

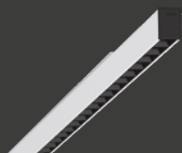
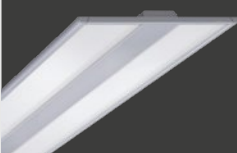




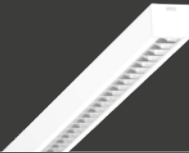
Anbauleuchten

Familien

Anbauleuchten

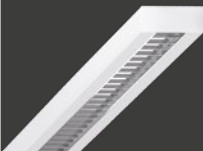
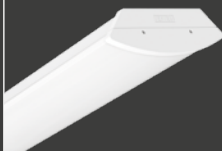
	alevo	agila	kayak
			
Schutzart IP	IP 20		
Montageart	Decken-Anbau, Tragschiene	Decken-Anbau Pendel	Decken-Anbau
Lichtverteilung	direkt asymmetrisch strahlend direkt strahlend		direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung
Lichttechnik	Fresnel-Linse Diffusor micro-prismatisch	Micro-Einzel-Raster mit 80°-Linse	Diffusor micro-prismatisch unten / klar oben
Leuchtenlichtstrom [lm]	1900–7000	3000–4700	4600–6400
Lichtfarbe	827–865 830 840	830 840	
Features	Human Centric Lighting (HCL) Steuerung, Sensor	Sensor Steuerung	



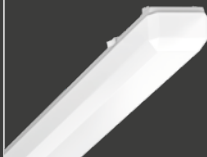
lowea	protection	stail	hokal
			
IP 40	IP 54	IP 20	
Decken-Anbau		Decken-Anbau, Tragschiene	Decken-Anbau, Pendel, Tragschiene
direkt strahlend			
Diffusor micro-prismatisch	Diffusor micro-prismatisch Diffusor opal Diffusor satiniert	MIRO-SILVER® Micro- Parabolrastrer seidenmatt	Diffusor satiniert MIRO® Micro-Parabolrastrer seidenmatt
700–5500	4800–5100	3400–8600	2500–4400
830/840	840		
	HACCP/IFS		

Familien

Anbauleuchten

	procube	lens pro	ilia
			
Schutzart IP	IP 20	IP 44	IP 20
Montageart	Decken-Anbau, Pendel, Tragschiene	Decken-Anbau, Pendel, Wand-Anbau	Decken-Anbau, Pendel, Wand-Anbau, Möbeleinbau/-anbau
Lichtverteilung	direkt asymmetrisch strahlend direkt strahlend	direkt strahlend	direkt diffus-strahlend
Lichttechnik	Fresnel-Linse MIRO® Micro-Parabolraster seidenmatt	Diffusor opal	
Leuchtenlichtstrom [lm]	3700–9200	2100–6500	2100–5500
Lichtfarbe	840	830 840	
Features	Steuerung, Sensor	HACCP/IFS Notlicht	



KL	turas
	
IP 50	IP 40
Pendel, Tragschiene, Decken-Anbau, Wand-Anbau	Decken-Anbau, Pendel, Wand-Anbau
direkt/indirekt strahlend	
Diffusor opal	Diffusor matt
4000–6200	1600–2900
830 840	
	Notlicht Steuerung, Sensor

ANBAULEUCHTEN AUS ANDEREN KAPITELN

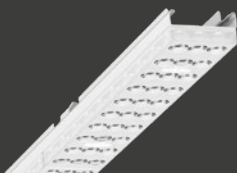
Wandleuchten

alevo ▶ 225	smile ▶ 233	MLS ▶ 237
		

Downlights

relo-UP ▶ 263	scota ▶ 269
	

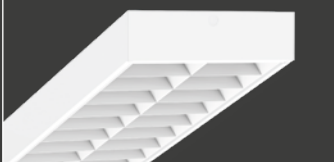
Schnellmontagesystem

SDT-System ▶ 303	SRT-System ▶ 481
	

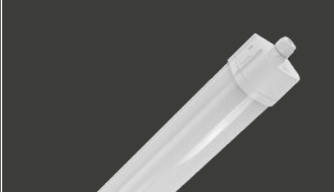
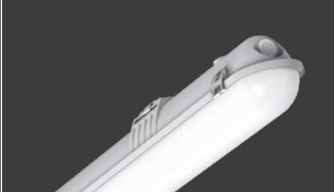
Hallen- und Flächenleuchten

cadira ▶ 543	worker ▶ 549
	

Sportstättenleuchten

sportler ▶ 587	ballea ▶ 577	THL ▶ 593
		

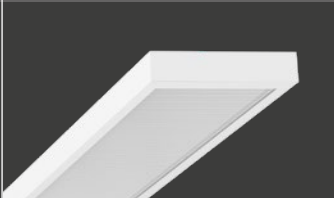
Feuchtraumleuchten

WBLSPC ▶ 607	tubolin ▶ 611	pirola evo ▶ 619	parsa ▶ 625
			
maran ▶ 633			
			

Außenleuchten

tubolin-plus ▶ 639


Reinraumleuchten

protection IPA ▶ 659	aduna ▶ 649
	







alevo

Licht für Bildungseinrichtungen
und Office

alevo



— — —
Made in Germany



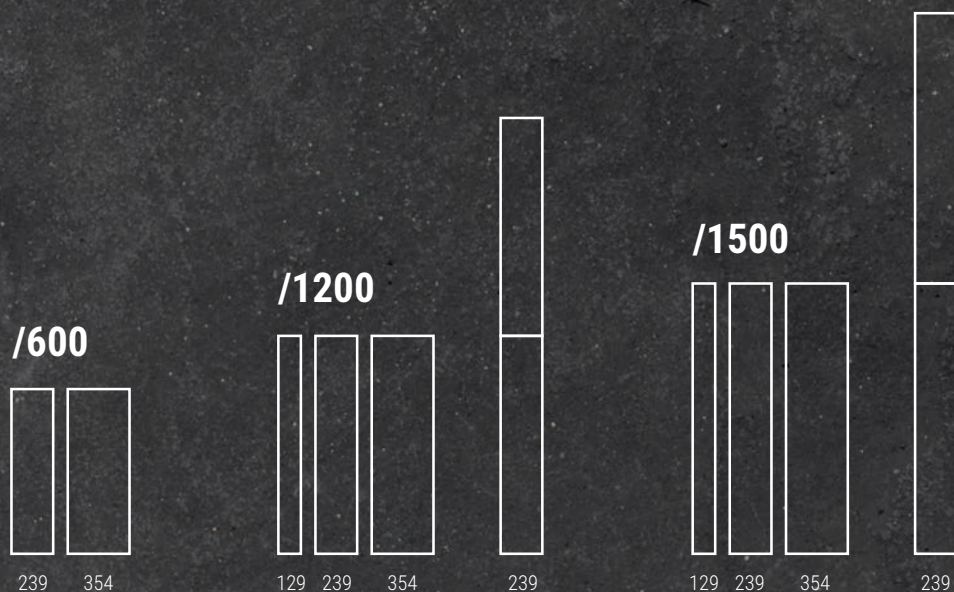
Integrierte Kabelkanäle im Gehäuseoberteil ermöglichen eine einfache und unauffällige Durchgangsverdrahtung bei der Lichtbandanordnung.



Quicklock-Montage-System
auch für die Lichtband-Montage

Anwendungsbereiche

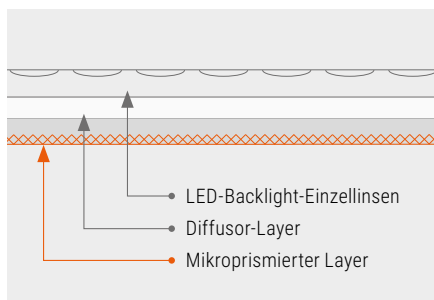
- » Office, Büroräume
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Konferenz- und Besprechungsräume
- » Behandlungsräume
- » Ausstellungsräume
- » Verkaufsräume
- » Aufenthaltsräume



alevo

- » Sanierungen mitgedacht – Lösung auch für 3-adrige Austauschsituationen
- » Flexibel den Lichtstrom einstellen bei den Multilumen-Varianten (ETM)
- » *netlife*-Steuerungstechniken in moderner Funk-Technologie und klassischen Master-Slave Steuerfunktion
- » Mit Tunable White-Technik und HCL optimal abgestimmte Lichtfarbe für Konzentration und natürliche Lichtstimmungen

Lens-Layer-Technologie



Für die Schnellmontage mit dem SRT-Schienensystem

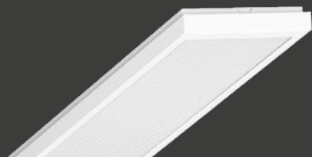
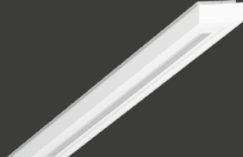
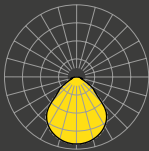


SRGVU/1500: Der Universal-Montagegeräteträger für alevo 240/355, Zubehör siehe Seite 85.

