



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization

In support of



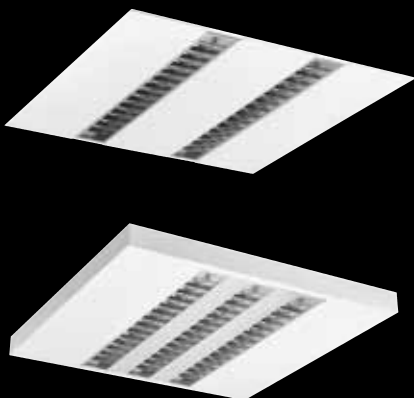
International  
Year of Light  
2015

# SYLVANIA



## RANA LED

### Einlege- und Anbauleuchten



Die neue Produktfamilie **RANA LED**, bestehend aus Einlege- und Anbauleuchten, baut auf dem Erfolg der Sylvania RANA-Serie auf. Die Leuchten sind die perfekte Lösung für Büro und allgemeine Beleuchtung, Flughäfen oder Schulen - vor allem in Bereichen, in denen eine gleichbleibend hohe Lichtqualität erforderlich ist oder wo Ausfallzeiten für die Wartung vermieden werden müssen.

**RANA LED** bietet einen hohen Leuchtenlichtstrom bis zu 6.050lm (bei 4.000K), das entspricht 101 lm/W Systemeffizienz.

**RANA LED** profitiert von einem einheitlichen Design, sodass die verschiedenen Einlege- und Anbaumöglichkeiten in einem einzigen Lichtkonzept untereinander misch- und anpassbar sind.

Außerdem kann mit **RANA LED** eine bürogerechte Beleuchtung mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR < 19$  und bildschirmarbeitsplatztauglich realisiert werden.

by **HAVELLS SYLVANIA**

# RANA LED

## Einlegeleuchten

### RANA LED - EINLEGELEUCHTEN - MERKMALE

- Die überaus gleichmäßige Lichtverteilung macht den beleuchteten Raum deutlich attraktiver
- Zweistufige Optik für optimalen Komfort und Effizienz
- UGR-Wert typisch  $\leq 19$ ; geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Die geschlossene Bauweise reduziert Staubeintritt und verbessert den Leuchtenwartungsfaktor (LWVF)
- LED-Einlegeleuchte mit einer Systemleistung von 32W - 64W
- Rana LED ist ideal für die Bürobeleuchtung, Schulen, Flughäfen und allgemeine Beleuchtungsanwendungen
- Seidenmattes Raster und mikroprismatische
- Abdeckung der Lampen
- Erhältlich für Einlegemontage in Moduldecken (600x600, 625x625, 1250x312 und 1200x300)
- Leuchtenlichtstrom bis zu 6.050 lm; Systemeffizienz bis zu 101 lm/W
- Erhältlich in Warmweiß (3.000 K) und Neutralweiß (4.000 K)
- Energieeffiziente elektronische Vorschaltgeräte; Ausführungen mit DALI oder Einzelbatterie 3h serienmäßig
- Lange Lebensdauer: 50.000 Stunden L70
- Aufgrund der langen Lebensdauer von 50.000 Stunden ist geringere Wartung erforderlich
- Energieeffizienzklasse: A++, A+, A
- Die LED-Technologie bietet eine energieeffiziente Beleuchtungslösung mit reduzierten Wartungskosten
- Flaches Profil für einfache Montage in engen Zwischendecken
- Lieferung komplett mit Fangseil



Artikelnummer	Beschreibung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Farbtemperatur (K)	Netzspannung (V)	Systemleistung (W)	Leuchtenlichtstrom (lm)	System-Effizienz (lm/W)
<b>Elektronisches Vorschaltgerät</b>								
0052235	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0052243	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0052251	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0052259	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0052230	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0052238	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0052246	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0052254	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95
0052264	Rana 1250x312 Raster LED 1x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0052269	Rana 625x625 Raster LED 2x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0052274	Rana 625x625 Raster LED 3x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0052279	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95
<b>Analog 1-10V dimmbar</b>								
0052237	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0052245	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0052253	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0052261	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0052232	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0052240	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0052248	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0052256	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95

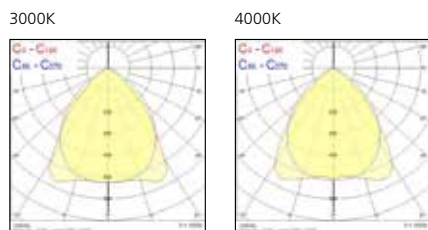
# RANA LED

## Einlegeleuchten

Artikelnummer	Beschreibung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Farbtemperatur (K)	Netzspannung (V)	Systemleistung (W)	Leuchten-Lichtstrom (lm)	System-Effizienz (lm/W)
<b>DALI dimmbar</b>								
0052236	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0052244	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0052252	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0052260	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0052268	Rana 1250x312 Raster LED 1x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0052273	Rana 625x625 Raster LED 2x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0052278	Rana 625x625 Raster LED 3x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0052283	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0052231	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0052239	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0052247	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0052255	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95
0052265	Rana 1250x312 Raster LED 1x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0052270	Rana 625x625 Raster LED 2x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0052275	Rana 625x625 Raster LED 3x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0052280	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95

