

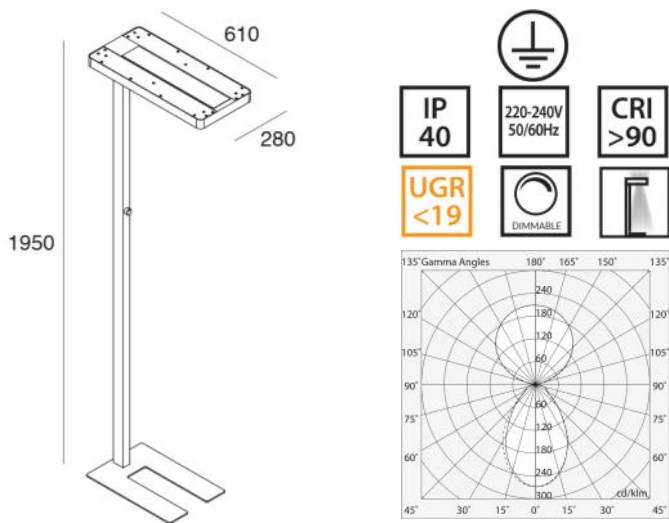
# lichtmacher

*Office & Stehleuchten*



# NINA

## Stehleuchte



Nina ist eine Stehleuchte für Büroräume, vollständig nach der Norm für Arbeitsplatzbeleuchtung. Manuelle Helligkeitseinstellung über einen Drehdimmschalter mit PIR-Sensor zur Anwesenheitserfassung.

POWER	FLUX	4000K	<input type="checkbox"/>
80W	6425 lm	<b>106601.01</b>	

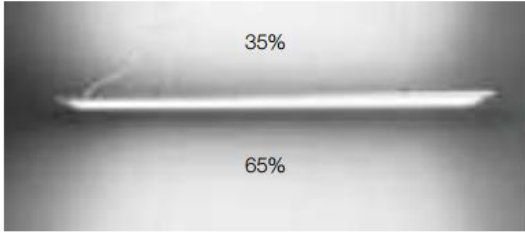






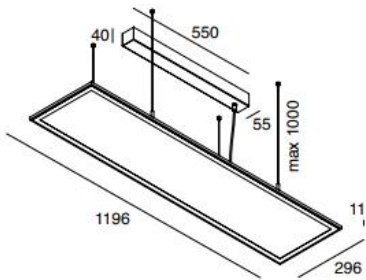
# THE PANEL

## BIEMISSIONE



LED-Panel 1200x300 mm mit direkter und indirekter Abstrahlung. Rahmen aus weiß pulverbeschichteter Aluminiumlegierung, Diffusor und Rosette aus weiß lackiertem Stahl.  
 UGR<19 4H-8H, S=0,25, Reflexionsindex 70-50-20.  
 Elektronischer Treiber und Zubehör für die Aufhängung enthalten.

LED panel 1200x300 mm made of white powder coated aluminum alloy and canopy white painted steel. UGR<19 4H-8H, S=0.25, reflection index 70-50-20.  
 Electronic driver and accessories for suspension included.



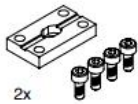
		3000K <input type="checkbox"/>		4000K <input type="checkbox"/>
33W	4185 lm	<b>105601.01</b>	4545 lm	<b>105602.01</b>
<b>DALI-PUSH</b>				
		3000K <input type="checkbox"/>		4000K <input type="checkbox"/>
33W	4185 lm	<b>105603.01</b>	4545 lm	<b>105604.01</b>

# THE PANEL

## BIEMISSIONE

### ZUBEHÖR

### ACCESSORIES



BAUSATZ Nr. 2 VERBINDER  
 (ohne Aufhängungen)  
 KIT nos.2 JOINTS  
 (without suspensions)

**16232.96**



# STL 45

LED Pendelleuchte als Einzelleuchte oder Lichtband

Lichtverteilung	Direkt 60% Indirekt 40%
Dark light optik	URG < 14
Konverter	Nicht Dimmbar
Schalter	In Standrohr integriert
Zuleitung	2000mm
Farbe	Weiss

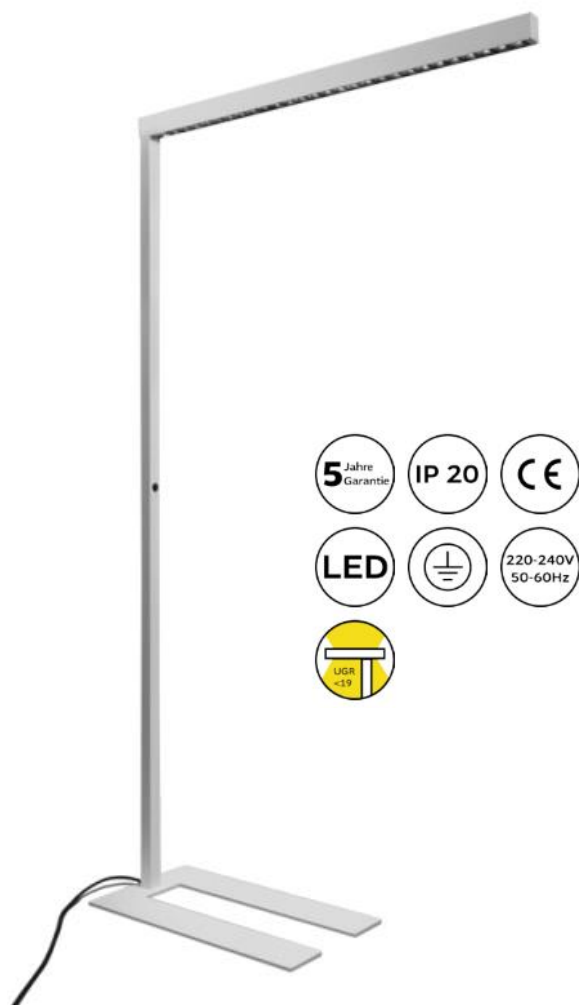
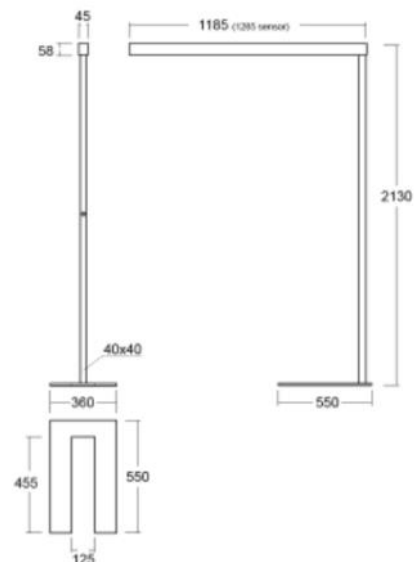
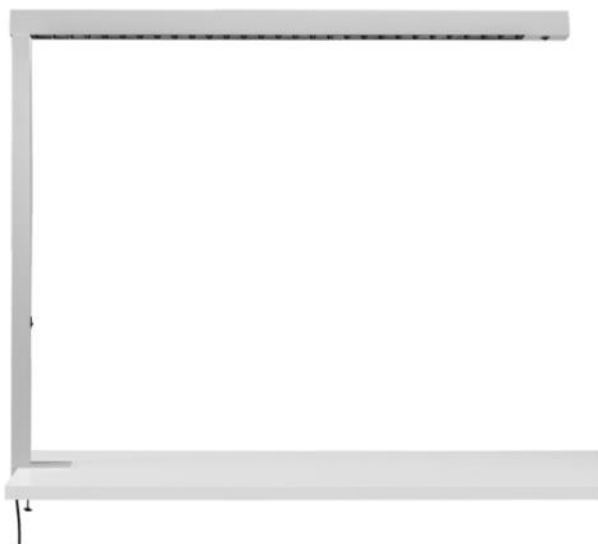
Bestückung:

28 W	3170lm	3000k	CRI>80	E	L80/B20	50.000h
28 W	3340lm	4000k	CRI>80	E	L80/B20	50.000h
45,2 W	4840lm	3000k	CRI>80	E	L80/B20	50.000h
45,2 W	5100lm	4000k	CRI>80	E	L80/B20	50.000h

Optionen:

- Tageslicht- und Präsenzmelder
- Dimmbar mit Taster
- Farbe Weissaluminium oder Schwarz
- Tischversion

Tischleuchte:



# STL 2000



LED Stehleuchte:

Lichtverteilung Direkt 30% Indirekt 70%

Microprismatische Abdeckung UGR <14

Konverter Nicht Dimmbar

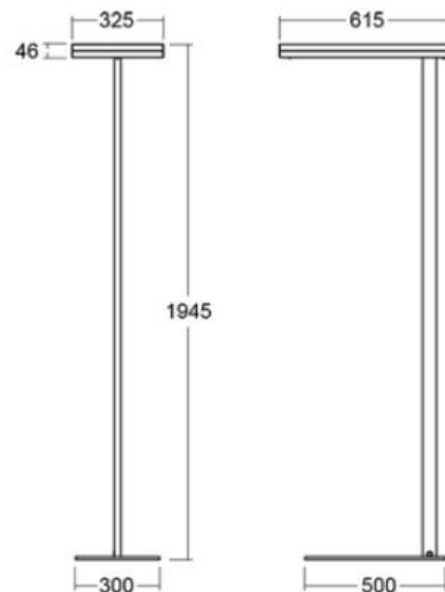
Schalter In Standrohr integriert

Zuleitung 2000mm

Farbe Weiss

Bestückung:

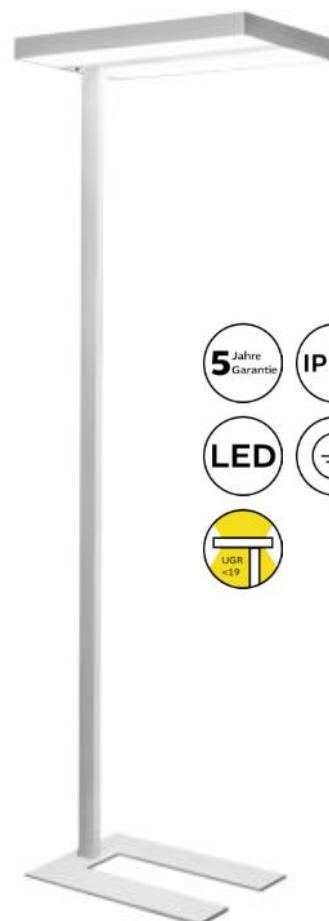
73 W	9800lm	3000k	CRI>80	D	L80/B20	50.000h
73 W	10330lm	4000k	CRI>80	D	L80/B20	50.000h



Optionen:

- Tageslicht- und Präsenzmelder
- Dimmbar mit Taster
- Farbe Weissaluminium oder Schwarz
- Tischversion

Tischleuchte:

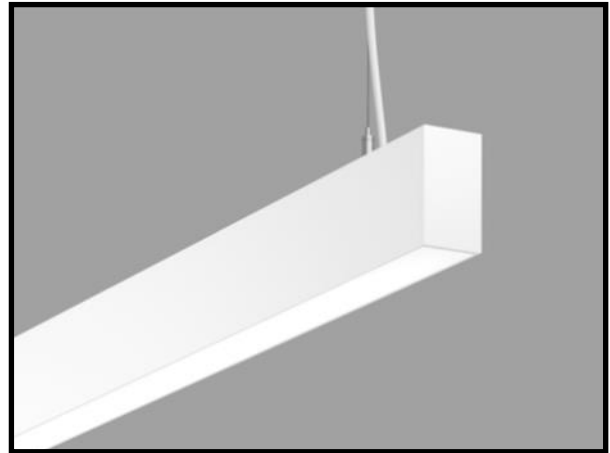


# Typ Profil 46



LED Pendelleuchte als Einzelleuchte oder Lichtband

Lichtverteilung	URG < 19
Abdeckung	Microprismatisch
Konverter	Nicht Dimmbar (integriert)
Schalter	In Standrohr integriert
Zuleitung	2000mm
Farbe	Weiss, Weissaluminium, Schwarz



Verfügbare Systemlängen

841, 1121, 1401, 1681, 1961, 2241mm

Maximale Bestückung pro Meter:

58W 7700lm CRI 80 3000K McAdam3 L90/B20 50'000h

58W 7700lm CRI 80 4000K McAdam3 L90/B20 50'000h

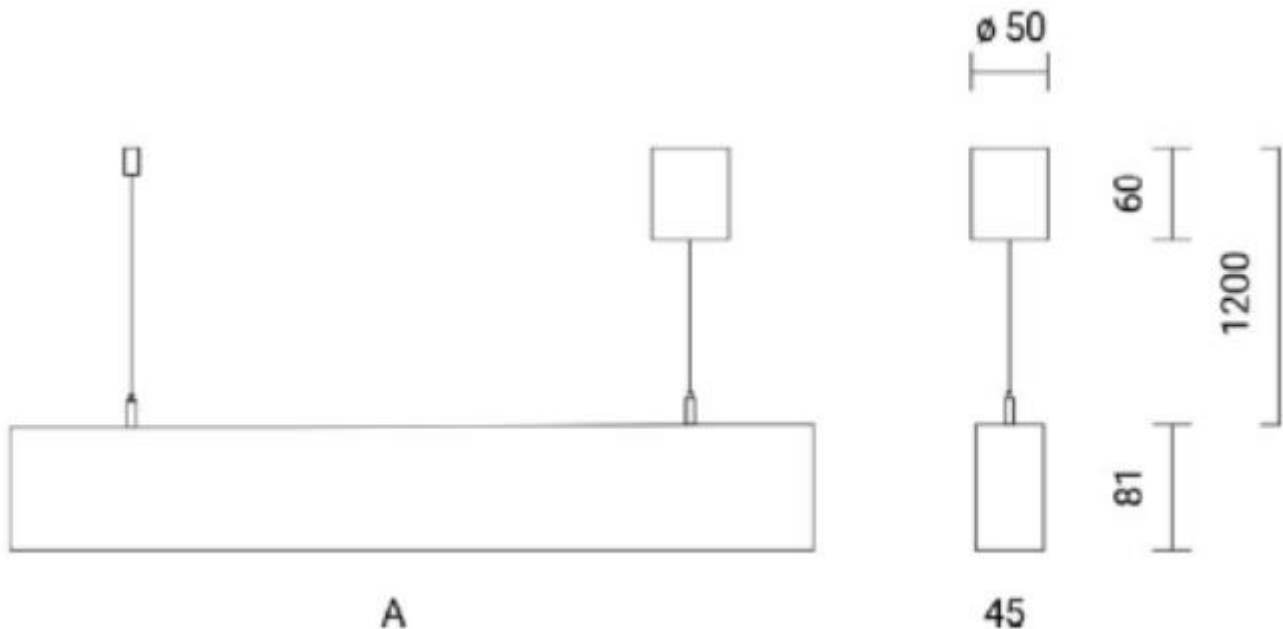


Zubehör: (Muss separat bestellt werden)

