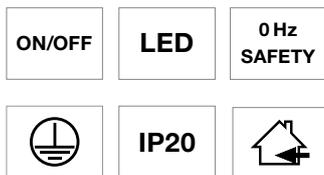
# BAR D Pendelleuchte

## mit CoEx Diffusor



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 3344.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2253	25.7	88
<b>M15 3344.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2835	32	89
<b>M14 3354.B</b>	3000 K	On/Off	2250	4506	51	88
<b>M14 3346.B</b>	3000 K	DALI	1130	2253	25	90
<b>M15 3346.B</b>	3000 K	DALI	1410	2835	30	95
<b>M14 3356.B</b>	3000 K	DALI	2250	4506	50	90
<b>M14 3444.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2285	25.7	89
<b>M15 3444.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2875	32	90
<b>M14 3454.B</b>	4000 K	On/Off	2250	4570	51	89
<b>M14 3446.B</b>	4000 K	DALI	1130	2285	25	91
<b>M15 3446.B</b>	4000 K	DALI	1410	2875	30	96
<b>M14 3456.B</b>	4000 K	DALI	2250	4570	50	91

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

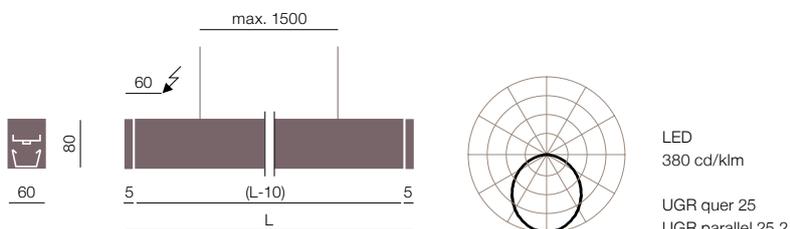


CoEx Diffusor, PMMA eingefärbt opal mit hochreflektierenden Schenkeln und matter Oberfläche.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Stahlseil ø1.5 mm, Länge 2500 mm, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500 mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75 mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000 mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör). Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.



## mit PMMA Diffusor opal



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 8344.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1529	25.7	59
<b>M15 8344.B</b>	3000 K	On/Off	1410	1924	32	60
<b>M14 8354.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3058	51	59
<b>M14 8346.B</b>	3000 K	DALI	1130	1529	25	61
<b>M15 8346.B</b>	3000 K	DALI	1410	1924	30	64
<b>M14 8356.B</b>	3000 K	DALI	2250	3058	50	61
<b>M14 8444.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1551	25.7	60
<b>M15 8444.B</b>	4000 K	On/Off	1410	1951	32	61
<b>M14 8454.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3102	51	60
<b>M14 8446.B</b>	4000 K	DALI	1130	1551	25	62
<b>M15 8446.B</b>	4000 K	DALI	1410	1951	30	65
<b>M14 8456.B</b>	4000 K	DALI	2250	3102	50	62

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

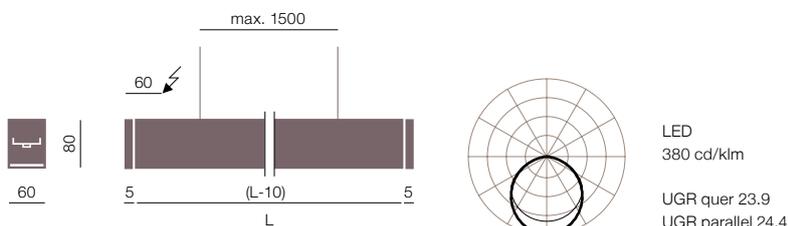


PMMA Diffusor opal, 6mm, formschlüssig mit Profilunterseite Oberfläche hochglänzend.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

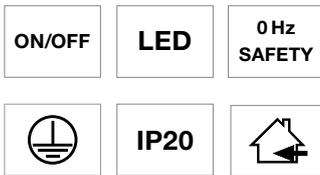
Stahlseil ø1.5mm, Länge 2500mm, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör). Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.



# BAR D Pendelleuchte

## mit Kegel-Mikroprismatik D



Grau eingefärbtes PMMA-Inlay mit Kegel-Mikroprismatik (CDP) für reduzierte Lichtdichte und Blendung.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Stahlseil  $\varnothing 1.5\text{mm}$ , Länge 2500mm, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

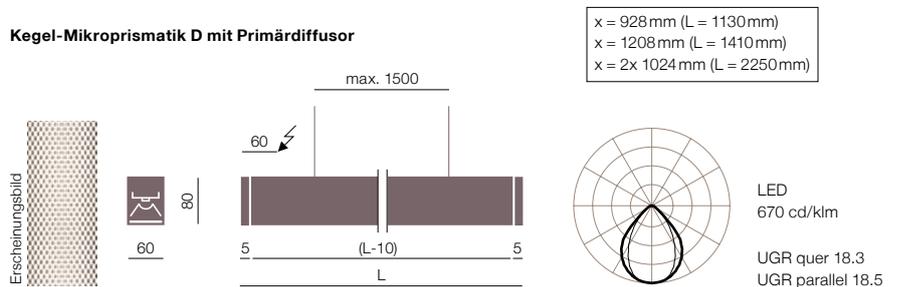
Vormontiertes Speisekabel, transparent  $3 \times 0.75\text{mm}^2$  (On/Off),  $5 \times 0.75\text{mm}^2$  (DALI), Länge 3000mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör). Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe  $\text{CRI} \geq 80$ .

	CCT	Steuerung	L [mm]	$\phi$ Ng [lm]	P [W]	$\eta$ [lm/W]
<b>M14 7344.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1641	25.7	64
<b>M15 7344.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2064	32	65
<b>M14 7354.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3282	51	64
<b>M14 6344.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1492	25.7	58
<b>M15 6344.B</b>	3000 K	On/Off	1410	1878	32	59
<b>M14 6354.B</b>	3000 K	On/Off	2250	2984	51	58
<b>M14 7346.B</b>	3000 K	DALI	1130	1641	25	66
<b>M15 7346.B</b>	3000 K	DALI	1410	2064	30	69
<b>M14 7356.B</b>	3000 K	DALI	2250	3282	50	66
<b>M14 6346.B</b>	3000 K	DALI	1130	1492	25	60
<b>M15 6346.B</b>	3000 K	DALI	1410	1878	30	63
<b>M14 6356.B</b>	3000 K	DALI	2250	2984	50	60
<b>M14 7444.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1664	25.7	65
<b>M15 7444.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2094	32	66
<b>M14 7454.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3328	51	65
<b>M14 6444.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1513	25.7	59
<b>M15 6444.B</b>	4000 K	On/Off	1410	1904	32	60
<b>M14 6454.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3026	51	59
<b>M14 7446.B</b>	4000 K	DALI	1130	1664	25	67
<b>M15 7446.B</b>	4000 K	DALI	1410	2094	30	70
<b>M14 7456.B</b>	4000 K	DALI	2250	3328	50	67
<b>M14 6446.B</b>	4000 K	DALI	1130	1513	25	61
<b>M15 6446.B</b>	4000 K	DALI	1410	1904	30	63
<b>M14 6456.B</b>	4000 K	DALI	2250	3026	50	61

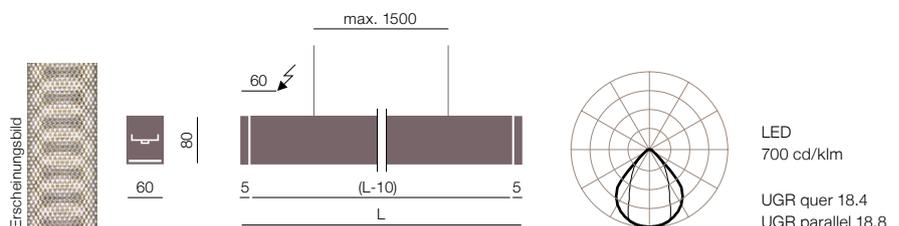
Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