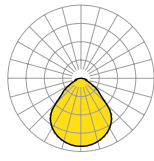


alevo

Anbauleuchten

Typ	alevo-AVAMP	alevo-AVAWF
		
Lichttechnik	Diffusor micro-prismatisch	Fresnel-Linse
Lichtverteilung	direkt strahlend	direkt asymmetrisch strahlend
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016 silbergrau/weißaluminium RAL 9006	
Prüfzeichen	     	   
UGR 4H/8H	17–19	25–27
Schutzart IP	IP 20	
Stoßfestigkeit IK	IK03	
Montageart	Decken-Anbau, Tragschiene	Decken-Anbau
LxBxH/DxH [mm]	1248 x 239 x 62 1248 x 354 x 62 1548 x 239 x 62 1548 x 354 x 62	1248 x 129 x 62 1548 x 129 x 62
Leuchtenlichtstrom [lm]	1900–7000	2200–4900
Lichtfarbe	827-865 830 840	830 840
Lichtausbeute [lm/W]	117–151	112–127
LED-Lebensdauer	bis zu 100000 h	bis zu 70000 h
Betriebsgeräte	ETM DALI DALI DT8 Sensor	ETM DALI Sensor
Features	Human Centric Lighting (HCL) Steuerung, Sensor	Steuerung, Sensor

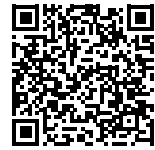
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend



UGR 17-19 IP 20



100000h L80/B10, 50000h L90/B50

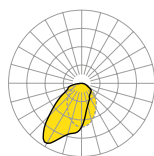
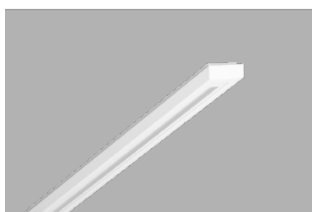


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
alevo-AVAMP/1200-240	LED 3200-1900 830	vw RAL 9016	ETM	1248 x 239 x 62	139-128	14-25	6571 3014 170	285,00
	LED 3200 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 239 x 62	128	25	6571 3016 170	316,60
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 239 x 62	128	25	6571 3056 170	563,30
	LED 3200-1900 830	sg RAL 9006	ETM	1248 x 239 x 62	139-128	14-25	6571 3014 175	310,30
	LED 3200 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 239 x 62	128	25	6571 3016 175	341,90
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 239 x 62	128	25	6571 3056 175	588,60
	LED 3400-2000 840	vw RAL 9016	ETM	1248 x 239 x 62	147-137	14-25	6571 3024 170	285,00
	LED 3400 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 239 x 62	137	25	6571 3026 170	316,60
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 239 x 62	137	25	6571 3066 170	563,30
	LED 3400-2000 840	sg RAL 9006	ETM	1248 x 239 x 62	147-137	14-25	6571 3024 175	310,30
	LED 3400 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 239 x 62	137	25	6571 3026 175	341,90
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 239 x 62	137	25	6571 3066 175	588,60
alevo-AVAMP/1200-355	LED 4900-3000 830	vw RAL 9016	ETM	1248 x 354 x 62	143-132	21-37	6571 4014 170	310,30
	LED 4900 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 354 x 62	132	37	6571 4016 170	341,90
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 354 x 62	132	37	6571 4056 170	588,60
	LED 4900-3000 830	sg RAL 9006	ETM	1248 x 354 x 62	143-132	21-37	6571 4014 175	335,60
	LED 4900 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 354 x 62	132	37	6571 4016 175	367,20
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 354 x 62	132	37	6571 4056 175	613,90
	LED 5300-3100 840	vw RAL 9016	ETM	1248 x 354 x 62	151-141	21-37	6571 4024 170	310,30
	LED 5300 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 354 x 62	141	37	6571 4026 170	341,90
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 354 x 62	141	37	6571 4066 170	588,60
	LED 5300-3100 840	sg RAL 9006	ETM	1248 x 354 x 62	151-141	21-37	6571 4024 175	335,60
	LED 5300 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 354 x 62	141	37	6571 4026 175	367,20
			DALI flex55 ²⁾	1248 x 354 x 62	141	37	6571 4066 175	613,90
alevo-AVAMP/1500-240	LED 4000 827-865	vw RAL 9016	DALI DT8 ³⁾	1548 x 239 x 62	117	34	6571 1036 170	428,80
			DALI DT8 flex54 ³⁾	1548 x 239 x 62	117	34	6571 1046 170	707,10
		sg RAL 9006	DALI DT8 ³⁾	1548 x 239 x 62	117	34	6571 1036 175	454,10
			DALI DT8 flex54 ³⁾	1548 x 239 x 62	117	34	6571 1046 175	732,40
	LED 4200-2500 830	vw RAL 9016	ETM	1548 x 239 x 62	135-125	19-34	6571 1014 170	315,00
	LED 4200 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 239 x 62	125	34	6571 1016 170	346,60
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 239 x 62	125	34	6571 1056 170	593,30
	LED 4200-2500 830	sg RAL 9006	ETM	1548 x 239 x 62	135-125	19-34	6571 1014 175	340,30
	LED 4200 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 239 x 62	125	34	6571 1016 175	371,90
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 239 x 62	125	34	6571 1056 175	618,60
	LED 4500-2700 840	vw RAL 9016	ETM	1548 x 239 x 62	145-134	19-34	6571 1024 170	315,00
	LED 4500 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 239 x 62	134	34	6571 1026 170	346,60
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 239 x 62	134	34	6571 1066 170	593,30
	LED 4500-2700 840	sg RAL 9006	ETM	1548 x 239 x 62	145-134	19-34	6571 1024 175	340,30
	LED 4500 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 239 x 62	134	34	6571 1026 175	371,90
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 239 x 62	134	34	6571 1066 175	618,60
alevo-AVAMP/1500-355	LED 6100 827-865	vw RAL 9016	DALI DT8 ³⁾	1548 x 354 x 62	121	51	6571 2036 170	454,10
			DALI DT8 flex54 ³⁾	1548 x 354 x 62	121	51	6571 2046 170	732,40
		sg RAL 9006	DALI DT8 ³⁾	1548 x 354 x 62	121	51	6571 2036 175	479,40
			DALI DT8 flex54 ³⁾	1548 x 354 x 62	121	51	6571 2046 175	757,70
	LED 6500-3900 830	vw RAL 9016	ETM	1548 x 354 x 62	138-128	28-51	6571 2014 170	340,30
	LED 6500 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 354 x 62	128	51	6571 2016 170	371,90
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 354 x 62	128	51	6571 2056 170	618,60
	LED 6500-3900 830	sg RAL 9006	ETM	1548 x 354 x 62	138-128	28-51	6571 2014 175	365,60
	LED 6500 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 354 x 62	128	51	6571 2016 175	397,20
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 354 x 62	128	51	6571 2056 175	643,90
	LED 7000-4200 840	vw RAL 9016	ETM	1548 x 354 x 62	149-138	28-51	6571 2024 170	340,30
	LED 7000 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 354 x 62	138	51	6571 2026 170	371,90
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 354 x 62	138	51	6571 2066 170	618,60
	LED 7000-4200 840	sg RAL 9006	ETM	1548 x 354 x 62	149-138	28-51	6571 2024 175	365,60
	LED 7000 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 354 x 62	138	51	6571 2026 175	397,20
			DALI flex55 ²⁾	1548 x 354 x 62	138	51	6571 2066 175	643,90

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things): ²⁾Leuchten ausgestattet mit netlife-Lichtmanagementsystem (Details siehe Kapitel Light Control):

³⁾Leuchten mit Tunable White-Technik geeignet für Human Centric Lighting (HCL):