Linear Verbinder, Seilabhängung, Zuleitung, Baldachin, Endkappe

Optional:

Opale Abdeckung, Lichtverteilung direkt, Dali dimmbar

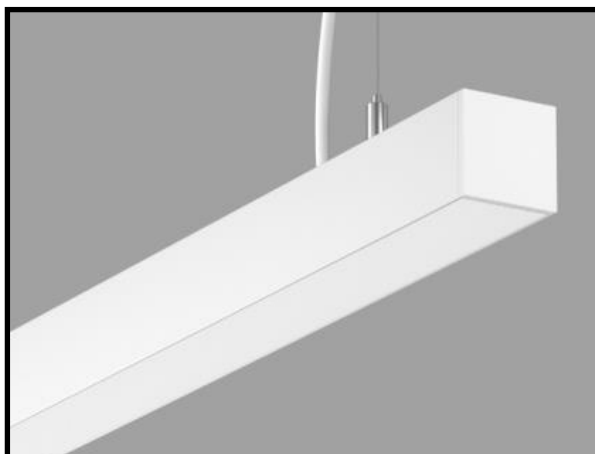


# Typ Profil 47



LED Pendelleuchte als Einzelleuchte oder Lichtband

Abdeckung	Opal
Konverter	Nicht Dimmbar (integriert)
Schalter	In Standrohr integriert
Farbe	Weiss, Weissaluminium, Schwarz



Verfügbare Systemlängen

841, 1121, 1401, 1681, 1961, 2241mm

Maximale Bestückung pro Meter:

51W 6020lm CRI 80 3000K McAdam3 L90/B20 50'000h

51W 6020lm CRI 80 4000K McAdam3 L90/B20 50'000h

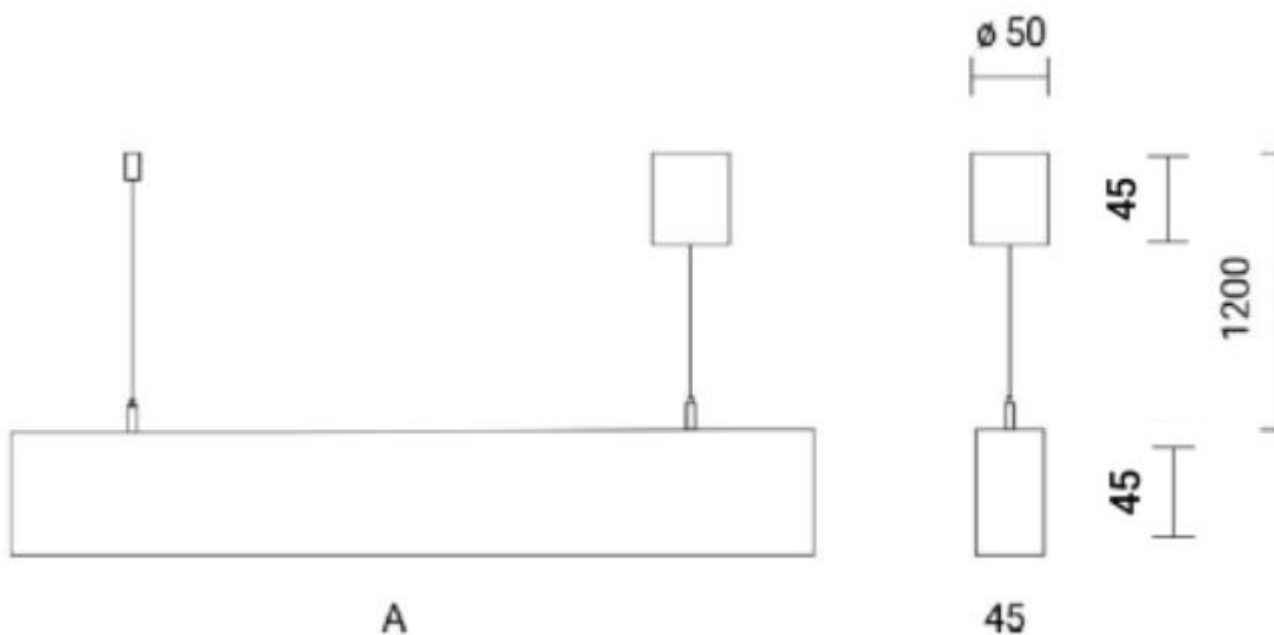


Zubehör: (Muss separat bestellt werden)

Linear Verbinder, Seilabhängung, Zuleitung, Baldachin, Endkappe

Optional:

Dali dimmbar



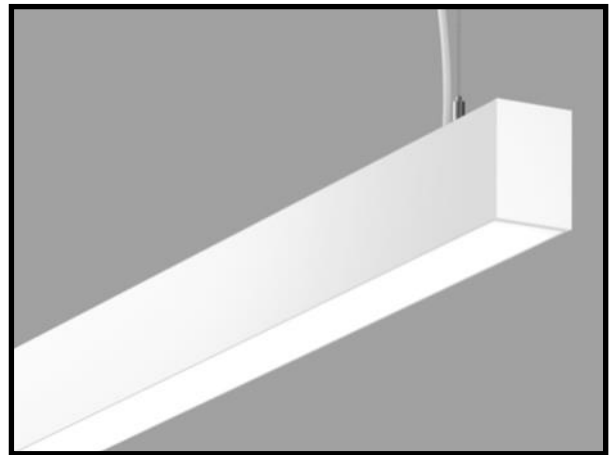


# Typ Profil 61



LED Pendelleuchte als Einzelleuchte oder Lichtband

Lichtverteilung	URG < 19
Abdeckung	Microprismatisch
Konverter	Nicht Dimmbar (integriert)
Schalter	In Standrohr integriert
Zuleitung	2000mm
Farbe	Weiss, Aluminiumweiss, Schwarz



Verfügbare Systemlängen

841, 1121, 1401, 1681, 1961, 2241mm

Maximale Bestückung pro Meter:

38.5W 5000lm CRI 80 3000K McAdam3 L90/B20 50'000h

38.5W 5000lm CRI 80 4000K McAdam3 L90/B20 50'000h

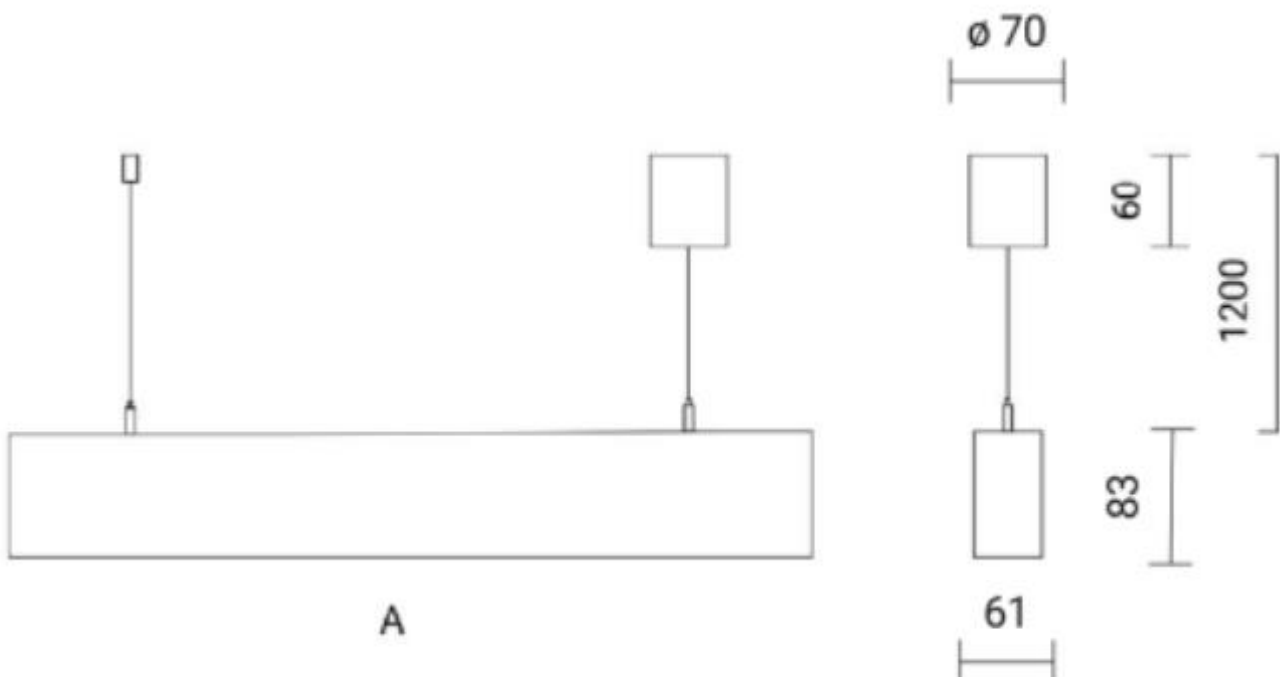


Zubehör: (Muss separat bestellt werden)

Linear Verbinder, Seilabhängung 1,2m , Zuleitung, Baldachin, Endkappe

Optional:

Dali dimmbar, Seilabhängung 3m und 5m





## LED-Anbau- / Pendel- und Einlegeleuchte



### RANA LED 2

Ob in Büroräumen oder Bildungseinrichtungen, für produktives Arbeiten benötigen Mitarbeiter und Kollegen sowie Schüler und Studenten einen Ort, der sie inspiriert und Ihnen ermöglicht, ihre Ziele zu erreichen oder zu übertreffen. Die richtige Beleuchtung spielt dabei eine wichtige Rolle.

Aus diesem Grund freuen wir uns, die aktualisierte Rana LED 2 vorstellen zu können. Rana LED 2 ist eine Produktserie von Einlege-, Anbau- und Pendelleuchten, die optimale Lichtqualität für Arbeits- und

Bildungsumgebungen wie Büros, Schulen oder Universitäten erzeugt.

Durch die Rasterabdeckung mit mikroplasmatischer Optik ( $UGR < 19$ ) der Produktrange gelangt kein direktes Licht in die Augen des Nutzers, wodurch ein unvergleichlicher Sehkomfort gewährleistet wird. Außerdem weist die Serie eine hohe Systemeffizienz von bis zu 123 lm/W. Rana LED 2 bietet eine Beleuchtungslösung, die optimal auf den Anwendungsbereich angepasst werden kann.

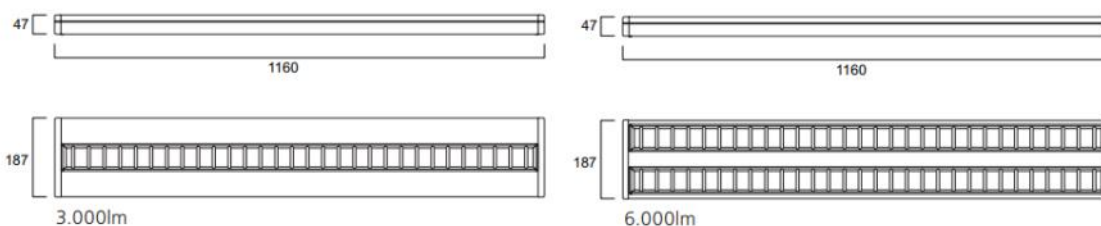
[sylvania-lighting.com](http://sylvania-lighting.com)

Art.-Nr.	Beschreibung	Treiber	Abmessungen (mm)	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)	UGR
<b>1200x 200mm - 3.000 lm</b>							
3.000K							
0051476	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 2.900lm 830	Konstante Stromstärke	1160x187x47	28	2.900	104	19
0051477	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 2.900lm 830 Dali	DALI	1160x187x47	28	2.900	104	19
0051478	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 2.900lm 830 1-10V	1-10V	1160x187x47	28	2.900	104	19
0051704	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 2.900lm SSH	SylSmart SSH	1160x187x47	28	2.900	104	19
4.000K							
0051480	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 3.100lm 840	Konstante Stromstärke	1160x187x47	28	3.100	111	19
0051481	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 3.100lm 840 Dali	DALI	1160x187x47	28	3.100	111	19
0051482	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 3.100lm 840 1-10V	1-10V	1160x187x47	28	3.100	111	19
0051705	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 28W 3.100lm 840 SSH	SylSmart SSH	1160x187x47	28	3.100	111	19
0051867	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 29W 3.100lm 840 SSC	SylSmart SSC	1160x187x47	29	3.100	107	19
0051484	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 32W 3.100lm 840 3h	Einzelbatterie 3h	1160x187x47	32	3.100	97	19
0051485	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 32W 3.100lm 840 Dali 3h	DALI + Einzelbatterie 3h PRO	1160x187x47	32	3.100	97	19
0051706	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 1-flammig 32W 3.100lm 840 SSH 3h	SylSmart SSH + Einzelbatterie 3h	1160x187x47	32	3.100	97	19
<b>1200x 200mm - 6.000 lm</b>							
3.000K							
0051487	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 5.800lm 830	Konstante Stromstärke	1160x187x47	52	5.800	112	19
0051488	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 5.800lm 830 Dali	DALI	1160x187x47	52	5.800	112	19
0051489	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 5.800lm 830 1-10V	1-10V	1160x187x47	52	5.800	112	19
0051707	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 53W 5.800lm 830 SSH	SylSmart SSH	1160x187x47	53	5.800	109	19
4.000K							
0051491	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 6.000lm 840	Konstante Stromstärke	1160x187x47	52	6.000	115	19
0051492	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 6.000lm 840 Dali	DALI	1160x187x47	52	6.000	115	19
0051493	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 52W 6.000lm 840 1-10V	1-10V	1160x187x47	52	6.000	115	19
0051708	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 53W 6.000lm 840 SSH	SylSmart SSH	1160x187x47	53	6.000	113	19
0051872	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 54W 6.000lm 840 SSC	SylSmart SSC	1160x187x47	54	6.000	111	19
0051495	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 57W 6.000lm 840 3h	Einzelbatterie 3h	1160x187x47	57	6.000	105	19
0051496	Rana LED 2 Anbau 1200 Raster 2-flammig 57W 6.000lm 840 Dali 3h	DALI + Einzelbatterie 3h PRO	1160x187x47	57	6.000	105	19