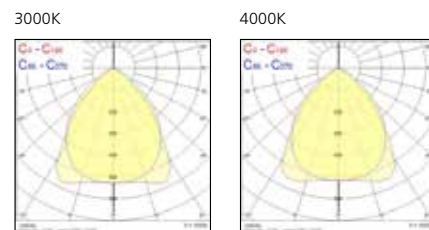
RANA LED Einlegeleuchte  
1200 x 300 mm 1x30W

### Lichttechnische Daten

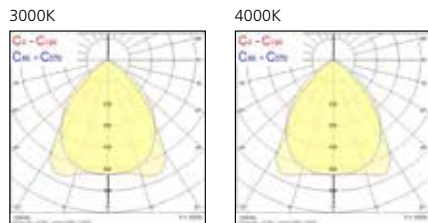


RANA LED Einlegeleuchte  
600 x 600mm 2x15W

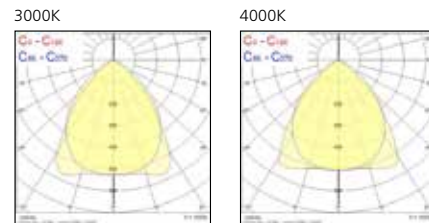
### Lichttechnische Daten



RANA LED Einlegeleuchte  
1200 x 300mm 2x30W



RANA LED Einlegeleuchte  
600 x 600mm 3x15W



[www.sylvania-licht.com](http://www.sylvania-licht.com)  
[www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com)

Deutschland Erlangen  
T. + 49 (0) 9131 793 0  
F. + 49 (0) 9131 793 345  
info.de@havells-sylvania.com

Schweiz Zürich  
T. + 41 (0) 44305 31 80  
F. + 41 (0) 44305 31 81  
info.ch@havells-sylvania.com

Österreich Wien  
T. + 43 (0)1617 4480  
F. + 43 (0)1617 4481  
info.at@havells-sylvania.com

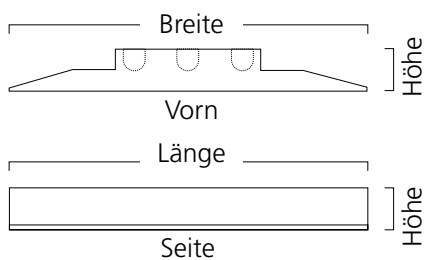
by **HAVELLS SYLVANIA**

## RANA LED Einlegeleuchten

Artikelnummer	Beschreibung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Farbtemperatur (K)	Netzspannung (V)	Systemleistung (W)	Leuchten-Lichtstrom (lm)	System-Effizienz (lm/W)
<b>Einzelbatterie 3h</b>								
0052233	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.135	86
0052241	Rana 600x600 Raster LED 2x15W 840 Einzelbatterie	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0052249	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 840 Einzelbatterie 3	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0052257	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88
0052266	Rana 1250x312 Raster LED 1x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.135	86
0052271	Rana 625x625 Raster LED 2x15W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0052276	Rana 625x625 Raster LED 3x15W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0052281	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88

<b>DALI dimmbar &amp; Einzelbatterie 3h</b>								
0052284	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 830 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	69	5.650	82
0052234	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.135	86
0052242	Rana 1200x300 Raster LED 1x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0052250	Rana 600x600 Raster LED 3x15W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0052258	Rana 1200x300 Raster LED 2x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88
0052267	Rana 1250x312 Raster LED 1x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.135	86
0052272	Rana 625x625 Raster LED 2x15W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0052277	Rana 625x625 Raster LED 3x15W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0052282	Rana 1250x312 Raster LED 2x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88

### Abmessungen (mm)



Leuchte	1x30W	2x30W	2x15W	3x15W
<b>600 x 600 mm Module / 1200 x 300 Module</b>				
Länge (mm)	1196	1196	592	592
Breite (mm)	294	294	594	594
Höhe (mm)	46	46	46*	46

Leuchte	1x30W	2x30W	2x15W	3x15W
<b>625 x 625mm Module / 1250 x 312 Module</b>				
Länge (mm)	1246	1246	621	621
Breite (mm)	306	306	619	619
Höhe (mm)	46	46	46	46