**Erläuterung:** MXX 6XXX.B = mit Primärdiffusor / MXX 7XXX.B = ohne Primärdiffusor

### Kegel-Mikroprismatik D mit Primärdiffusor



### Kegel-Mikroprismatik D ohne Primärdiffusor



## mit Parabolraster



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M14 1344.B</b>	3000 K	On/Off	1130	1884	25.7	73
<b>M15 1344.B</b>	3000 K	On/Off	1410	2370	32	74
<b>M14 1354.B</b>	3000 K	On/Off	2250	3768	51	73
<b>M14 1346.B</b>	3000 K	DALI	1130	1884	25	75
<b>M15 1346.B</b>	3000 K	DALI	1410	2370	30	79
<b>M14 1356.B</b>	3000 K	DALI	2250	3768	50	75
<b>M14 1444.B</b>	4000 K	On/Off	1130	1910	25.7	74
<b>M15 1444.B</b>	4000 K	On/Off	1410	2404	32	75
<b>M14 1454.B</b>	4000 K	On/Off	2250	3820	51	74
<b>M14 1446.B</b>	4000 K	DALI	1130	1910	25	76
<b>M15 1446.B</b>	4000 K	DALI	1410	2404	30	80
<b>M14 1456.B</b>	4000 K	DALI	2250	3820	50	76

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

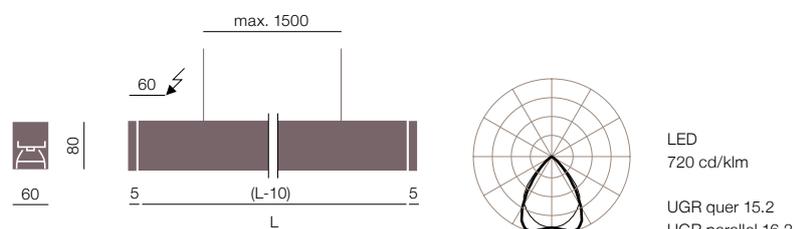


Parabolraster Aluminium, seidenmatt (MIRO 20) mit Diffusorplatte 1mm.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Stahlseil ø1.5mm, Länge 2500mm, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75 mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör). Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.



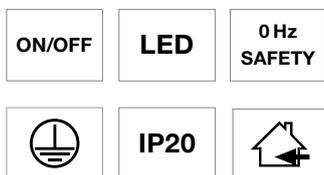
# BAR D Wandleuchte mit Konsole

## mit CoEx Diffusor



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [mm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M22 3311.B</b>	3000 K	On/Off	570	1139	13	88
<b>M23 3311.B</b>	3000 K	On/Off	850	1371	19.8	69
<b>M22 3313.B</b>	3000 K	DALI	570	1139	13	88
<b>M23 3313.B</b>	3000 K	DALI	850	1371	19	72
<b>M22 3411.B</b>	4000 K	On/Off	570	1155	13	89
<b>M23 3411.B</b>	4000 K	On/Off	850	1390	19.8	70
<b>M22 3413.B</b>	4000 K	DALI	570	1155	13	89
<b>M23 3413.B</b>	4000 K	DALI	850	1390	19	73

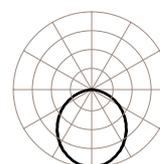
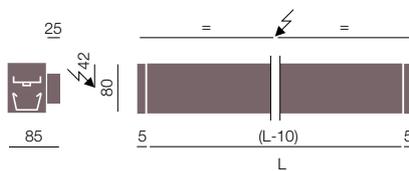
Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



CoEx Diffusor, PMMA eingefärbt opal mit hochreflektierenden Schenkeln und matter Oberfläche.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Konsole für Wandbefestigung aus Aluminium mit direkter Einpeisemöglichkeit 5x1.5 mm<sup>2</sup>. Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.



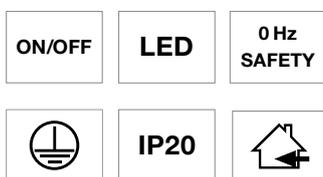
LED  
380 cd/klm  
UGR quer 25  
UGR parallel 25.2

mit PMMA Diffusor opal



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M22 8311.B</b>	3000 K	On/Off	570	773	13	59
<b>M23 8311.B</b>	3000 K	On/Off	850	931	19.8	47
<b>M22 8313.B</b>	3000 K	DALI	570	773	13	59
<b>M23 8313.B</b>	3000 K	DALI	850	931	19	49
<b>M22 8411.B</b>	4000 K	On/Off	570	784	13	60
<b>M23 8411.B</b>	4000 K	On/Off	850	944	19.8	48
<b>M22 8413.B</b>	4000 K	DALI	570	784	13	60
<b>M23 8413.B</b>	4000 K	DALI	850	944	19	50

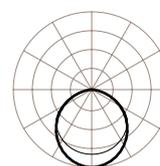
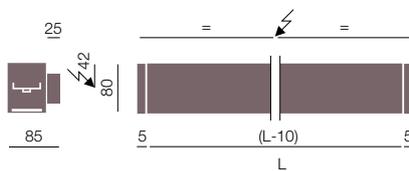
Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



PMMA Diffusor opal, 6mm, formschlüssig mit Profilunterseite Oberfläche hochglänzend.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

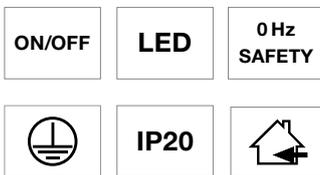
Konsole für Wandbefestigung aus Aluminium mit direkter Einpeisemöglichkeit 5x1.5mm<sup>2</sup>.  
Montage mit Lichtaustritt nach unten.  
Farbwiedergabe CRI≥80.



LED  
380 cd/klm  
UGR quer 23.9  
UGR parallel 24.4

# BAR D Wandleuchte mit Konsole

## mit Kegel-Mikroprismatik D



Grau eingefärbtes PMMA-Inlay mit Kegel-Mikroprismatik (CDP) für reduzierte Lichtdichte und Blendung.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

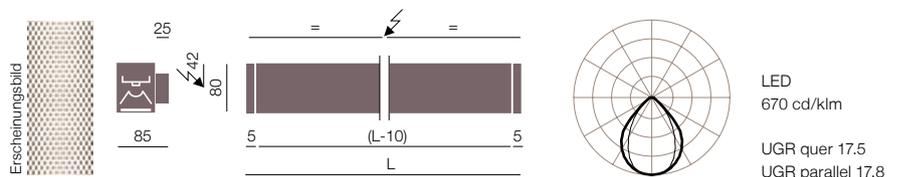
Konsole für Wandbefestigung aus Aluminium mit direkter Einpeisemöglichkeit 5x1.5 mm<sup>2</sup>. Montage mit Lichtaustritt nach unten. Farbwiedergabe CRI≥80.

	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [mm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M22 7311.B</b>	3000 K	On/Off	570	830	13	64
<b>M23 7311.B</b>	3000 K	On/Off	850	998	19.8	50
<b>M22 6311.B</b>	3000 K	On/Off	570	755	13	58
<b>M23 6311.B</b>	3000 K	On/Off	850	908	19.8	46
<b>M22 7313.B</b>	3000 K	DALI	570	830	13	64
<b>M23 7313.B</b>	3000 K	DALI	850	998	19	53
<b>M22 6313.B</b>	3000 K	DALI	570	755	13	58
<b>M23 6313.B</b>	3000 K	DALI	850	908	19	48
<b>M22 7411.B</b>	4000 K	On/Off	570	841	13	65
<b>M23 7411.B</b>	4000 K	On/Off	850	1013	19.8	51
<b>M22 6411.B</b>	4000 K	On/Off	570	765	13	59
<b>M23 6411.B</b>	4000 K	On/Off	850	921	19.8	47
<b>M22 7413.B</b>	4000 K	DALI	570	841	13	65
<b>M23 7413.B</b>	4000 K	DALI	850	1013	19	53
<b>M22 6413.B</b>	4000 K	DALI	570	765	13	59
<b>M23 6413.B</b>	4000 K	DALI	850	921	19	48