## Weitere Produktabbildungen



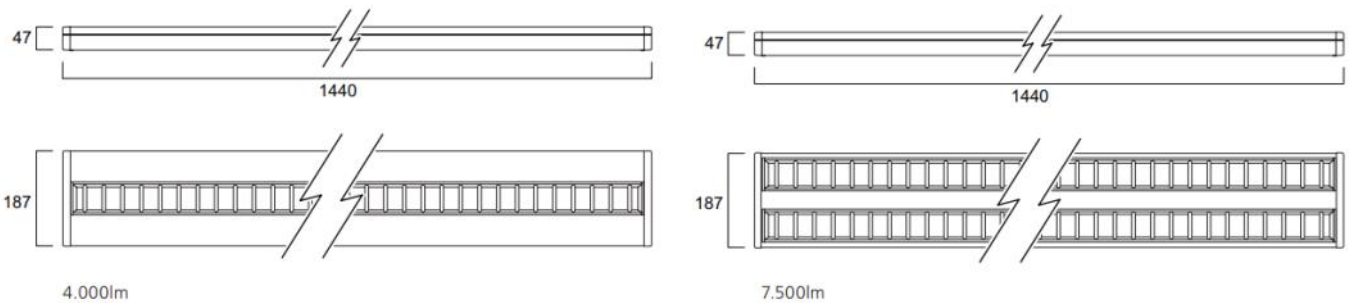
## Abmessungen (mm)



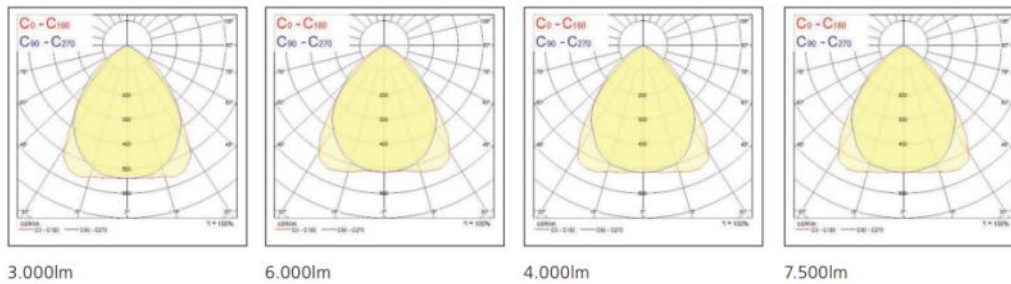
Art.-Nr.	Beschreibung	Treiber	Abmessungen (mm)	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Effizienz (lm/W)	UGR
<b>1500x 200mm - 4.000 lm</b>							
3.000K							
0051501	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 34W 3.700lm 830	Konstante Stromstärke	1440x187x47	34	3.700	109	19
0051502	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 34W 3.700lm 830 Dali	DALI	1440x187x47	34	3.700	109	19
0051709	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 35W 3.700lm 830 SSH	SylSmart SSH	1440x187x47	35	3.700	106	19
4.000K							
0051505	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 34W 4.000lm 840	Konstante Stromstärke	1440x187x47	34	4.000	118	19
0051506	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 34W 4.000lm 840 Dali	DALI	1440x187x47	34	4.000	118	19
0051710	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 35W 4.000lm 840 SSH	SylSmart SSH	1440x187x47	35	4.000	114	19
0051878	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 1-flammig 35W 4.000lm 840 SSC	SylSmart SSC	1440x187x47	35	4.000	114	19

<b>1500x 200mm - 7.500 lm</b>							
3.000K							
0051527	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 62W 7.000lm 830	Konstante Stromstärke	1440x187x47	62	7.000	113	19
0051528	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 62W 7.000lm 830 Dali	DALI	1440x187x47	62	7.000	113	19
0051711	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 63W 7.000lm 830 SSH	SylSmart SSH	1440x187x47	63	7.000	111	19
4.000K							
0051531	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 62W 7.500lm 840	Konstante Stromstärke	1440x187x47	62	7.500	121	19
0051532	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 62W 7.500lm 840 Dali	DALI	1440x187x47	62	7.500	121	19
0051712	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 63W 7.500lm 840 SSH	SylSmart SSH	1440x187x47	63	7.500	119	19
0051880	Rana LED 2 Anbau 1500 Raster 2-flammig 63W 7.500lm 840 SSC	SylSmart SSC	1440x187x47	63	7.500	119	19

## Abmessungen (mm)



## Photometrische Daten





## Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung	
0050581	Rana LED 2 Abhängeset quadratisch	Abhängeset mit 4 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 4 Deckenbefestigungen, 2 x 4 Kabelclips
5050568	Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß	Abhängeset mit Zuleitung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 2m Stromkabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß, 1 Deckenbaldachin mit Innensteckern, 4 Stromkabelclips
5050571	Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß	Abhängeset mit Zuleitung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 2m Stromkabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß, 1 Deckenbaldachin mit Innensteckern, 4 Stromkabelclips
5050574	Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent	Abhängeset mit Zuleitung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 2m Stromkabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent, 1 Deckenbaldachin mit Innensteckern, 4 Stromkabelclips
5050577	Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent	Abhängeset mit Zuleitung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 2m Stromkabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent, 1 Deckenbaldachin mit Innensteckern, 4 Stromkabelclips
5050580	Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1200mm	Abhängeset mit Durchgangsverdrahtung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 1200mm Durchgangsverdrahtungskabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips, 4 Stromkabelclips, 1 Endklappenclips
5050583	Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> 1200mm	Abhängeset mit Durchgangsverdrahtung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 1200mm Durchgangsverdrahtungskabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips, 4 Stromkabelclips, 1 Endklappenclips
5050586	Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1500mm	Abhängeset mit Durchgangsverdrahtung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 1500mm Durchgangsverdrahtungskabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips, 4 Stromkabelclips, 1 Endklappenclips
5050589	Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> 1500mm	Abhängeset mit Durchgangsverdrahtung mit 2 Stahlseilabhängungen (1,5m, Y-förmig), 2 Deckenbefestigungen, 1500mm Durchgangsverdrahtungskabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips, 4 Stromkabelclips, 1 Endklappenclips
5050604	Rana LED 2 Deckenbaldachin	Deckenbaldachin mit Innensteckern
5050616	Rana LED 2 Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1500mm	Durchgangsverdrahtungskabel 1500mm 3 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips
5050619	Rana LED 2 Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> 1500mm	Durchgangsverdrahtungskabel 1500mm 5 x 1,5mm <sup>2</sup> , 3 selbstklebende Kabelführungsclips
5050622	Rana LED 2 Zubehör Endklappenclips 10Stück	10 Stück Endklappenclips
5054686	Rana LED 2 Universal-Abhängeset 1500mm	Abhängeset mit 2 Stahlabhängungen (1,5m), 2 Deckenbefestigungen, 4 Stromkabelclips
0047416	Rana LED 2 Einbaurahmen 600 x 600mm	Metallrahmen für den Einbau von 600 x 600 Deckeneinlegeleuchten in Gipskartondeken; Seitenhalterungen, Schrauben und Unterlegscheiben enthalten
0047418	Rana LED 2 Einbaurahmen 1200 x 300mm	Metallrahmen für den Einbau von 1200 x 300 Deckeneinlegeleuchten in Gipskartondeken; Seitenhalterungen, Schrauben und Unterlegscheiben enthalten