Fresnel-Linse direkt asymmetrisch strahlend



IP 20



70000h L80/B10, 50000h L90/B50



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
alevo-AVAWF/1200-130	LED 3600-2200 830	vw RAL 9016	ETM	1248 x 129 x 62	120-112	19-33	6571 3014 190	349,90
	LED 3600 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 129 x 62	112	33	6571 3016 190	381,50
			DALI flex54 ²⁾	1248 x 129 x 62	112	33	6571 3056 190	678,80
	LED 3600-2200 830	sg RAL 9006	ETM	1248 x 129 x 62	120-112	19-33	6571 3014 195	375,20
	LED 3600 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 129 x 62	112	33	6571 3016 195	406,80
			DALI flex54 ²⁾	1248 x 129 x 62	112	33	6571 3056 195	704,10
	LED 3700-2300 840	vw RAL 9016	ETM	1248 x 129 x 62	127-120	19-33	6571 3024 190	349,90
	LED 3700 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1248 x 129 x 62	120	33	6571 3026 190	381,50
			DALI flex54 ²⁾	1248 x 129 x 62	120	33	6571 3066 190	678,80
	LED 3700-2300 840	sg RAL 9006	ETM	1248 x 129 x 62	127-120	19-33	6571 3024 195	375,20
	LED 3700 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1248 x 129 x 62	120	33	6571 3026 195	406,80
			DALI flex54 ²⁾	1248 x 129 x 62	120	33	6571 3066 195	704,10
alevo-AVAWF/1500-130	LED 4500-2700 830	vw RAL 9016	ETM	1548 x 129 x 62	120-112	23-41	6571 1014 190	379,90
	LED 4500 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 129 x 62	112	41	6571 1016 190	411,50
			DALI flex54 ²⁾	1548 x 129 x 62	112	41	6571 1056 190	708,80
	LED 4500-2700 830	sg RAL 9006	ETM	1548 x 129 x 62	120-112	23-41	6571 1014 195	405,20
	LED 4500 830	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 129 x 62	112	41	6571 1016 195	436,80
			DALI flex54 ²⁾	1548 x 129 x 62	112	41	6571 1056 195	734,10
	LED 4700-2900 840	vw RAL 9016	ETM	1548 x 129 x 62	127-119	23-41	6571 1024 190	379,90
	LED 4700 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1548 x 129 x 62	119	41	6571 1026 190	411,50
			DALI flex54 ²⁾	1548 x 129 x 62	119	41	6571 1066 190	708,80
	LED 4700-2900 840	sg RAL 9006	ETM	1548 x 129 x 62	127-119	23-41	6571 1024 195	405,20
	LED 4700 840	sg RAL 9006	DALI2 ¹⁾	1548 x 129 x 62	119	41	6571 1026 195	436,80
			DALI flex54 ²⁾	1548 x 129 x 62	119	41	6571 1066 195	734,10

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

²⁾Leuchten ausgestattet mit netlife-Lichtmanagementsystem (Details siehe Kapitel Light Control):

Typ	Farbe	Material	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>					
<i>Montage</i>					
Werkzeug	alevo-AVA-MH-240/355	me	St	6571 9001 100	35,00 1

Typ	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör netlife</i>				
LC-RX flex BT PB 2W	Bluetooth Wandtaster 2-Kanal	8450 8107 100	184,60	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bluetooth Wandtaster 4-Kanal	8450 8108 100	184,60	1
LC-RX flex BT5 TOUCH PANEL	Bluetooth 5.0 Touch Panel	8450 4025 200	287,00	1
Koolmesh	Koolmesh App	9999 0004 100		

Zubehör SRT-Tragschienenmontage

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Montage-Geräteträger	SRGVU alevo- AVAMP/1500-240/355	vw RAL 9016	StZn	Montagegeräteträger alevo für SRT	1901 5500 100	85,00	1
Tragschienen	SRT /1500/I-0750 7x2.5mm ²	vw RAL 9016	Stahl	Universal-Tragschiene verdrahtet mit 2 Stromab- griffen im Modul 750 l=1535mm	1928 1502 100	53,40	1
	SRT /1500/II-0750 7x2.5mm ²	vw RAL 9016	Stahl	Universal-Tragschiene verdrahtet mit 4 Stromab- griffen im Modul 750 l=3070mm	1928 3004 100	70,20	1
	SRT /1500/III-0750 7x2.5mm ²	vw RAL 9016	Stahl	Universal-Tragschiene verdrahtet mit 6 Stromab- griffen im Modul 750 l=4605mm	1928 4506 100	92,70	1
<i>Design</i>							
Blindabdeckung	SRBK /1500	vw RAL 9016	PVC	Blindabdeckung Kunststoff; beliebig kürzbar; l=1536; für SRT	1900 4005 000	5,70	1
<i>Elektrotechnik</i>							
Buchse/Stecker kom- biniert	SRTA 7E	tz	Poly- mer	Buchse zur Einspeisung; 7pol., 7x1,5-2,5mm ² ; in Steckkontakt-Technik; für flexible und starre Leitungen; für SRT	1920 0084 100	12,70	1
<i>Schutz</i>							
Schutz-Abdeckung IP20	S RTE	vw RAL 9016	PC	Stirnseite für SRT	1920 0231 100	3,10	2
<i>Montage</i>							
Abhängung Einzel-Seil	SRCS	me	Mix	Dekor-Seilaufhängung, Deckenzylinder metall, l=2000mm für SRT	1920 0034 100	18,30	1
Abhängung Kette	SRH	me	Inox	Kettenaufhänger für SRT	1920 0039 100	3,70	1
Befestigungs-Clip	SRCT	me	Inox	Befestigung für SRT an sichtbarer T-Schiene	1920 0042 100	6,50	1
	SRD	me	Inox	Befestigung für SRT an Decke	1920 0033 100	3,70	1
<i>Struktur</i>							
Tragschienen-Verbinder	SRTV	me	StZn	Schienenverbinder nicht lösbar für SRT IP20/40	1920 0020 100	5,70	1
Tragschienen-Verbinder	SRTVL	me	StZn	Schienenverbinder lösbar für SRT IP20/40	1920 0031 100	5,70	1

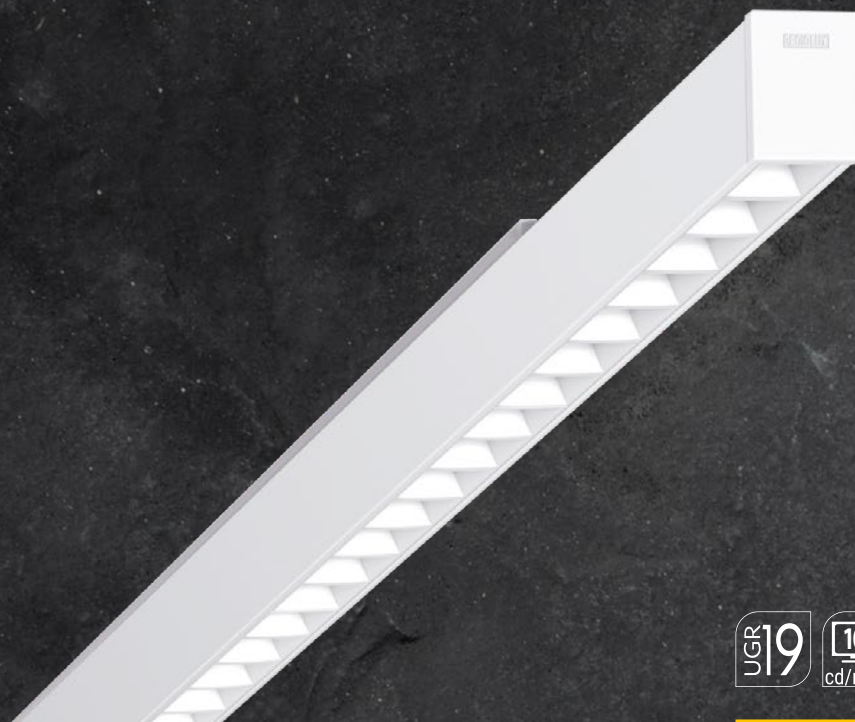




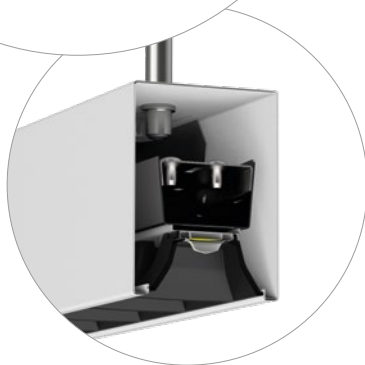
agila

Blendfreier geht nicht

agila



Präzise, effiziente Lichtlenkung durch klare 80°-Linse.
Wechselbares LED-Modul.



Designintegrierte Treiber und *netlife*-Technologie. LED in warmweiß,
neutralweiß oder mit Tunable-White-Technik erhältlich.