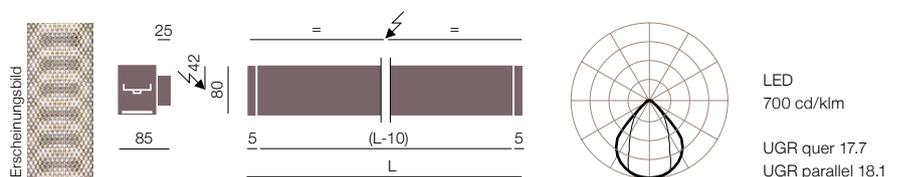
Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

**Erläuterung:** MXX 6XXX.B = mit Primärdiffusor / MXX 7XXX.B = ohne Primärdiffusor

### Kegel-Mikroprismatik D mit Primärdiffusor



### Kegel-Mikroprismatik D ohne Primärdiffusor





# BAR I Pendelleuchte

## mit CoEx Diffusor



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ni [lm]	φ Nd [lm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M34 3354.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2614	2253	4867	51	95
<b>M35 3354.B</b>	3000 K	On/Off	1410	3288	2835	6123	64	96
<b>M34 3364.B</b>	3000 K	On/Off	2250	5226	4506	9732	103	95
<b>M34 3356.B</b>	3000 K	DALI	1130	2614	2253	4867	50	97
<b>M35 3356.B</b>	3000 K	DALI	1410	3288	2835	6123	60	102
<b>M34 3366.B</b>	3000 K	DALI	2250	5226	4506	9732	100	97
<b>M34 3454.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2650	2285	4935	51	96
<b>M35 3454.B</b>	4000 K	On/Off	1410	3334	2875	6209	64	97
<b>M34 3464.B</b>	4000 K	On/Off	2250	5300	4570	9870	103	96
<b>M34 3456.B</b>	4000 K	DALI	1130	2650	2285	4935	50	99
<b>M35 3456.B</b>	4000 K	DALI	1410	3334	2875	6209	60	103
<b>M34 3466.B</b>	4000 K	DALI	2250	5300	4570	9870	100	99

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



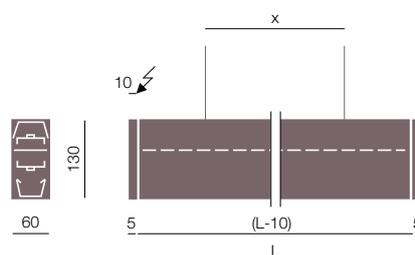
Indirekt/direkt strahlend. Unterseite CoEx Diffusor, PMMA eingefärbt opal mit hochreflektierenden Schenkeln und matter Oberfläche.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

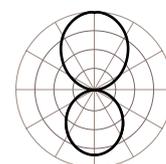
Stahlseil ø1.5mm, Länge 2500mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör).

Oberseite Abdeckung indirekt opal. Farbwiedergabe CRI≥80.



x = 928mm (L = 1130mm)  
x = 1208mm (L = 1410mm)  
x = 2x 1024mm (L = 2250mm)



LED  
175 cd/klm

UGR quer 20.8  
UGR parallel 21

## mit PMMA Diffusor opal



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ni [lm]	φ Nd [lm]	φ Ng [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M34 8354.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2614	1529	4143	51	81
<b>M35 8354.B</b>	3000 K	On/Off	1410	3288	1924	5212	64	82
<b>M34 8364.B</b>	3000 K	On/Off	2250	5225	3058	8283	103	81
<b>M34 8356.B</b>	3000 K	DALI	1130	2614	1529	4143	50	83
<b>M35 8356.B</b>	3000 K	DALI	1410	3288	1924	5212	60	87
<b>M34 8366.B</b>	3000 K	DALI	2250	5225	3058	8283	100	83
<b>M34 8454.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2650	1551	4201	51	82
<b>M35 8454.B</b>	4000 K	On/Off	1410	3334	1951	5285	64	83
<b>M34 8464.B</b>	4000 K	On/Off	2250	5300	3102	8402	103	82
<b>M34 8456.B</b>	4000 K	DALI	1130	2650	1551	4201	50	84
<b>M35 8456.B</b>	4000 K	DALI	1410	3334	1951	5285	60	88
<b>M34 8466.B</b>	4000 K	DALI	2250	5300	3102	8402	100	84

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



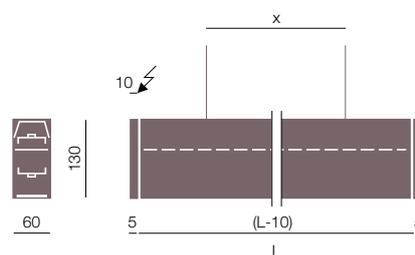
Indirekt/direkt strahlend. Unterseite PMMA Diffusor opal, 6 mm, formschlüssig mit Profilunterseite Oberfläche hochglänzend.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

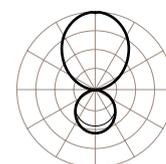
Stahlseil ø1.5 mm, Länge 2500 mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75 mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75 mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000 mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör).

Oberseite Abdeckung indirekt opal. Farbwiedergabe CRI≥80.



x = 928 mm (L = 1130 mm)  
x = 1208 mm (L = 1410 mm)  
x = 2x 1024 mm (L = 2250 mm)



LED  
250 cd/klm

UGR quer 18.7  
UGR parallel 19.1

# BAR I Pendelleuchte

## mit Kegel-Mikroprismatik D



Indirekt/direkt strahlend. Unterseite Grau eingefärbtes PMMA-Inlay mit Kegel-Mikroprismatik (CDP) für reduzierte Lichtdichte und Blendung.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Stahlseil  $\varnothing 1.5$  mm, Länge 2500 mm.

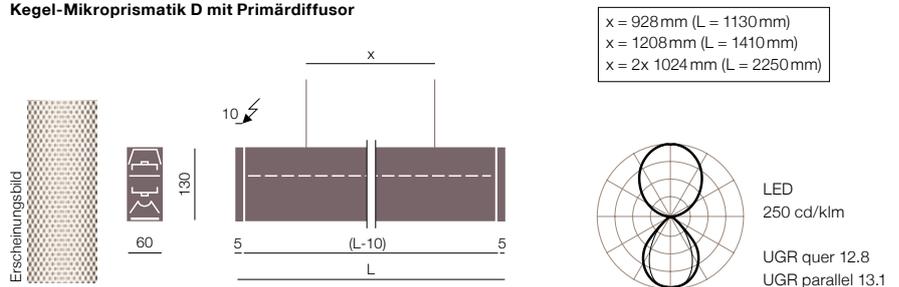
Vormontiertes Speisekabel, transparent  $3 \times 0.75$  mm<sup>2</sup> (On/Off),  $5 \times 0.75$  mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000 mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör). Oberseite Abdeckung indirekt opal. Farbwiedergabe CRI  $\geq 80$ .