## Abhängeset für eine Leuchte 1200 x 200 oder 1500 x 200

Verwenden Sie je Leuchte 1200x200 eines der vier folgenden Sets:

- 5050568** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> weiß
- 5050571** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> weiß
- 5050574** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> transparent
- 5050577** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> transparent

Inhalt:

- 2x Stahlseilabhängung (Y-förmig), Länge 1,5m
- 2 x Deckenbefestigung aus Edelstahl
- 2m Stromkabel (weiß oder transparent, 3 oder 5 x 1,5mm<sup>2</sup>)
- 1 x Deckenbaldachin mit Innensteckern
- 4 x Kabelclips (zur Verbindung des Stromkabels mit der Stahlseilabhängung)



## Abhängeset für 1 Leuchte 600 x 600

Verwenden Sie je Leuchte 600x600 folgende Abhängung:

**0050581** Rana LED 2 Abhängeset quadratisch

Dieses Set enthält:

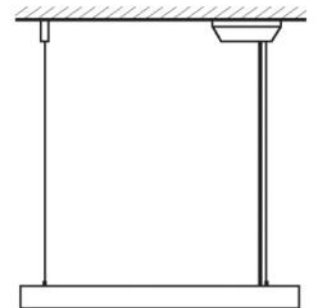
- 4 x Stahlseilabhängung (I-förmig), Länge: 1,5m
- 4 x Deckenbefestigung aus Edelstahl
- 2 x 4 Kabelclips (zur Verbindung des Stromkabels mit der Stahlseilabhängung)

Und 1x:

**5050604** Rana LED 2 Deckenbaldachin

Inhalt:

- 1 x Deckenbaldachin mit Innensteckern  
(Stromkabel muss separate bestellt werden)



## Abhängeset für (x) verbundene Leuchten der Länge 1200 x 200

Für ein durchgängiges Lichtband von (x) Pendelleuchten, verwenden Sie eines der vier folgenden Sets

- 5050568** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> weiß
- 5050571** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> weiß
- 5050574** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> transparent
- 5050577** Rana LED 2 Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> transparent

Inhalt:

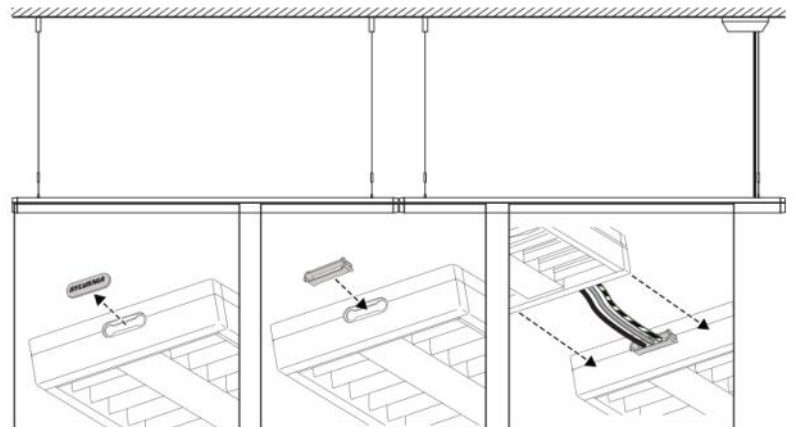
- 2 x Stahlseilabhängung (Y-förmig), Länge: 1,5m
- 2 x Deckenbefestigung aus Edelstahl
- 2m Stromkabel (weiß oder transparent, 3 oder 5 x 1,5mm<sup>2</sup>)
- 1x Deckenbaldachin mit Innensteckern
- 4x Kabelclips (zur Verbindung des Stromkabels mit der Stahlseilabhängung)

Und (x-1) der folgenden Sets zur Abhängung und Durchgangsverdrahtung:

- 5050580** Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> 1200
- 5050583** Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> 1200
- 5050586** Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> 1500
- 5050589** Rana LED 2 Abhängeset + Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> 1500

Inhalt:

- 2 x Stahlseilabhängung (Y-förmig), Länge: 1,5m
- 2 x Deckenbefestigung aus Edelstahl
- 3 oder 5 x Durchgangsverdrahtungskabel (1200mm oder 1500mm, 1,5mm<sup>2</sup>)
- 3 x Selbstklebende Kabelführungsclips
- 1 x Endklappenclips (für mechanische Verbindung und Durchgangsverdrahtung zwischen 2 Leuchten)



## Anbausets für (x) verbundene Leuchten 1200 x 200 oder 1500 x 200

Für ein durchgängiges Lichtband von (x) Anbauleuchten, verwenden Sie (x-1) der folgenden Sets

- 5050616** Rana LED 2 Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm<sup>2</sup> 1500
- 5050619** Rana LED 2 Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm<sup>2</sup> 1500

Inhalt:

- 3 oder 5x Durchgangsverdrahtungskabel (1200mm oder 1500mm, 1,5mm<sup>2</sup>)
- 3x Selbstklebende Kabelführungsclips

Und (x -1) / 10 von

**5050622** Rana LED 2 Zubehör Endklappenclips 10Stück

Inhalt:

- 10x Endklappen-Clips (für mechanische Verbindung und Durchgangsverdrahtung zwischen 2 Leuchten)  
(Stromkabel muss separate bestellt werden)







## RANA LINEAR LED

### Anbau- & Pendelleuchte



Rana Linear LED als Anbau- oder Pendelversion ist eine schlanke, elegante und unaufdringliche Produktrange, die den Anforderungen diverser Anwendungsgebiete gerecht wird schulische Einrichtungen, Krankenhäuser, Lager, Büros, Flure und andere Verkehrsflächen.

Das quadratische Profil von RANA Linear LED umfasst je Seite 87mm. Die Module mit einer Länge von 1.150mm können einzeln oder verbunden als durchgängige Lichtleiste installiert werden. Die Produktrange bietet 3 unterschiedliche Lichtverteilungen durch 3 verschiedene

Abdeckungsmöglichkeiten: Opal ( $UGR \leq 23$ ); mikrop Prismatisch ( $UGR \leq 21$ ); Raster mit prismatischer Optik ( $UGR \leq 19$ , damit BAP-tauglich).