Anwendungsbereiche

- » Office, Büroräume
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Behandlungsräume
- » Verkaufsräume
- » Rezeptionen, Schalter und Theken



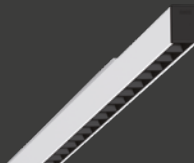
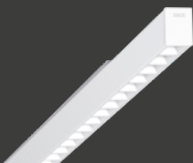
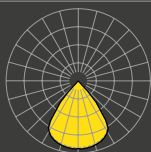
agila

- » Nahezu blendfrei
- » Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten – 6 Montagearten in der Familie
- » Elegante Lichtlinie mit Micro-Einzel-Raster
- » Energie sparen mit netlife Steuerungstechnik
- » Steuerung und Sensoreinheit problemlos nachrüstbar
- » Hohe Qualität – made in Germany



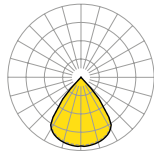
agila

Anbauleuchten

Typ	agila-AGAR	agila-AGARWA
		
Lichttechnik	Micro-Einzel-Raster mit 80°-Linse	
Lichtverteilung	direkt strahlend	direkt asymmetrisch strahlend
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016 silbergrau/ weißaluminium RAL 9006	verkehrsweiß RAL 9016
Prüfzeichen	    	   
UGR 4H/8H	18	25
Schutzart IP	IP 20	
Stoßfestigkeit IK	IK02	
Montageart	Decken-Anbau	
LxBxH/DxH [mm]	1131 x 51 x 81 1411 x 51 x 81	1411 x 51 x 81
Leuchtenlichtstrom [lm]	3000–3700	4700
Lichtfarbe	830 840	840
Lichtausbeute [lm/W]	135–143	129
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h	
Betriebsgeräte	ET DALI	

agila

Micro-Einzel-Raster mit 80 °-Linse direkt strahlend



UGR ≤ 18 IP 20



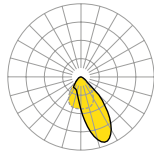
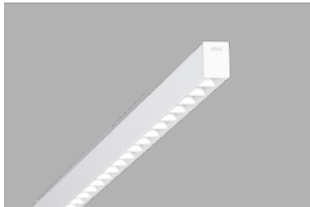
50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}
agila-AGAR/1200	LED 3000 830	vw RAL 9016	ET	1131 x 51 x 81	135	22	6060 2034 170	270,60
			DALI2 ¹⁾	1131 x 51 x 81	135	22	6060 2036 670	312,60
		sg RAL 9006	ET	1131 x 51 x 81	135	22	6060 2034 175	270,60
			DALI2 ¹⁾	1131 x 51 x 81	135	22	6060 2036 675	312,60
	LED 3100 840	vw RAL 9016	ET	1131 x 51 x 81	142	22	6060 2044 170	270,60
			DALI2 ¹⁾	1131 x 51 x 81	142	22	6060 2046 670	312,60
		sg RAL 9006	ET	1131 x 51 x 81	142	22	6060 2044 175	270,60
			DALI2 ¹⁾	1131 x 51 x 81	142	22	6060 2046 675	312,60
agila-AGAR/1500	LED 3600 830	vw RAL 9016	ET	1411 x 51 x 81	136	26	6060 5034 170	302,10
			DALI2 ¹⁾	1411 x 51 x 81	136	26	6060 5036 670	344,10
		sg RAL 9006	ET	1411 x 51 x 81	136	26	6060 5034 175	302,10
			DALI2 ¹⁾	1411 x 51 x 81	136	26	6060 5036 675	344,10
	LED 3700 840	vw RAL 9016	ET	1411 x 51 x 81	143	26	6060 5044 170	302,10
			DALI2 ¹⁾	1411 x 51 x 81	143	26	6060 5046 670	344,10
		sg RAL 9006	ET	1411 x 51 x 81	143	26	6060 5044 175	302,10
			DALI2 ¹⁾	1411 x 51 x 81	143	26	6060 5046 675	344,10

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Micro-Einzel-Raster mit 80 °-Linse direkt asymmetrisch strahlend (Weiß-weiß-Kombination)



IP 20



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ _{exkl. MwSt.}
agila-AGARWA/1500	LED 4700 840	vw RAL 9016	ET	1411 x 51 x 81	129	36	6060 5044 130	335,10
			DALI2 ¹⁾	1411 x 51 x 81	129	36	6060 5046 630	377,10

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):



IP 20



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
AGAR-SE M5S5	-	vw RAL 9016	-	160 x 51 x 69	-	-	6060 9000 100	218,40
		sg RAL 9006	-	160 x 51 x 69	-	-	6060 9000 105	218,40

Typ	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör netlife</i>				
LC-OM ECO CI KIT	Montagezubehör für Steuergerät	8450 1013 100	15,60	1
LC-OM DALIeco LS/PD LI	Sensor Licht/Präsenz für Decken-/Leuchteneinbau	8450 1040 100	66,20	1
LC-OM DALI2 LS/PD	Sensor Licht/Präsenz für Decken-/Leuchteneinbau	8450 1044 200	96,70	1
LC-OM Sensor KIT 2	Deckenanbauadapter	8450 1043 100	38,20	1
LC-OM DALI pro PB COUPLER	DALI Tasterkoppler	8450 1029 100	144,60	1
LC-OM MASTER REMOTE PC KIT	Fernbedienung für die Inbetriebnahme des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1041 200	200,10	1
Osram BT Config	Osram BT Config App	9999 0005 100		
Osram BT Control	Osram BT Control App	9999 0006 100		







kayak

Ihr Büro-“Motiv“

kayak



Besonders zurücknehmend:
der flache Scheibenrahmen aus Aluminium – 10mm stark.



Modernste Light Guide-Präzisionsoptik

Anwendungsbereiche

- » Office, Büroräume
- » Verkaufsräume
- » Rezeptionen, Schalter und Theken
- » Konferenz- und Besprechungsräume
- » Ausstellungsräume

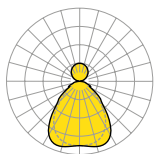


kayak

- » Stylishes Bürowelten inszenieren mit der Direkt-/Indirekt-Anbauleuchte
- » Passend für jedes Ambiente, durch warmweißes oder neutralweißes Licht
- » Schwebendes Design von Busse Design+Engineering in Schwarz, Weiß oder Silber
- » Effizientes BAP-Licht mittels Kanteneinspeisung und Sandwich-Auskopplung
- » Ausgezeichnete Lebensdauer L90 B10 50.000 Stunden
- » Lichtströme von 4.600 bis 6.400 Lumen
- » Steuerungstechnik mit *netlife* funktional erweiterbar



Diffusor micro-prismatisch unten / klar oben, direkt strahlend/indirekt zur Deckenaufhellung



UGR ≤ 16 / UGR ≤ 19 IP 20



50000h L90/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
kayak-KYAI/1200	LED 4600 830	vw RAL 9016	ET	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2024 170	568,60
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2026 170	621,30
		sw RAL 9005	ET	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2024 174	608,10
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2026 174	660,80
		sg RAL 9006	ET	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2024 175	608,10
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	128	36	4630 2026 175	660,80
	LED 4900 840	vw RAL 9016	ET	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2014 170	568,60
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2016 170	621,30
		sw RAL 9005	ET	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2014 174	608,10
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2016 174	660,80
		sg RAL 9006	ET	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2014 175	608,10
			DALI2 ¹⁾	1250 x 321 x 39	138	36	4630 2016 175	660,80
kayak-KYAI/1500	LED 5900 830	vw RAL 9016	ET	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5024 170	643,90
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5026 170	696,60
		sw RAL 9005	ET	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5024 174	683,40
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5026 174	736,10
		sg RAL 9006	ET	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5024 175	683,40
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	125	48	4630 5026 175	736,10
	LED 6400 840	vw RAL 9016	ET	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5014 170	643,90
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5016 170	696,60
		sw RAL 9005	ET	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5014 174	683,40
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5016 174	736,10
		sg RAL 9006	ET	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5014 175	683,40
			DALI2 ¹⁾	1558 x 321 x 39	135	48	4630 5016 175	736,10

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):







lowea

Für jede Aufgabe die passende lowea

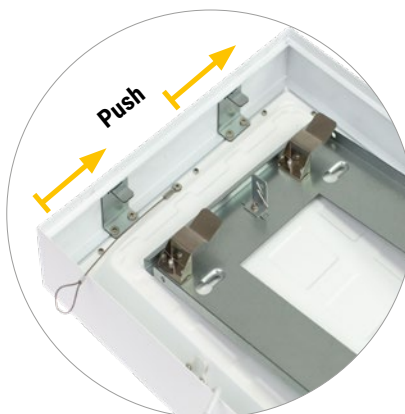
lowea



Komplett-Anbauleuchten – montagefertig



Damit es noch einfacher geht:
Integrierte Abhängesicherung als Montagehilfe



Einfach montieren mit Montageplatten und
Push-Federarretierung für alle Leuchtengrößen