	CCT	Steuerung	L [mm]	$\phi$ Ni [lm]	$\phi$ Nd [lm]	$\phi$ Ng [lm]	P [W]	$\eta$ [lm/W]
<b>M34 7354.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2613	1641	4254	51	83
<b>M35 7354.B</b>	3000 K	On/Off	1410	3288	2064	5352	64	84
<b>M34 7364.B</b>	3000 K	On/Off	2250	5226	3282	8508	103	83
<b>M34 6354.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2613	1492	4105	51	80
<b>M35 6354.B</b>	3000 K	On/Off	1410	3288	1878	5166	64	81
<b>M34 6364.B</b>	3000 K	On/Off	2250	5226	2984	8210	103	80
<b>M34 7356.B</b>	3000 K	DALI	1130	2613	1641	4254	50	85
<b>M35 7356.B</b>	3000 K	DALI	1410	3288	2064	5352	60	89
<b>M34 7366.B</b>	3000 K	DALI	2250	5226	3282	8508	100	85
<b>M34 6356.B</b>	3000 K	DALI	1130	2613	1492	4105	50	82
<b>M35 6356.B</b>	3000 K	DALI	1410	3288	1878	5166	60	86
<b>M34 6366.B</b>	3000 K	DALI	2250	5226	2984	8210	100	82
<b>M34 7454.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2650	1664	4314	51	84
<b>M35 7454.B</b>	4000 K	On/Off	1410	3334	2094	5428	64	85
<b>M34 7464.B</b>	4000 K	On/Off	2250	5300	3328	8628	103	84
<b>M34 6454.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2650	1513	4163	52	80
<b>M35 6454.B</b>	4000 K	On/Off	1410	3334	1904	5238	64	82
<b>M34 6464.B</b>	4000 K	On/Off	2250	5300	3026	8326	102	82
<b>M34 7456.B</b>	4000 K	DALI	1130	2650	1664	4314	50	86
<b>M35 7456.B</b>	4000 K	DALI	1410	3334	2094	5428	60	90
<b>M34 7466.B</b>	4000 K	DALI	2250	5300	3328	8628	100	86
<b>M34 6456.B</b>	4000 K	DALI	1130	2650	1513	4163	50	83
<b>M35 6456.B</b>	4000 K	DALI	1410	3334	1904	5238	60	87
<b>M34 6466.B</b>	4000 K	DALI	2250	5300	3026	8326	100	83

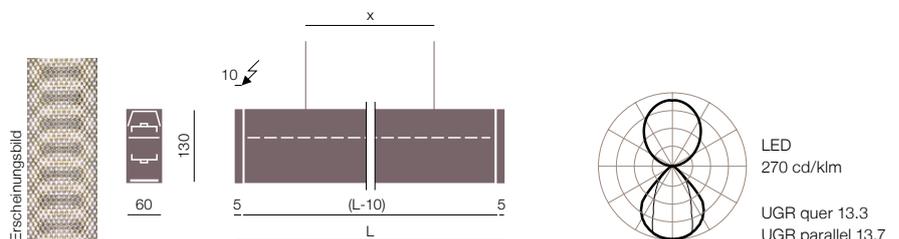
Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.

**Erläuterung:** MXX 6XXX.B = mit Primärdiffusor / MXX 7XXX.B = ohne Primärdiffusor

### Kegel-Mikroprismatik D mit Primärdiffusor



### Kegel-Mikroprismatik D ohne Primärdiffusor

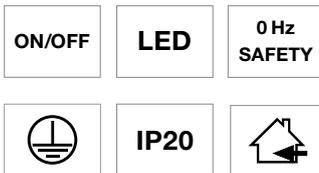


## mit Parabolraster



	CCT	Steuerung	L [mm]	φ Ni [lm]	φ Nd [lm]	φ Ng [lm]	P [W]	ε Ng [lm/W]
<b>M34 1354.B</b>	3000 K	On/Off	1130	2614	1884	4498	51	88
<b>M35 1354.B</b>	3000 K	On/Off	1410	3288	2370	5658	64	89
<b>M34 1364.B</b>	3000 K	On/Off	2250	5228	3768	8996	103	88
<b>M34 1356.B</b>	3000 K	DALI	1130	2614	1884	4498	50	90
<b>M35 1356.B</b>	3000 K	DALI	1410	3289	2370	5659	60	94
<b>M34 1366.B</b>	3000 K	DALI	2250	5228	3768	8996	100	90
<b>M34 1454.B</b>	4000 K	On/Off	1130	2650	1910	4560	51	89
<b>M35 1454.B</b>	4000 K	On/Off	1410	3334	2404	5738	64	90
<b>M34 1464.B</b>	4000 K	On/Off	2250	5300	3820	9120	103	89
<b>M34 1456.B</b>	4000 K	DALI	1130	2650	1910	4560	50	91
<b>M35 1456.B</b>	4000 K	DALI	1410	3334	2404	5738	60	96
<b>M34 1466.B</b>	4000 K	DALI	2250	5300	3820	9120	100	91

Auf Anfrage mit reduziertem Lichtstrom und Anschlussleistung (P2) erhältlich.



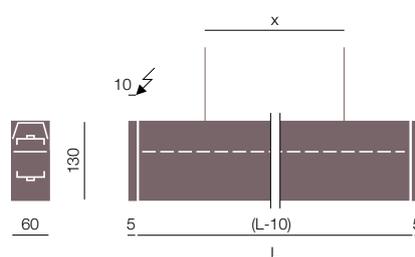
Indirekt/direkt strahlend. Unterseite mit Parabolraster Aluminium, seidenmatt (MIRO 20) mit Diffusorplatte 1 mm.

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Endkappen Aluminium massiv, geätzt, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, Zentrierstiften und Schaumstoff-Formteil als Lichtsperre.

Stahlseil ø1.5mm, Länge 2500mm.

Vormontiertes Speisekabel, transparent 3x0.75mm<sup>2</sup> (On/Off), 5x0.75mm<sup>2</sup> (DALI), Länge 3000mm. Baldachin separat bestellen (siehe Zubehör).

Oberseite Abdeckung indirekt opal. Farbwiedergabe CRI≥80.



x = 928mm (L = 1130mm)  
x = 1208mm (L = 1410mm)  
x = 2x 1024mm (L = 2250mm)



LED  
300 cd/klm

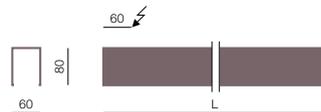
UGR quer 10.4  
UGR parallel 11.4



## BAR D Leerprofil

Für BAR Einsätze direkt strahlend. Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. 1 oberseitige Kabeleinführung. Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen. Zubehör für Pendel-, Decken- oder Wandmontage im Abstand von max. 1500mm montieren, separat bestellen. Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

	Länge in mm
<b>M12 0010</b>	560
<b>M13 0010</b>	840
<b>M13 0050</b>	1680
<b>M14 0010</b>	1120
<b>M14 0030</b>	3360
<b>M15 0010</b>	1400
<b>M15 0030</b>	4200
<b>M16 0050</b>	1960
<b>M17 0050</b>	2240
<b>M18 0050</b>	2520
<b>M19 0050</b>	2800
<b>M19 0030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500

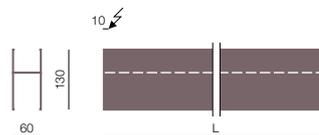




## BAR I Leerprofil

Für BAR Einsätze indirekt/direkt strahlend. Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. 1 Kabeldurchführung im Quersteg. Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen. Zubehör für Pendel-, Decken- oder Wandmontage im Abstand von max. 1500 mm montieren, separat bestellen (siehe Baukasten). Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

	Länge in mm
<b>M32 0010</b>	560
<b>M33 0010</b>	840
<b>M33 0050</b>	1680
<b>M34 0010</b>	1120
<b>M34 0030</b>	3360
<b>M35 0010</b>	1400
<b>M35 0030</b>	4200
<b>M36 0050</b>	1960
<b>M37 0050</b>	2240
<b>M38 0050</b>	2520
<b>M39 0050</b>	2800
<b>M39 0030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500



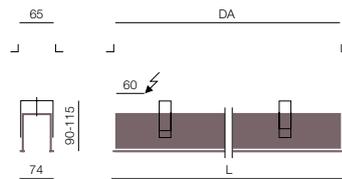


## BAR E Leerprofil

Für BAR Einsätze direkt strahlend. Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. 2 bzw. 3 Bohrungen im Gehäusedach für Schwenk-Montagebügel. 1 oberseitige Kabeleinführung. Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (vgl. Leergehäuse: 2 Schwenk-Montagebügel, resp. 3 ab L 1984 mm, separat bestellen (siehe Baukasten). Leer-Zwischen- und Endprofil: 2 Schwenk-Montagebügel, resp. 3 ab L 1960 mm, separat bestellen (siehe Baukasten). Einbautiefe inkl. Montagebügel 90–115 mm.