RANA Linear LED Anbau- & Pendelleuchte können entweder mit 1-10V, DALI oder Organic Response gesteuert werden. Die Steuerung durch Organic Response spart Kosten bei der Installation ein, da keine neue Verkabelung benötigt wird. Dadurch wird das Umstellen von nicht-dimmbaren auf dimmbare Beleuchtungslösungen zum Kinderspiel.

by **FEILO SYLVANIA**

## RANA LINEAR LED

### Anbau- & Pendelleuchte

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Schlanke LED Leuchte für Anbau- oder Pendelmontage
- Kann einzeln oder als durchgängiges Lichtband installiert werden
- Lange Lebensdauer: 50.000 Stunden (L90B10)
- 3 verschiedene Abdeckungen bieten 3 unterschiedliche Lichtverteilungseffekte mit hoher Effizienz und komfortablem Licht (MPO, LPO und Opal)
- Geringe Blendung: UGR  $\leq 19$  mit Raster und prismatischer Optik; dadurch BAP-tauglich
- Erhältlich in Warmweiß (3.000K) und Neutralweiß (4.000K)
- Leuchtenlichtstrom von bis zu 3.186lm (Rana Linear LED Raster)
- Hohe Systemeffizienz von bis zu 127lm/W (Rana Linear LED Raster)
- Farbwiedergabeindex von Ra  $> 80$ ; damit für Büros geeignet
- Hohe LED Farbkonsistenz: 3 MacAdam Ellipsen (3 SDCM)
- Elegantes und unaufringliches quadratisches Design
- Einheitlicher Look ermöglicht die Kombination mit weiteren Rana Einbau- und Anbauleuchten
- Farbe: weiß RAL 9016; andere Farben auf Anfrage
- Optisch geschlossene Leuchten mit Schutzschicht über den LED Modulen
- Verfügbar: nicht-dimmbare (konstanter Strom), 1-10V dimmbar, DALI dimmbar und Organic Response sowie mit 3 Stunden Einzelbatterie
- Organic Response ist eine intelligente Steuerungslösung, die wenige Installationskosten und Wartungskosten verursacht. Mehr Informationen erhalten Sie unter: [www.feilosylvania.com](http://www.feilosylvania.com)
- Energieeffizienzklasse: A++, A+, A
- Zubehör für den Deckenanbau und Pendelmontage verfügbar





## RANA LINEAR LED

### Mikroprismatische Abdeckung

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Enge Lichtverteilung durch mikroprismatische Abdeckung
- Warmweiß (3.000K) oder Neutralweiß (4.000K)
- Glühdrahttest: 850°C

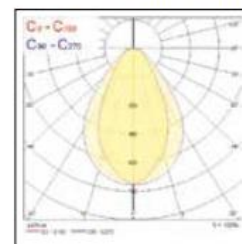


Art.-Nr.	Beschreibung	Treiber	Blendung	Farb-temperatur (K)	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Systemeffizienz (lm/W)
<b>Mikroprismatische Abdeckung</b>							
<b>3.000K - Warmweiß</b>							
0051253	Rana Linear LED MPO 29W 2.803lm 830 weiß	Konstante Stromstärke	UGR ≤21	3.000	29	2.803	97
0051254	Rana Linear LED MPO 29W 2.803lm 830 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR ≤21	3.000	29	2.803	97
0051255	Rana Linear LED MPO 29W 2.803lm 830 1-10V weiß	1-10V	UGR ≤21	3.000	29	2.803	97
0051257	Rana Linear LED MPO 30W 2.783lm 830 OR weiß	Organic Response	UGR ≤21	3.000	30	2.783	93
<b>4.000K - Neutralweiß</b>							
0051250	Rana Linear LED MPO 29W 2.865lm 840 weiß	Konstante Stromstärke	UGR ≤21	4.000	29	2.865	99
0051251	Rana Linear LED MPO 29W 2.865lm 840 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR ≤21	4.000	29	2.865	99
0051252	Rana Linear LED MPO 29W 2.865lm 840 1-10V weiß	1-10V	UGR ≤21	4.000	29	2.865	99
0051256	Rana Linear LED MPO 30W 2.845lm 840 OR weiß	Organic Response	UGR ≤21	4.000	30	2.845	95
0051258	Rana Linear LED MPO 33W 2.676lm 840 3h weiß	Einzelbatterie 3h	UGR ≤21	4.000	33	2.676	81
0051259	Rana Linear LED MPO 33W 2.676lm 840 DALI 3h weiß	DALI (switchDIM) + Einzelbatterie 3h	UGR ≤21	4.000	33	2.676	81
0051260	Rana Linear LED MPO 33W 2.676lm 840 1-10V 3h weiß	1-10V + Einzelbatterie 3 Stunden	UGR ≤21	4.000	33	2.676	81

#### Abmessungen (mm)



#### Photometrische Daten



by FEILO SYLVANIA

## RANA LINEAR LED

### Raster + prismatische Optik

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Geringe Blendung (UGR  $\leq 19$ ) mit Raster und prismatischer Optik
- Warmweiß (3.000K) oder Neutralweiß (4.000K)
- Systemeffizienz von bis zu 127lm/W

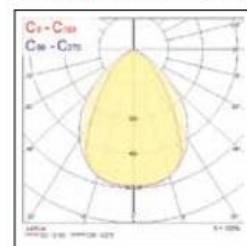


Art.-Nr.	Beschreibung	Treiber	Blendung	Farb-temperatur (K)	System-leitung (W)	Leuch-lichtstrom (lm)	System-effizienz (lm/W)
<b>Raster + prismatische Optik</b>							
3.000K - Warmweiß							
0051265	Rana Linear LED Raster 25W 3.138lm 830 weiß	Konstante Stromstärke	UGR $\leq 19$	3.000	25	3.138	126
0051266	Rana Linear LED Raster 25W 3.138lm 830 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR $\leq 19$	3.000	25	3.138	126
0051267	Rana Linear LED Raster 25W 3.138lm 830 1-10V weiß	1-10V	UGR $\leq 19$	3.000	25	3.138	126
0051269	Rana Linear LED Raster 26W 3.116lm 830 OR weiß	Organic Response	UGR $\leq 19$	3.000	26	3.116	120
4.000K - Neutralweiß							
0051262	Rana Linear LED Raster 25W 3.186lm 840 weiß	Konstante Stromstärke	UGR $\leq 19$	4.000	25	3.186	127
0051263	Rana Linear LED Raster 25W 3.186lm 840 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR $\leq 19$	4.000	25	3.186	127
0051264	Rana Linear LED Raster 25W 3.186lm 840 1-10V weiß	1-10V	UGR $\leq 19$	4.000	25	3.186	127
0051268	Rana Linear LED Raster 26W 3.164lm 840 OR weiß	Organic Response	UGR $\leq 19$	4.000	26	3.164	122
0051270	Rana Linear LED Raster 29W 3.093lm 840 3h weiß	Einzelbatterie 3h	UGR $\leq 19$	4.000	29	3.093	107
0051271	Rana Linear LED Raster 29W 3.093lm 840 Dali 3h weiß	DALI (switchDIM) + Einzelbatterie 3h	UGR $\leq 19$	4.000	29	3.093	107
0051272	Rana Linear LED Raster 29W 3.093lm 840 1-10V 3h weiß	1-10V + Einzelbatterie 3 Stunden	UGR $\leq 19$	4.000	29	3.093	107



Mediathek - Le Bouscat, Frankreich  
 Kunde: Gemeinde Le Bouscat, Frankreich  
 Lichtplaner: Agence King Kong  
 Ingenieurbüro: Artelia  
 Bauunternehmer: CIMEA  
 Beratung: Artelia