Polizeistation - Jumet, Belgien



Ageres malle - Belgien



Westerloo Schule - Sila, Belgien

# RANA LED

## Anbauleuchten

### RANA LED - ANBAULEUCHTEN - MERKMALE

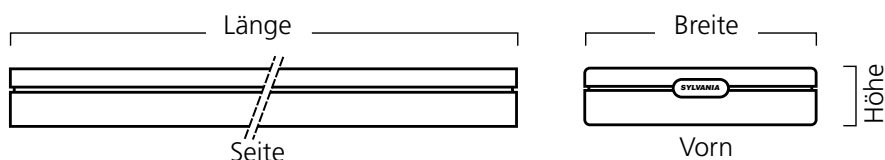
- Die überaus gleichmäßige Lichtverteilung macht den beleuchteten Raum deutlich attraktiver
- Zweistufige Optik für optimalen Komfort und Effizienz
- UGR-Wert typisch  $\leq 19$ ; geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Die geschlossene Bauweise reduziert Staubeintritt und verbessert den Leuchtenwartungsfaktor (LWF)
- LED-Anbauleuchte mit einer Systemleistung von 32W - 64W
- Rana LED ist ideal für die Bürobeleuchtung, Schulen, Flughäfen und allgemeine Beleuchtungsanwendungen
- Seidenmattes Raster und mikrop Prismatische Abdeckung der Lampen
- Erhältlich als Anbauleuchte (615 X 615, 1183 X 187)
- Leuchtenlichtstrom bis zu 6.050 lm; Systemeffizienz bis zu 101 lm/W
- Erhältlich in Warmweiß (3.000 K) und Neutralweiß (4.000K)
- Energieeffiziente elektronischer Vorschaltgeräte; Ausführungen mit DALI oder Einzelbatterie 3h serienmäßig
- Lange Lebensdauer: 50.000 Stunden L70
- Aufgrund der langen Lebensdauer von 50.000 Stunden ist geringere Wartung erforderlich
- Energieeffizienzklasse: A++, A+, A
- Die LED-Technologie bietet eine energieeffiziente Beleuchtungslösung mit reduzierten Wartungskosten
- Mit Zubehör für Pendelmontage geeignet



Artikelnummer	Beschreibung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Farbtemperatur (K)	Netzspannung (V)	Systemleistung (W)	Leuchten-Lichtstrom (lm)	System-Effizienz (lm/W)
<b>Elektronisches Vorschaltgerät</b>								
0051215	Rana Anbau Raster LED 1x30W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0051223	Rana Anbau Raster LED 2x15W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0051231	Rana Anbau Raster LED 3x15W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0051239	Rana Anbau Raster LED 2x30W 830	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0051210	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0051218	Rana Anbau Raster LED 2x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0051226	Rana Anbau Raster LED 3x15W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0051234	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95

<b>Analog 1-10V dimmbar</b>								
0051217	Rana Anbau Raster LED 1x30W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0051225	Rana Anbau Raster LED 2x15W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0051233	Rana Anbau Raster LED 3x15W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0051241	Rana Anbau Raster LED 2x30W 830 1-10V	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0051212	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0051220	Rana Anbau Raster LED 2x15W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0051228	Rana Anbau Raster LED 3x15W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0051236	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 1-10V	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6.050	95

### Abmessungen (mm)



Leuchte	1x30W	2x30W	2x15W	3x15W
Länge (mm)	1183	1183	615	615
Breite (mm)	187	187	615	615
Höhe (mm)	47	47	47	47


# RANA LED

## Anbauleuchten


Artikelnummer	Beschreibung	Gehäusefarbe	Lichtfarbe	Farbtemperatur (K)	Netzspannung (V)	Systemleistung (W)	Leuchten-Lichtstrom (lm)	System-Effizienz (lm/W)
<b>DALI dimmbar</b>								
0051216	Rana Anbau Raster LED 1x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.898	92
0051224	Rana Anbau Raster LED 2x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	32	2.970	94
0051232	Rana Anbau Raster LED 3x15W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	48	4.470	93
0051240	Rana Anbau Raster LED 2x30W 830 DALI	Weiß	warmweiß	3.000	220-240	64	5.650	88
0051211	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.135	100
0051219	Rana Anbau Raster LED 2x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	32	3.170	101
0051227	Rana Anbau Raster LED 3x15W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	48	4.700	98
0051235	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 DALI	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	64	6,050	95
<b>Einzelbatterie 3h</b>								
0051213	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3,135	86
0051221	Rana Anbau Raster LED 2x15W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0051229	Rana Anbau Raster LED 3x15W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0051237	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88
<b>DALI dimmbar &amp; Einzelbatterie 3h</b>								
0051214	Rana Anbau Raster LED 1x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.135	86
0051222	Rana Anbau Raster LED 2x15W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	37	3.170	87
0051230	Rana Anbau Raster LED 3x15W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	53	4.700	89
0051238	Rana Anbau Raster LED 2x30W 840 DALI Einzelbatterie 3h	Weiß	Neutralweiß	4.000	220-240	69	6.050	88

### Lichttechnische Daten


**RANA LED Anbau 1.183x187 1x30W**



3000K




4000K




### Lichttechnische Daten


**RANA LED Anbau 615x615 2x15W**



3000K




4000K




### Lichttechnische Daten


**RANA LED Anbau 1.183x187 2x30W**



3000K




4000K




### Lichttechnische Daten

**RANA LED Anbau 615x615 3x15W**



3000K



4000K