### BAR E Leergehäuse, mit Endplatte beidseitig

	Deckenausschnitt in mm	Länge in mm
<b>M52 0810</b>	574	584
<b>M53 0810</b>	854	864
<b>M53 0850</b>	1694	1704
<b>M54 0810</b>	1134	1144
<b>M54 0830</b>	3374	3384
<b>M55 0810</b>	1414	1424
<b>M55 0830</b>	4214	4224
<b>M56 0850</b>	1974	1984
<b>M57 0850</b>	2244	2254
<b>M58 0850</b>	2534	2544
<b>M59 0850</b>	2814	2824
<b>M59 0830-FC</b>	Max. 4514	Nach Wahl bis max. 4524





### BAR E Leer-Zwischenprofil, ohne Endplatten

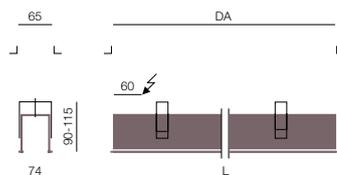
#### Deckenausschnitt und Länge in mm

<b>M72 0010</b>	560
<b>M73 0010</b>	840
<b>M73 0050</b>	1680
<b>M74 0010</b>	1120
<b>M74 0030</b>	3360
<b>M75 0010</b>	1400
<b>M75 0030</b>	4200
<b>M76 0050</b>	1960
<b>M77 0050</b>	2240
<b>M78 0050</b>	2520
<b>M79 0050</b>	2800
<b>M79 0030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500

### BAR E Leer-Endprofil, mit Endplatte einseitig

#### Deckenausschnitt in mm      Länge in mm

<b>M82 0010</b>	567	572
<b>M83 0010</b>	847	852
<b>M83 0050</b>	1687	1692
<b>M84 0010</b>	1127	1132
<b>M84 0030</b>	3367	3372
<b>M85 0010</b>	1407	1412
<b>M85 0030</b>	4207	4212
<b>M86 0050</b>	1967	1972
<b>M87 0050</b>	2247	2252
<b>M88 0050</b>	2527	2532
<b>M89 0050</b>	2807	2812
<b>M89 0030-FC</b>	Max. 4507	Nach Wahl bis max. 4512





## Lichtleisten Raster Z140/Z280mm

LED-Lichtleisteneinsatz mit Armatur aus Stahlblech, weiss, 2 Kunststoffdrehriegel für werkzeuglose Schnellmontage, 2 Fallsicherungen an Feder- Erdkontakten als Wartestellung für vereinfachtes Durchverdrahten. Halogenfreie Durchverdrahtung 5x1.5mm<sup>2</sup>, Steckklemme 5x1.5mm<sup>2</sup>.

Alle Längenangaben sind Nominalmasse. Farbwiedergabe CRI≥80.

### Lichtleisten Leistungsstufe P1 3000K

	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M02 0311.B</b>	3000 K	On/Off	560	1724	13	133
<b>M07 0311.B</b>	3000 K	On/Off	700	2124	17	125
<b>M03 0311.B</b>	3000 K	On/Off	840	2548	20	127
<b>M09 0311.B</b>	3000 K	On/Off	980	2905	21	138
<b>M04 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1120	3409	26	131
<b>M05 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1400	4290	32	134
<b>M06 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1680	4959	34	146
<b>M02 0313.B</b>	3000 K	DALI	560	1724	13	133
<b>M07 0313.B</b>	3000 K	DALI	700	2124	15	142
<b>M03 0313.B</b>	3000 K	DALI	840	2548	19	134
<b>M09 0313.B</b>	3000 K	DALI	980	2905	20	145
<b>M04 0313.B</b>	3000 K	DALI	1120	3409	25	136
<b>M05 0313.B</b>	3000 K	DALI	1400	4290	30	143
<b>M06 0313.B</b>	3000 K	DALI	1680	4959	34	146

### Lichtleisten Leistungsstufe P2 3000K

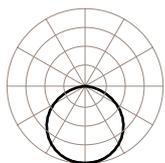
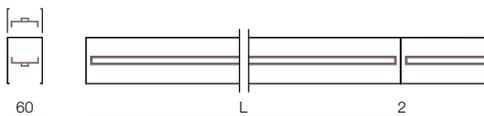
	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M12 0311.B</b>	3000 K	On/Off	560	1233	10	123
<b>M17 0311.B</b>	3000 K	On/Off	700	1540	12	128
<b>M13 0311.B</b>	3000 K	On/Off	840	1846	14	132
<b>M19 0311.B</b>	3000 K	On/Off	980	2116	16	132
<b>M14 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1120	2454	17	144
<b>M15 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1400	3017	20	151
<b>M16 0311.B</b>	3000 K	On/Off	1680	3512	24	146
<b>M12 0313.B</b>	3000 K	DALI	560	1233	9	137
<b>M17 0313.B</b>	3000 K	DALI	700	1540	11	140
<b>M13 0313.B</b>	3000 K	DALI	840	1846	13	142
<b>M19 0313.B</b>	3000 K	DALI	980	2116	15	141
<b>M14 0313.B</b>	3000 K	DALI	1120	2454	17	144
<b>M15 0313.B</b>	3000 K	DALI	1400	3017	21	144
<b>M16 0313.B</b>	3000 K	DALI	1680	3512	25	140

### Lichtleisten Leistungsstufe P1 4000 K

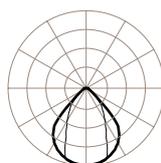
	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M02 0411.B</b>	4000 K	On/Off	560	1748	13	134
<b>M07 0411.B</b>	4000 K	On/Off	700	2206	17	130
<b>M03 0411.B</b>	4000 K	On/Off	840	2584	20	129
<b>M09 0411.B</b>	4000 K	On/Off	980	3017	21	144
<b>M04 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1120	3457	26	133
<b>M05 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1400	4350	32	136
<b>M06 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1680	5149	34	151
<b>M02 0413.B</b>	4000 K	DALI	560	1748	13	134
<b>M07 0413.B</b>	4000 K	DALI	700	2206	15	147
<b>M03 0413.B</b>	4000 K	DALI	840	2584	19	136
<b>M09 0413.B</b>	4000 K	DALI	980	3017	20	151
<b>M04 0413.B</b>	4000 K	DALI	1120	3457	25	138
<b>M05 0413.B</b>	4000 K	DALI	1400	4350	30	145
<b>M06 0413.B</b>	4000 K	DALI	1680	5149	34	151

### Lichtleisten Leistungsstufe P2 4000 K

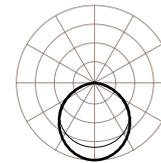
	CCT	Steuerung	L [mm]	φ N [lm]	P [W]	η [lm/W]
<b>M12 0411.B</b>	4000 K	On/Off	560	1311	10	131
<b>M17 0411.B</b>	4000 K	On/Off	700	1638	12	137
<b>M13 0411.B</b>	4000 K	On/Off	840	1964	14	140
<b>M19 0411.B</b>	4000 K	On/Off	980	2251	16	141
<b>M14 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1120	2610	17	154
<b>M15 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1400	3209	20	160
<b>M16 0411.B</b>	4000 K	On/Off	1680	3736	24	156
<b>M12 0413.B</b>	4000 K	DALI	560	1311	9	146
<b>M17 0413.B</b>	4000 K	DALI	700	1638	11	149
<b>M13 0413.B</b>	4000 K	DALI	840	1964	13	151
<b>M19 0413.B</b>	4000 K	DALI	980	2251	15	150
<b>M14 0413.B</b>	4000 K	DALI	1120	2610	17	154
<b>M15 0413.B</b>	4000 K	DALI	1400	3209	21	153
<b>M16 0413.B</b>	4000 K	DALI	1680	3736	25	149



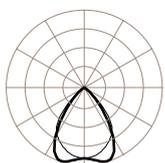
Ohne Optik  
LED  
340 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 1,0$



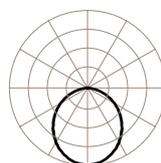
Mikroprismatik D  
ohne Primärdiffusor  
LED  
700 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 0,48$



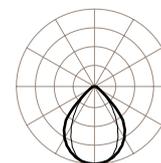
Acrylglas opal  
LED  
380 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 0,45$



Parabolraster  
LED  
720 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 0,55$



CoEx Diffusor opal  
LED  
380 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 0,66$



Mikroprismatik D  
mit Primärdiffusor  
LED  
670 cd/klm  
 $\eta_{LB} = 0,44$



# GEMEINDEVERWALTUNG WOHLLEN

2

Beu und Planung  
Liegenschaften, Land- und Forstwirtschaft  
Gemeindebetriebe  
Umwelt

1

Finanzen  
Steuern/ Amtliche Bewertung  
Bildung und Kultur  
Schutz und Sicherheit

E

- <<< Einwohnerekontrolle/ Fremdenkontrolle/ Ortopolizei
- Soziale Dienste
- Arbeitsamt
- Altenheim
- Präventive Beratung
- Sozialhilfe
- Vormundschaft
- Cafeteria
- WC
- Sitzungszimmer

- >>> Präsidiales  
Sitzungszimmer Gemeinderat



## Optik-Mikroprismatik D

Für BAR Lichtleisteneinsatz.

Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).

Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

	Länge in mm
<b>M02 7010</b>	560
<b>M07 7010</b>	700
<b>M03 7010</b>	840
<b>M09 7010</b>	980
<b>M04 7010</b>	1120
<b>M05 7010</b>	1400
<b>M07 7030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 1500
<b>M03 7050</b>	1680 (Bestehend aus 2x 840mm)



## Primärdiffusor

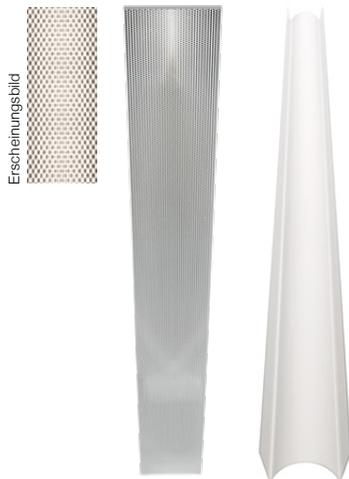
Für BAR Lichtleisteneinsatz, für eine homogene

Ausleuchtung Primärdiffusor einklickbar.

Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).

Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

	Länge in mm
<b>M02 4010</b>	560
<b>M07 4010</b>	700
<b>M03 4010</b>	840
<b>M09 4010</b>	980
<b>M04 4010</b>	1120
<b>M05 4010</b>	1400
<b>M03 4050</b>	1680
<b>M06 4050</b>	1960
<b>M07 4050</b>	2240
<b>M08 4050</b>	2520
<b>M09 4050</b>	2800
<b>M04 4030</b>	3360
<b>M05 4030</b>	4200
<b>M07 4030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500



### Optik-Mikroprismatik D mit Primärdiffusor

Für BAR Lichtleisteneinsatz.

Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).

Mit Primärdiffusor für homogene Ausleuchtung. Einzelne Einheiten separat verpackt. Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

	Länge in mm
<b>M02 6010</b>	560
<b>M07 6010</b>	700
<b>M03 6010</b>	840
<b>M09 6010</b>	980
<b>M04 6010</b>	1120
<b>M05 6010</b>	1400
<b>M03 6050</b>	1680 (Bestehend aus 2x 840mm CDP 1x 1680mm Primärdif.)



### PMMA Diffusor opal

Für BAR Lichtleisteneinsatz.

6mm PMMA Diffusor seitlich eingefräst, formschlüssig und mit glänzender Oberfläche.

Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).

Alle Längenangaben sind Nominalmasse

	Länge in mm
<b>M02 8010</b>	560
<b>M07 8020</b>	700
<b>M03 8010</b>	840
<b>M09 8020</b>	980
<b>M04 8010</b>	1120
<b>M05 8010</b>	1400
<b>M03 8050</b>	1680
<b>M06 8010</b>	1960
<b>M07 8010</b>	2240
<b>M08 8010</b>	2520
<b>M09 8010</b>	2800
<b>M07 8030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 2800



## CoEx Diffusor opal

Für BAR Lichtleisteneinsatz.  
 Einklickbarer PMMA Diffusor, formschlüssig mit hochreflektierenden opalen Seitenflanken für höchste Effizienz und homogene Ausleuchtung.  
 Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).  
 Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

Länge in mm	
<b>M02 3010</b>	560
<b>M07 3010</b>	700
<b>M03 3010</b>	840
<b>M09 3010</b>	980
<b>M04 3010</b>	1120
<b>M05 3010</b>	1400
<b>M03 3050</b>	1680
<b>M06 3050</b>	1960
<b>M07 3050</b>	2240
<b>M08 3050</b>	2520
<b>M09 3050</b>	2800
<b>M04 3030</b>	3360
<b>M05 3030</b>	4200
<b>M07 3030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500



## Parabolraster

Für BAR Lichtleisteneinsatz.  
 Parabolraste aus Aluminium Miro 20 matt mit Federstahlfedern einklickbar. 1 mm PMMA Primärdiffusorplatte für homogene Ausleuchtung und als LED-Schutzabdeckung.  
 Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 48).  
 Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

Länge in mm	
<b>M02 1010</b>	560
<b>M07 1010</b>	700
<b>M03 1010</b>	840
<b>M09 1010</b>	980
<b>M04 1010</b>	1120
<b>M05 1010</b>	1400
<b>M03 1050</b>	1680 (Bestehend aus 2x 840mm)



## Blindabdeckung

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert. Formschlüssig. Verdrahtungsverlängerung separat bestellen siehe Zubehör. Bei Sonderlängen Längenausdehnung berücksichtigen (s. S 48). Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

Länge in mm	
<b>M02 0810</b>	560
<b>M07 0810</b>	700
<b>M03 0810</b>	840
<b>M09 0810</b>	980
<b>M04 0810</b>	1120
<b>M05 0810</b>	1400
<b>M03 0850</b>	1680
<b>M07 0830-FC</b>	Nach Wahl bis max.4500



## Abdeckung indirekt opal

Für BAR Lichtleisteneinsatz. Für Variante mit Pendelaufhängung sind gekürzte Abdeckungslängen zu bestellen. Abdeckung für Einspeisung mit Ausschnitt ist separat im Zugentlastungs-Set zu bestellen. Bei Sonderlängen die Längenausdehnung berücksichtigen (s. S. 50). Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

### Abdeckung indirekt opal für System- oder Pendelvarianten

Länge in mm	
<b>M02 9010</b>	560
<b>M07 9010</b>	700
<b>M03 9010</b>	840
<b>M09 9010</b>	980
<b>M04 9010</b>	1120
<b>M05 9010</b>	1400
<b>M05 9011</b>	1468
<b>M03 9050</b>	1680
<b>M07 9030-FC</b>	Nach Wahl bis max. 4500

### Abdeckung indirekt opal Pendelvarianten als Set

*Zur Information:*

	Länge Mittelstück in mm	Länge Profil in mm	Länge Anfangs-/ Endstück in mm
<b>M04 9011</b>	898	1130	80
<b>M04 9051</b>	994	2250	80
<b>M04 9052</b>	874	2250	200
<b>M05 9012</b>	1178	1410	80

*Planungshilfe siehe Seite 50.*

### Endstück Pendelvariante ohne Ausschnitt

Länge in mm	
<b>M00 9001</b>	200



## Stromschiene-Einsatz

Profil Aluminium extrudiert, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit eingebauter On/Off und DALI Stromschiene Eutrac Aluminium, farblos eloxiert, Belastung max. 3x 16 A. 2 Sicherungsschrauben. Beidseitige Einspeisungen, einseitig mit halogenfreier Verlängerungsverdrahtung 5x1.5 mm<sup>2</sup>. Sonderlänge auf Anfrage. Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

### Stromschiene On/Off

	<b>Länge Stromschiene in mm</b>	<b>Gesamtlänge in mm</b>
<b>M92 0011</b>	342	560
<b>M93 0011</b>	622	840
<b>M93 0051</b>	1462	1680
<b>M94 0011</b>	902	1120
<b>M95 0011</b>	1182	1400
<b>M97 0011</b>	482	700
<b>M99 0011</b>	762	980

### Stromschiene DALI

	<b>Länge Stromschiene in mm</b>	<b>Gesamtlänge in mm</b>
<b>M92 0013</b>	342	560
<b>M93 0013</b>	622	840
<b>M93 0053</b>	1462	1680
<b>M94 0013</b>	902	1120
<b>M95 0013</b>	1182	1400
<b>M97 0013</b>	482	700
<b>M99 0013</b>	762	980





## BAR D Endplatte

Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung und Zentrierstiften.  
Schaumstoff-Formteil als Lichtsperrung.