#### Photometrische Daten



Raster + prismatische Optik 4.000K

by **FEILO SYLVANIA**

## RANA LINEAR LED

### Opale Abdeckung

#### PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

- Durchgängiges Licht mit opaler Abdeckung
- Warmweiß (3.000K) oder Neutralweiß (4.000K)
- Kann einzeln oder als durchgängiges Lichtband installiert werden

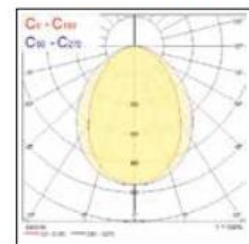


Art.-Nr.	Beschreibung	Treiber	Blendung	Farbtemperatur (K)	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	Systemeffizienz (lm/W)
<b>Opale Abdeckung</b>							
<b>3.000K - Warmweiß</b>							
0051278	Rana Linear LED Opal 29W 3.075lm 830 weiß	Konstante Stromstärke	UGR ≤23	3.000	29	3.075	106
0051279	Rana Linear LED Opal 29W 3.075lm 830 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR ≤23	3.000	29	3.075	106
0051280	Rana Linear LED Opal 29W 3.075lm 830 1-10V weiß	1-10V	UGR ≤23	3.000	29	3.075	106
0051282	Rana Linear LED Opal 30W 3.053lm 830 OR weiß	Organic Response	UGR ≤23	3.000	30	3.053	102
<b>4.000K - Neutralweiß</b>							
0051275	Rana Linear LED Opal 29W 3.122lm 840 weiß	Konstante Stromstärke	UGR ≤23	4.000	29	3.122	108
0051276	Rana Linear LED Opal 29W 3.122lm 840 Dali weiß	DALI (switchDIM)	UGR ≤23	4.000	29	3.122	108
0051277	Rana Linear LED Opal 29W 3.122lm 840 1-10V weiß	1-10V	UGR ≤23	4.000	29	3.122	108
0051281	Rana Linear LED Opal 30W 3.100lm 840 OR weiß	Organic Response	UGR ≤23	4.000	30	3.100	103
0051283	Rana Linear LED Opal 33W 3.060lm 840 3h weiß	Einzelbatterie 3h	UGR ≤23	4.000	33	3.060	93
0051284	Rana Linear LED Opal 33W 3.060lm 840 Dali 3h weiß	DALI (switchDIM) + Einzelbatterie 3h	UGR ≤23	4.000	33	3.060	93
0051285	Rana Linear LED Opal 33W 3.060lm 840 1-10V 3h weiß	1-10V + Einzelbatterie 3 Stunden	UGR ≤23	4.000	33	3.060	93



Kunde: CROUS Bordeaux, Frankreich  
 Lichtplaner: Debarre Duplantier  
 Beratung: Betem Ingenierie  
 Bauunternehmer: ENGIE

#### Photometrische Daten



Opal 4.000K

by FEILO SYLVANIA



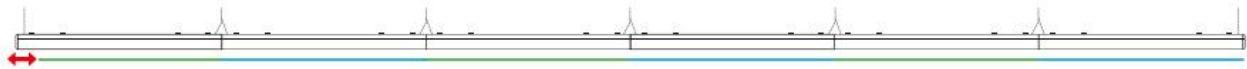
# RANA LINEAR LED

## Anbau- & Pendelleuchte

Zubehör		
0051290	Rana Linear LED Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß	2 x Abhängeseil 1,5m + 2 x Deckenschrauben + 2 x Ausgleichswinkel + 2m weißes Stromkabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> + Deckenrosette + Kabelklipse
0051291	Rana Linear LED Abhängeset mit Zuleitung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent	2 x Abhängeseil 1,5m + 2 x Deckenschrauben + 2 x Ausgleichswinkel + 2m transparentes Stromkabel 3 x 1,5mm <sup>2</sup> + Deckenrosette + Kabelklipse
0051292	Rana Linear LED Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> weiß	2 x Abhängeseil 1,5m + 2 x Deckenschrauben + 2 x Ausgleichswinkel + 2m weißes Stromkabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> + Deckenrosette + Kabelklipse
0051293	Rana Linear LED Abhängeset mit Zuleitung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> transparent	2 x Abhängeseil 1,5m + 2 x Deckenschrauben + 2 x Ausgleichswinkel + 2m transparentes Stromkabel 5 x 1,5mm <sup>2</sup> + Deckenrosette + Kabelklipse
0051294	Rana Linear LED Abhängeset ohne Stromzuleitung	1 x Abhängeseil 1,5m + 1 x Deckenschrauben + 2 x Ausgleichswinkel + 2 x Schrauben + 2 x Dichtungen
0051295	Rana Linear LED Anbauset	2 x Schrauben + 2 x Dichtungen
0051296	Rana Linear LED Durchgangsverdrahtung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> 1.350mm	1.350mm Durgangsverdrahtung 3 x 1,5mm <sup>2</sup> + selbst-klebende Kabelklipse
0051297	Rana Linear LED Durchgangsverdrahtung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> 1.350mm	1.350mm Durgangsverdrahtung 5 x 1,5mm <sup>2</sup> + selbst-klebende Kabelklipse
0051298	Rana Linear LED Abdeckung 1.700mm MPO	Mikroprismatische Polycarbonate Abdeckung in der Länge 1.700mm, absägbar bei der entsprechenden Länge
0051299	Rana Linear LED Abdeckung 1.700mm Opal	Opale PMMA Abdeckung in der Länge 1.700mm, absägbar bei der entsprechenden Länge

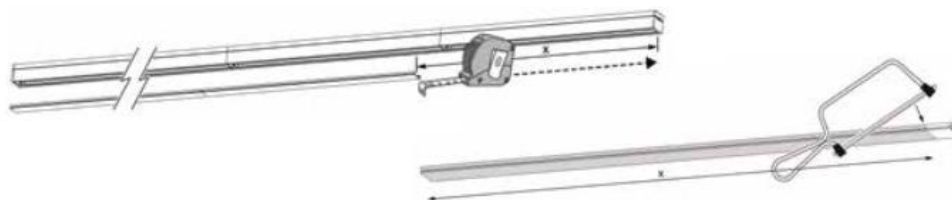
### Durchgängiges Lichtband mit mikroprismatischer & opaler Optik

Auf Grund der Konstruktion des Produktes ist die Abdeckung unwesentlich kürzer als die Länge des Gehäuses.  
 Im Falle einer Verbindung der Leuchten zu einem Lichtband, müssen die verschiedenen Abdeckungen einander berühren, damit keine Spalte entstehen.  
 Dies führt dazu, dass die Abdeckungen leicht versetzt angebracht werden. Am Ende des Lichtbandes entsteht eine Lücke ohne Abdeckung.



Um diese Lücke ohne Abdeckung zu schließen, muss der Installateur die letzte Abdeckung (mit einer Länge von circa 1130mm) entfernen und durch die exakte Restlänge ersetzen.  
 Dafür stehen als Zubehör Abdeckungen (in der Länge 1.700mm) für beide Optik zur Verfügung:

Zubehör	
0051298	Rana Linear LED Abdeckung 1.700mm MPO
0051299	Rana Linear LED Abdeckung 1.700mm Opal





# lichtmacher

Wir bringen Licht

„ Dunkelheit existiert nicht, nur die Abwesenheit von Licht. “



Dies ist nur ein kleiner Ausschnitt aus unserem Gesamtsortiment.  
Fragen Sie uns an.