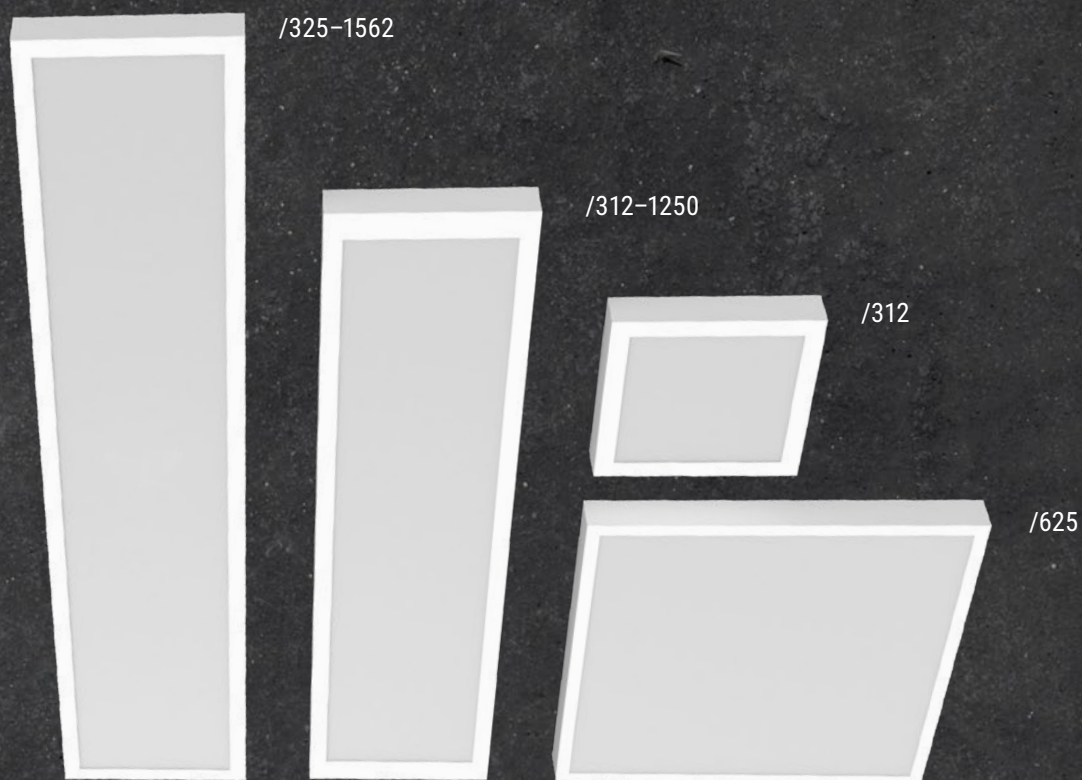
Zwei Lichtfarben nach Bedarf wählen: CCT2

CCT steht für Controlled Color Temperature.

Bei lowea-Leuchten mit CCT2-Funktion können zwei Farb-
temperaturen über einen Schalter ausgewählt werden.

830

840

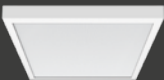
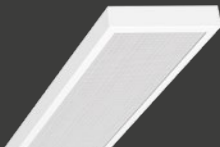
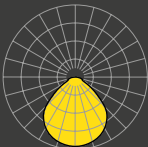
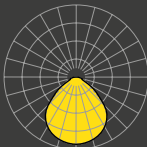


lowea

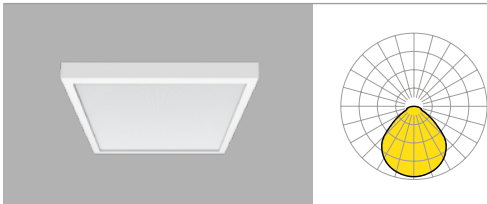
- » Schneller installiert: alle DALI-Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung
- » Flickerfreier Multi-Lumen-Treiber mit 4/8 einstellbaren Lichtströmen bis zu 5500 lm
- » Erhöhter Insektenschutz
- » Plug & Play: betriebsfertig verdrahtet

lowea

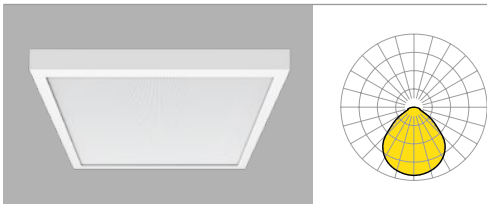
Anbauleuchten

Typ	lowea-LOAMP/312	lowea-LOAMP/625	lowea-LOAMP/312-1250 lowea-LOAMP/325-1562
			
Lichttechnik	Diffusor micro-prismatisch		
Lichtverteilung	direkt strahlend		
Lichtverteilungskurve			
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016		
Prüfzeichen			
UGR 4H/8H	18-22	18-19	17-20
Schutzart IP	IP 40		
Stoßfestigkeit IK	IK05		
Umgebungstemperatur min.	-10 °C		
Umgebungstemperatur max.	35 °C		
Montageart	Decken-Anbau		
LxBxH/DxH [mm]	312 x 312 x 61	625 x 625 x 61	1250 x 312 x 61 1562 x 325 x 61
Leuchtenlichtstrom [lm]	700-2300	3500-5500	3400-5500
Lichtfarbe	830/840		
Lichtausbeute [lm/W]	114-132	126-144	129-142
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h		
Betriebsgeräte	ETM	ETM DALI	

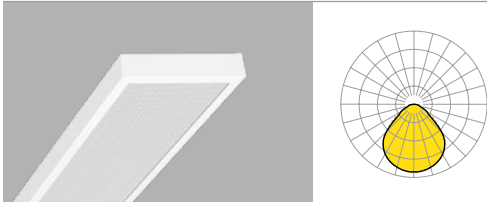
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend

		UGR 18-22	IP 40					
				50000h L80/B10 (Tq 35 °C)				
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lowea-LOAMP/312	LED 2300-700 830/840	vw RAL 9016	ETM	312 x 312 x 61	114-132	6-18	6086 8014 150	99,80

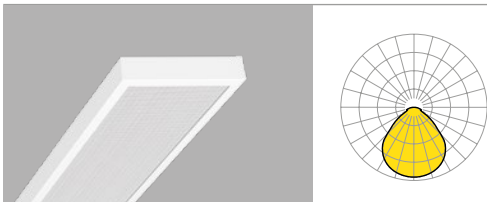
Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend

		UGR ≤ 19	IP 40					
				50000h L80/B10 (Tq 35 °C)				
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lowea-LOAMP/625	LED 5500-3500 830/840	vw RAL 9016	ETM	625 x 625 x 61	144-126	26-40	6081 8034 150	137,80
	LED 5500 830/840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	625 x 625 x 61	136	40	6081 8036 650	189,30

Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend

		UGR 17-20	IP 40					
				50000h L80/B10 (Tq 35 °C)				
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lowea-LOAMP/312-1250	LED 5400-3400 830/840	vw RAL 9016	ETM	1250 x 312 x 61	140-125	26-41	6088 8034 150	173,80
	LED 5400 830/840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1250 x 312 x 61	135	41	6088 8036 650	228,30

Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend

		UGR 17-20	IP 40					
				50000h L80/B10 (Tq 35 °C)				
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lowea-LOAMP/325-1562	LED 5500-3400 830/840	vw RAL 9016	ETM	1562 x 325 x 61	142-129	26-40	6089 8034 150	195,80
	LED 5500 830/840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1562 x 325 x 61	137	40	6089 8036 650	250,30

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Zubehör							
Elektrotechnik							
Durchgangsverdrahtung	DV-BOX ET ET/ETM	sw RAL 9005	Mix	DV-BOX ET/ ETM für lowea, panella, loda, scota, relo und chanav	7991 0001 100	7,90	1

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things): 





protection

Die vielseitige Leuchte
in höherer Schutzart



protection



protection

- » Quadratische LED-Anbauleuchte in IP54
- » Wahlweise Microprismatik, geeister oder opaler Diffusor
- » Hochwertiges Stahlblechgehäuse mit eingeschweißten Stirnseiten
- » Abdeckscheibe in natureloxiertem Aluminiumrahmen gefasst
- » Protection IPA-Leuchten als Reinraumleuchten einsetzbar



Bei prismierten und satinierten Diffusoren erfolgt das einfache Abziehen des Scheibenrahmens mit einem der Leuchte beige packten Abzieher.