### Abmessungen in mm

<b>M10 0000</b>	80x60x5
-----------------	---------



## BAR I Endplatte

Aluminium massiv, gefräst, chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung und Zentrierstiften.  
Schaumstoff-Formteil als Lichtsperrung.

### Abmessungen in mm

<b>M30 0000</b>	130x60x5
-----------------	----------



## Rutsicherung

Für eine vertikale Montage und geneigter Montage ab einem Winkel von  $>10^\circ$  notwendig. Eindrehabar und mit zwei Madenschrauben fixierbar.

<b>M90 0005</b>
-----------------



## Profilverbinder

Aluminium extrudiert, 4 Gewindestifte M4 zur Fixierung im Profil.  
T- und Kreuzverbinder auf Anfrage.

### Abmessungen in mm

<b>M90 0003</b>	100x56
-----------------	--------



### Eckverbinder 90°

Aluminium blank, 2x3 Schrauben zur Fixierung im Profil.

---

**M90 0002**

---



### Eckverbinder schwenkbar 0–90°

Aluminium blank, 2x3 Schrauben zur Fixierung im Profil

---

**M90 0001**

---



### Niveauübergangs-Verbinder 90–0–90°

Aluminiumscharnier blank, 2x2 Schrauben zur Fixierung im Profil.

---

**M90 0000**

---



### BAR D Seilpendel

Deckenzylinder Stahl, vernickelt. Stahlseil Ø 1.5mm, L 2500mm, stufenlos höhenverstellbar, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabstand max. 1500mm.

---

**Länge in mm**

**M10 0004** 2500

---



## BAR I Seilpendel

Deckenzylinder Stahl, vernickelt. Stahlseil Ø 1.5mm, L 2500mm, stufenlos höhenverstellbar, in Leuchtenprofil verschiebbar. Spezielle Längen der Abdeckung indirekt opal notwendig, Montageabstand max. 1500mm.

Länge in mm	
<b>M30 0004</b>	2500



## Einspeisung rund

Chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, fliegende Klemmen für eine vereinfachte Einspeisung. Einspeisekabel ist separat zu bestellen.

Abmessungen in mm	
<b>Z00 0021</b>	Ø 80x22



## Einspeisung quadratisch

chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, fliegende Klemmen für eine vereinfachte Einspeisung. chemisch mattiert und farblos eloxiert, mit innenliegender Schraubbefestigung, fliegende Klemmen für eine vereinfachte Einspeisung. Einspeisekabel ist separat zu bestellen.

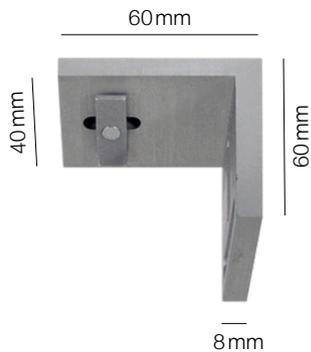
Abmessungen in mm	
<b>Z00 0020</b>	80x80x22



## BAR D Deckenbefestigung

Aluminium, chemisch mattiert und farblos eloxiert, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm.

Abmessungen in mm	
<b>M10 0007</b>	D = 30 x H = 20

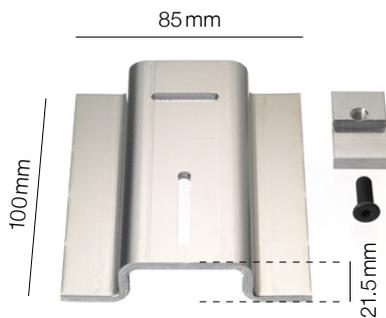


### BAR D Wandbefestigung

Aluminium chemisch mattiert und farblos eloxiert, Schlitz für Wandjustierung, in Leuchtenprofil verschiebbar. Montageabst. max. 1500mm. Abmessung und Befestigungspunkte siehe separates Manual.

#### Distanzierung Profil von Wand in mm

<b>M20 0000</b>	8-20
-----------------	------



### BAR I Wandbefestigung

Klemmprofil Aluminium chemisch mattiert und farblos eloxiert. Montageblech Aluminium roh mit zwei Langlöchern zur einfachen Justierung. Abmessung und Befestigungspunkte siehe separates Manual. Wichtiger Hinweis: Für die Montage mit BAR I Wandbefestigung muss das Leerprofil mechanisch bearbeitet werden. Bitte bei der Bestellung angeben.

#### Distanzierung Profil von Wand in mm

<b>M40 0000</b>	21.5
-----------------	------



### BAR D Zugentlastungs-Set

Mit den Blechen wird die Verdrehsicherung sichergestellt.

<b>M10 0005</b>	
-----------------	--



### Stosstellenkaschierung opal, einseitig selbstklebend

PET-Folie d=0.2mm für einen nahtlosen Übergang bei PMMA Diffusor opal und CoEx Abdeckungen.

<b>M91 0000</b>	L46xB15mm
-----------------	-----------



## BAR I Zugentlastungs-Set

Durch zwei M4x40 Gewindestifte wird die Zugentlastung am Profil befestigt. Zusätzlich wird eine opale Abdeckung L = 200mm mit Ausschnitt mitgeschickt, um das Kabel durchführen zu können. Die Abdeckung kann vor Ort auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

---

**M30 0005**

---



## BAR E Schwenk-Montagebügel gross

Für Deckenstärken  $s = 0-25$ mm. Bügel rostfreier Stahl mit Gewindehülse und Schwenk/Fixierschraube M5, verzinkt. Mindesteinbautiefe ergibt sich aus Bügelhöhe und Stärke der Deckenplatte. Falls Einbautiefe unter 115mm muss Fixierschraube bauseits gekürzt werden.

---

**M50 0001**

---



## BAR E Schwenk-Montagebügel klein

Für Deckenstärken  $s = 25-50$ mm. Bügel rostfreier Stahl mit Gewindehülse und Schwenk/Fixierschraube M5, verzinkt. Mindesteinbautiefe ergibt sich aus Bügelhöhe und Stärke der Deckenplatte. Falls Einbautiefe unter 115mm muss Fixierschraube bauseits gekürzt werden.

---

**M50 0002**

---



### Einspeisekabel transparent mit Flex Clips

Adern einzeln farbcodiert.

Transparente Befestigungsklammern zur Kabelfixierung am Seilpendel.

<b>Z00 0010</b>	Einspeisekabel 5 x 1.5mm <sup>2</sup> , transparent mit Flex Clips, Länge 3m, FEP/PVC
<b>Z00 0013</b>	Einspeisekabel 3 x 1.5mm <sup>2</sup> , transparent mit Flex Clips, Länge 3m, FEP/PVC



### Verdrahtungsverlängerung für Blindabdeckung

Halogenfreie Verdrahtungsverlängerung 5x1,5mm<sup>2</sup>, farblich codiert für On/Off oder DALI Ausführung, inkl. 5 Verbindungsklemmen. Alle Längenangaben sind Nominalmasse.