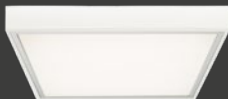
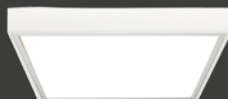
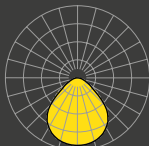
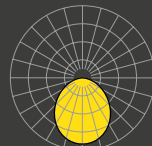
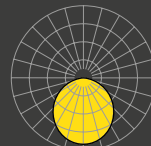


Anwendungsbereiche

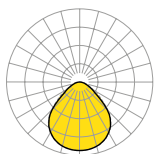
- » Produktionshallen für Lebensmittel
- » Küchen und Konditoreien
- » Werkstätten und Fertigungshallen
- » Verkaufsräume
- » Office, Büroräume
- » Behandlungsräume

protection

Anbauleuchten

Typ	protection-PRAMP/660 IP54	protection-PRAG/660 IP54	protection-PRA0/660 IP54
			
Lichttechnik	Diffusor micro-prismatisch	Diffusor satiniert	Diffusor opal
Lichtverteilung	direkt strahlend		
Lichtverteilungskurve			
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016		
Prüfzeichen	    	   	
UGR 4H/8H	19	21	
Schutzart IP	IP 54		
Stoßfestigkeit IK	IK03		
Montageart	Decken-Anbau		
LxBxH/DxH [mm]	665 x 654 x 90		
Leuchtenlichtstrom [lm]	5100		4800
Lichtfarbe	840		
Lichtausbeute [lm/W]	165		154
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h		
Betriebsgeräte	ET DALI		
Features	HACCP/IFS		

Diffusor micro-prismatisch direkt strahlend



UGR ≤ 19 IP 54



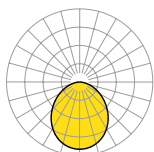
50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
protection-PRAMP/660 IP54	LED 5000 840	vw RAL 9016	ET	665 x 654 x 90	165	31	6200 0014 150	484,00
			DALI2 ¹⁾	665 x 654 x 90	165	31	6200 0016 650	520,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Diffusor satiniert direkt strahlend



UGR ≤ 21 IP 54



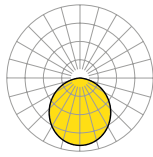
50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
protection-PRAG/660 IP54	LED 5000 840	vw RAL 9016	ET	665 x 654 x 90	165	31	6200 0014 110	484,00
			DALI2 ¹⁾	665 x 654 x 90	165	31	6200 0016 610	520,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Diffusor opal direkt strahlend



UGR ≤ 21 IP 54



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
protection-PRAO/660 IP54	LED 4800 840	vw RAL 9016	ET	665 x 654 x 90	154	31	6200 0014 180	452,00
			DALI2 ¹⁾	665 x 654 x 90	154	31	6200 0016 680	488,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Zubehör						
Montage						
Werkzeug	SH 55	sw RAL 9005	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	11,00 1



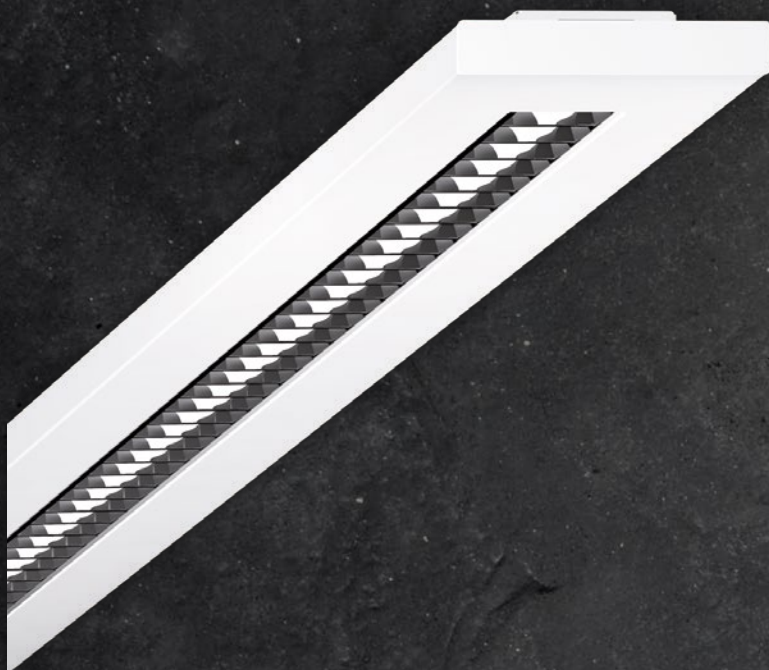




stail

Technischer Anspruch und
Minimalisierung

stail



stail

- » Lichtband-Anbauleuchte mit Micro-Raster MIRO-SILVER®
- » Stahlblechgehäuse mit breiter Stahlblech-Stirnseite und optischer Bauhöhe von nur 26 mm
- » Lichtaustrittsöffnungen an der Leuchtenoberseite für eine attraktive Deckenaufhellung
- » Lichtbandanordnung und Tragschienenmontage möglich

Anwendungsbereiche

- » Office, Büroräume
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Konferenz- und Besprechungsräume
- » Behandlungsräume
- » Rezeptionen, Schalter und Theken
- » Foyers und Lobbies

stail

MIRO-SILVER® Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend


UGR ≤ 21 IP 20



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
stail-SAX/1200-1	LED 3700 840	vw RAL 9016	ET	1240 x 151 x 56	130	28	6032 1024 160	299,80
			DALI2 ¹⁾	1240 x 151 x 56	130	28	6032 1026 660	344,30
stail-SAX/1200-2	LED 7300 840	vw RAL 9016	ET	1240 x 198 x 56	130	57	6032 2024 160	461,10
			DALI2 ¹⁾	1240 x 198 x 56	130	57	6032 2026 660	505,60
stail-SAX/1500-1	LED 4600 840	vw RAL 9016	ET	1540 x 151 x 56	130	35	6032 3024 160	357,00
			DALI2 ¹⁾	1540 x 151 x 56	130	35	6032 3026 660	401,40
stail-SAX/1500-2	LED 9200 840	vw RAL 9016	ET	1540 x 198 x 56	130	71	6032 4024 160	520,90
			DALI2 ¹⁾	1540 x 198 x 56	130	71	6032 4026 660	565,30

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangsverdrahtung	stail-DV A-5G 1500	ws	H05VV-F	5x1,5mm ² für stail SAX	6031 9000 100	31,40 1
<i>Struktur</i>						
Leuchten-Verbinder	stail-SV 100	vw RAL 9016	St	für stail	6030 1000 100	21,50 1

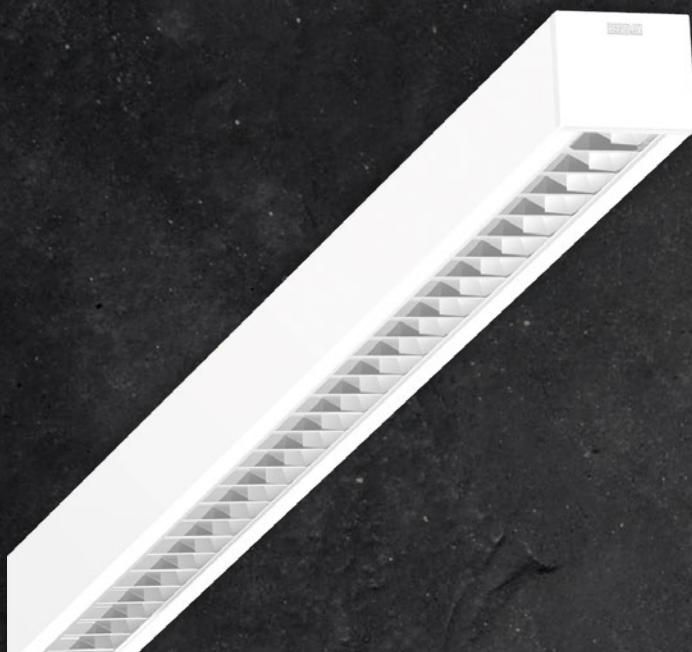




hokal

Universelles Lichtkanalsystem

hokal



126
lm/W

L80
B10
50.000h

1500
cd/m²

DALI
2

hokal

- » Lichtbandkanal-Anbauleuchte
- » Wahlweise mit Micro-Raster oder Diffusortechnik
- » Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster
- » Anbau-, Pendel- und Einbauleuchten
- » Qualität Made in Germany



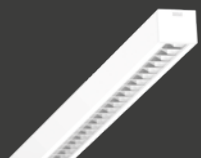
Leuchten werden mit offenen Enden geliefert.
Stirnseiten und Verbinder wählt der Kunde gesondert.

Anwendungsbereiche

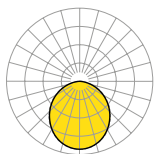
- » Office, Büroräume
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Behandlungsräume
- » Verkaufsräume
- » Rezeptionen, Schalter und Theken

hokal

Anbauleuchten

Typ	hokal-HLAG	hokal-HLAX
		
Lichttechnik	Diffusor satiniert	MIRO® Micro-Paraboleraster seidenmatt
Lichtverteilung	direkt strahlend	
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	
Prüfzeichen	   	    
UGR 4H/8H	25-26	21
Schutzart IP	IP 20	
Stoßfestigkeit IK	IK02	IK03
Montageart	Decken-Anbau, Pendel, Tragschiene	
LxBxH/DxH [mm]	1176 x 85 x 75 1476 x 85 x 75	
Leuchtenlichtstrom [lm]	2500-3800	3500-4400
Lichtfarbe	840	
Lichtausbeute [lm/W]	104-106	126
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h	
Betriebsgeräte	ET DALI	

Diffusor satiniert direkt strahlend



UGR ≤ 25 IP 20



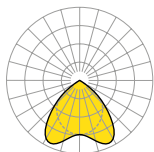
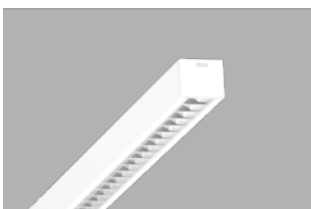
50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
hokal-HLAG/1200	LED 2400 840	vw RAL 9016	ET	1176 x 85 x 75	106	23	6050 1024 180	190,00
			DALI2 ¹⁾	1176 x 85 x 75	106	23	6050 1026 680	232,50
hokal-HLAG/1500	LED 3800 840	vw RAL 9016	ET	1476 x 85 x 75	104	37	6050 3024 180	226,40
			DALI2 ¹⁾	1476 x 85 x 75	104	37	6050 3026 680	268,90

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

MIRO® Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend



UGR ≤ 21 IP 20



1500

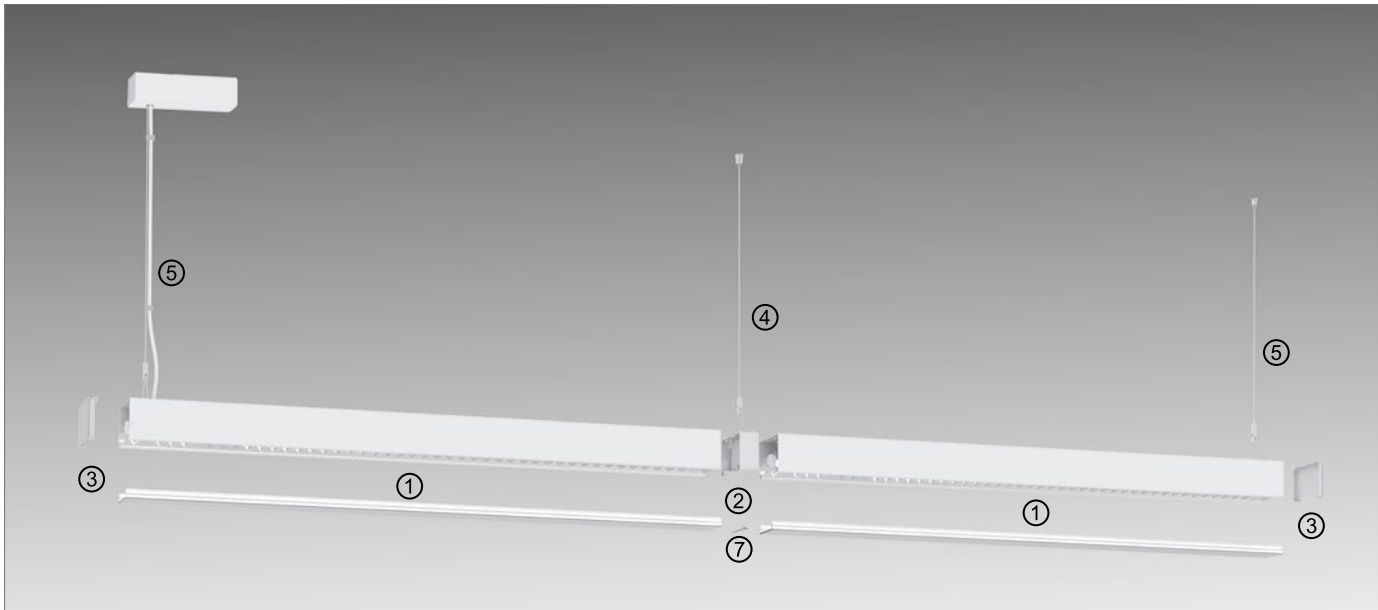
50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
hokal-HLAX/1200	LED 3500 840	vw RAL 9016	ET	1176 x 85 x 75	126	28	6050 1024 160	238,50
			DALI2 ¹⁾	1176 x 85 x 75	126	28	6050 1026 660	281,00
hokal-HLAX/1500	LED 4400 840	vw RAL 9016	ET	1476 x 85 x 75	126	35	6050 3024 160	274,90
			DALI2 ¹⁾	1476 x 85 x 75	126	35	6050 3026 660	317,40

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

hokal Anbauleuchten Zubehör



- ① hokal mit Durchgangs-Leitung FLVWR
- ② Leuchten Verbindter HLW
- ③ Leuchten Stirnseiten HLDS oder HLDSG
- ④ Leuchten Abhängung SAY-DZ
- ⑤ Komplettes Pendelset SAYE-PS (inkl. 1 x SAY-DZ)
- ⑥ Diffusorverbinder Stoßleiste GSL

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Design</i>							
Diffusorverbinder	GSL -1	tz	PC	Stoßleiste für 1/.. hokal-HL..G, procube CU..G	8460 1001 100	9,30	1
Stirnseiten	hokal-HLDS -1	vw RAL 9016	Al	für hokal-HLA.., hokal-HLH..	6058 1015 100	20,00	2
	hokal-HLDSG -1	vw RAL 9016	Al	für hokal-HLAG; hokal-HLHIG	6058 1025 100	32,00	2
<i>Elektrotechnik</i>							
Durchgangsverdrahtung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm² für lichtbandfähige Anbau- und Pendelleuchten	1945 1580 100	9,60	1
<i>Montage</i>							
Abhängung Y-Seil	SAG 2	ws	Polymer	Zugentlastung WAGO-Klemme für Abhängung von Anbauleuchten	9593 2000 100	3,90	1
	SAY-DZ 120	me	Mix	Deckenzylinder metall, Seil D=1,2mm L=1900mm, Querseil L=120mm (z.B. Lichtbandmontage), für hokal, procube, cubus	9163 9020 105	17,90	1
	SAYE-PS 120 3x0,75	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rechteckig vw L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus	9123 0023 121	59,40	1
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rechteckig vw L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus	9123 0025 121	65,90	1
Werkzeug	SH 55	sw RAL 9005	Polymer	Saugheber, d=55mm für glatte Diffusorscheiben, breite Bauform	9203 0065 100	11,00	1
<i>Struktur</i>							
Leuchten-Verbinder	hokal-HLV -1	vw RAL 9016	St	für hokal HLH, HLA	6058 1000 100	13,80	1



	I	II											III	IV	V	VI	VII	VIII
1	H																	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	57-71		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At
7	Fr	Ra	89-102		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn					

Lanthanoide	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Actinoide	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

TP EP
LRA SR
LG AT
BY
2015

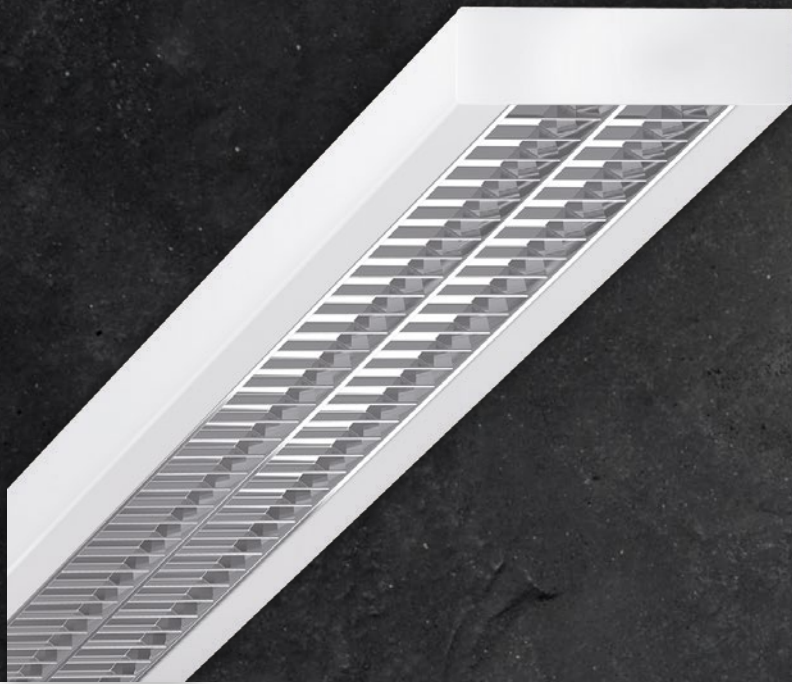




procube

Leuchtenfamilie mit kompakten
Abmessungen

procube



procube

- » Lichtband-Anbauleuchte mit Formstücken für Lichtlandschaften
- » Wahlweise mit Micro-Raster oder Fresnel-Linsentechnik für Wandfluter/Tafelbeleuchtung
- » Masterleuchten für Tageslichtsteuerung mit Präsenzüberwachung
- » Stahlblechgehäuse mit aufgesetzter Stahlstirnseite
- » Lichtbandmontage mit optisch durchlaufendem Raster
- » Der Profi für Unterrichtsräume für Anbau- und Pendelmontage



Die Masterleuchten sind mit einem Licht- und Präsenz-Sensor sowie einer Steuerungseinheit ausgestattet.