#### Verdrahtungsverlängerung On/Off

	Passend zu Blindabdeckung	Länge in mm
<b>M12 0811</b>	M02 0810	653
<b>M13 0811</b>	M03 0810	933
<b>M14 0811</b>	M04 0810	1213
<b>M15 0811</b>	M05 0810	1493

#### Verdrahtungsverlängerung DALI

	Passend zu Blindabdeckung	Länge in mm
<b>M12 0813</b>	M02 0810	653
<b>M13 0813</b>	M03 0810	933
<b>M14 0813</b>	M04 0810	1213
<b>M15 0813</b>	M05 0810	1493

### Wichtiger Hinweis

Anfangsstück mit Zugentlastung (M30 0005) und Endstück (M00 9001) standardmässig 200 mm lang. Sind gegeben falls bauseitig zu kürzen.

Zwischen den Lichtleisten sind zusätzlich 2 mm Spaltmass (Toleranz), bei der Planung von Lichtbändern, zu berücksichtigen.

### Längenausdehnungskoeffizient pro/lfm, bei $\Delta T$ 10°C

PMMA

$\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$

Mass für die Planung: 0.85mm/lfm

Mikroprismatik

$\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$

Mass für die Planung: 0.85mm/lfm

CoEx

$\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$

Mass für die Planung: 0.85mm/lfm

Indirekt opal

$\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$

Mass für die Planung: 0.85mm/lfm

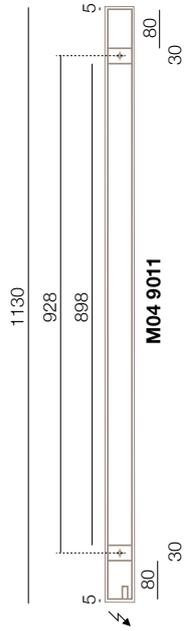
Aluminium

$\alpha = 23.8 \times 10^{-6} / K$

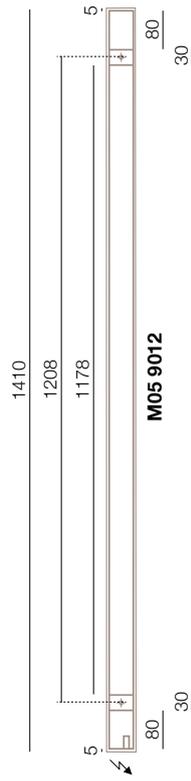
Mass für die Planung: 0.25mm/lfm

## Planungshilfe BAR I Pendelleuchten / Seilaufhängung

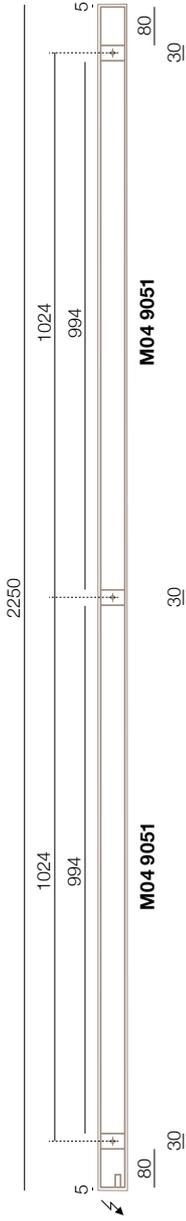
### Profillänge 1130 mm (kürzeste Leuchte!)



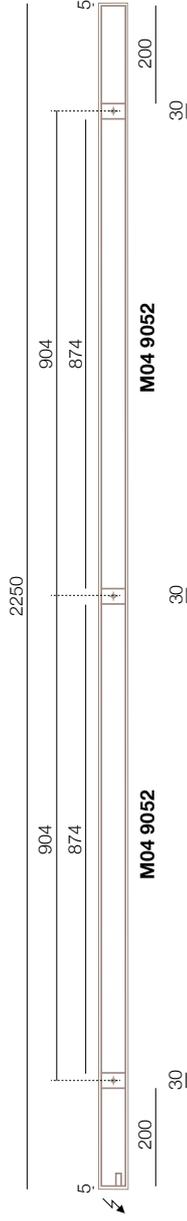
### Profillänge 1410 mm



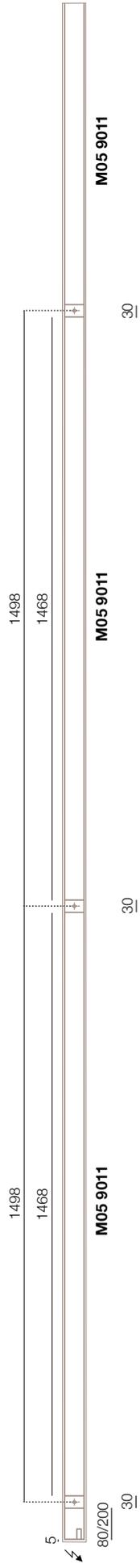
**Profillänge 2250mm / Anfangs- und Endstück 80mm**



**Profillänge 2250mm / Anfangs- und Endstück 200mm**



**Lichtbänder**



# BAR Allgemeine Hinweise

## Allgemeine Informationen

Wir behalten uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die durch neue technische Entwicklungen bedingt sind. Die Produktabbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung dieses Leuchtenprogrammes. Irrtümer sind vorbehalten.

Aktuelle Unterlagen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Alle Leuchten werden ohne Lichtquelle geliefert (Ausnahme: LED-Leuchten).

Farben und Oberflächen unserer Produkte werden gemäss den Produktebeschreibungen geliefert. Ist nichts anderes erwähnt, handelt es sich dabei um folgende Farben:  
 Weiss (ähnlich RAL 9016)  
 Schwarz (ähnlich RAL 9005)  
 Silber (ähnlich RAL 9006)

Alle Masse sind in Millimeter angegeben.

Die lichttechnischen Daten sind, falls vorhanden, den entsprechenden Lichtverteilungskurven zu entnehmen.

## Symbole und Abkürzungen

-  Übereinstimmung der Produkte mit den Richtlinien der Europäischen Union
- IP20** Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern über Ø 12 mm
-  Nur für den Gebrauch in Innenräumen
-  Leuchten der Schutzklasse I – mit Schutzleiteranschluss
- ON/OFF** Schaltbar Ein/Aus
- DALI** Nach DALI-Standard dimmbare Vorschaltgeräte
-  Zertifiziert nach den aktuellen Normen der Minergie-Zertifizierung
- MINERGIE PENDING** Nicht zertifiziert, entspricht aber den aktuellen Minergieanforderungen
- 0 Hz SAFETY** DC-Betrieb möglich, Produkt für Notstrom geeignet (siehe Aufschrift Betriebsgerät)
-  Erfüllt die Anforderungen für Büroarbeitsplätze nach Norm

## Längenausdehnungskoeffizienten

- PMMA  
 $\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$   
 Mass für die Planung: 0.85mm/lfm
- Kegel-Mikroprismatik (CDP)  
 $\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$   
 Mass für die Planung: 0.85mm/lfm
- CoEx  
 $\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$   
 Mass für die Planung: 0.85mm/lfm
- Indirekt opal  
 $\alpha = 85.0 \times 10^{-6} / K$   
 Mass für die Planung: 0.85mm/lfm
- Aluminium  
 $\alpha = 23.8 \times 10^{-6} / K$   
 Mass für die Planung: 0.25mm/lfm

## Lichttechnik

- $\phi$  Ni [lm]  
Lichtstrom netto indirekt
- $\phi$  Nd [lm]  
Lichtstrom netto direkt
- $\phi$  Ng [lm]  
Lichtstrom netto gesamt
- CCT  
Lichtfarbe (Temperatur Kelvin)
- CRI  
Farbwiedergabeindex  
Beispiel:  
 $\geq 80$  (82)  


W=Leistung (Watt) / V=Spannung (Volt) / AK=Aussenkante / DA =Deckenausschnitt / T=Einbautiefe / h=Stunden  
 i.L.=Lichtmass / L=Länge / mm=Millimeter / lfm=Laufmeter / Ø=Durchmesser / □=Quadratmass





**Impressum**

Alteme Licht AG  
Gysularstrasse 21, CH-5000 Aarau

Ausgabe: Oktober 2017  
Auflage: 500 Exemplare