Anwendungsbereiche

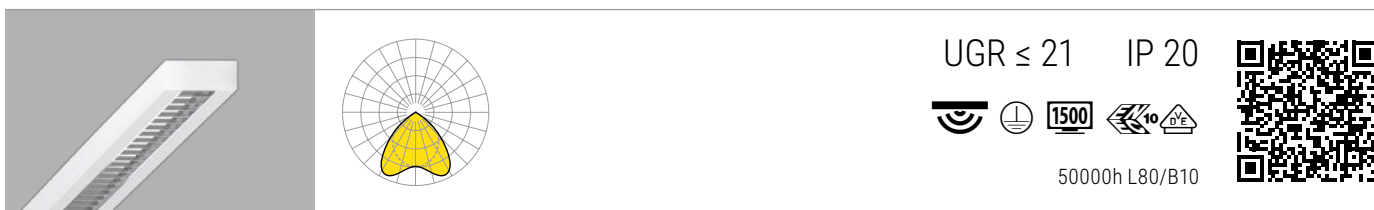
- » Office, Büroräume
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Konferenz- und Besprechungsräume
- » Behandlungsräume
- » Ausstellungsräume
- » Verkaufsräume

procube

Anbauleuchten

Typ	procube-CUAX	procube-CUAWF/1500-1
		
Lichttechnik	MIRO® Micro-Parabolraster seidenmatt	Fresnel-Linse
Lichtverteilung	direkt strahlend	direkt asymmetrisch strahlend
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	
Prüfzeichen	     	     
UGR 4H/8H	21	26
Schutzart IP	IP 20	
Stoßfestigkeit IK	IK03	
Montageart	Decken-Anbau, Pendel, Tragschiene	
LxBxH/DxH [mm]	1179 x 109 x 54 1179 x 161 x 54 1479 x 109 x 54 1479 x 161 x 54	1457 x 109 x 54
Leuchtenlichtstrom [lm]	3700-9200	4400
Lichtfarbe	840	
Lichtausbeute [lm/W]	130	124
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h	
Betriebsgeräte	ET DALI Sensor	ET DALI
Features	Steuerung, Sensor	

MIRO® Micro-Parabolraster seidenmatt direkt strahlend

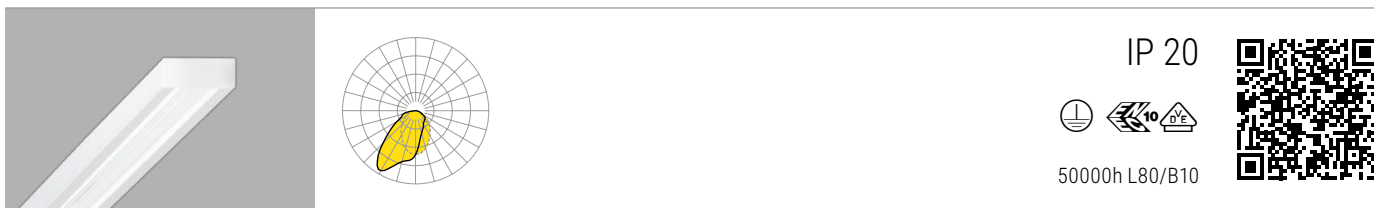


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
procube-CUAX/1200-1	LED 3700 840	vw RAL 9016	ET	1179 x 109 x 54	130	28	6040 1024 160	250,00
			DALI2 ¹⁾	1179 x 109 x 54	130	28	6040 1026 660	288,00
procube-CUAX/1200-2	LED 7300 840	vw RAL 9016	ET	1179 x 161 x 54	130	57	6040 2024 160	415,00
			DALI2 ¹⁾	1179 x 161 x 54	130	57	6040 2026 660	453,00
procube-CUAX/1500-1	LED 4600 840	vw RAL 9016	ET	1479 x 109 x 54	130	35	6040 3024 160	300,00
			DALI2 ¹⁾	1479 x 109 x 54	130	35	6040 3026 660	338,00
procube-CUAX/1500-2	LED 9200 840	vw RAL 9016	ET	1479 x 161 x 54	130	71	6040 4024 160	510,00
			DALI M5S5 ²⁾	1479 x 161 x 54	130	71	8440 4026 660	758,00
			DALI2 ¹⁾	1479 x 161 x 54	130	71	6040 4026 660	548,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

²⁾Leuchten ausgestattet mit netlife-Lichtmanagementsystem (Details siehe Kapitel Light Control):

Fresnel-Linse direkt asymmetrisch strahlend

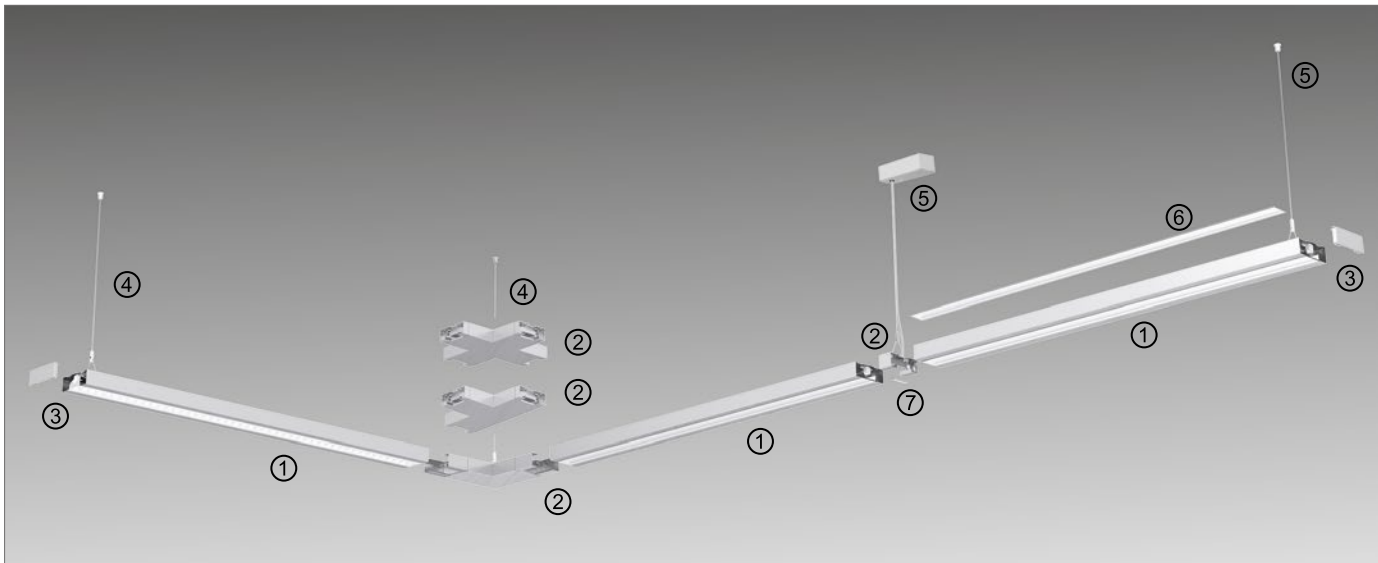


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
procube-CUAWF/1500-1	LED 4400 840	vw RAL 9016	ET	1457 x 109 x 54	124	35	6040 4024 190	402,40
			DALI2 ¹⁾	1457 x 109 x 54	124	35	6040 4026 690	440,50

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Typ	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör netlife</i>				
<i>easy01, easy01C, easyM5S5</i>				
LC-OM DALI2 LS/PD	Sensor Licht/Präsenz für Decken-/Leuchteneinbau	8450 1044 200	96,70	1
LC-OM Sensor KIT 2	Deckenanbauadapter	8450 1043 100	38,20	1
LC-OM DALI pro PB COUPLER	DALI Tasterkoppler	8450 1029 100	144,60	1
<i>easyM5S5</i>				
LC-OM ECO CI KIT	Montagezubehör für Steuergerät	8450 1013 100	15,60	1
LC-OM DALIeco LS/PD LI	Sensor Licht/Präsenz für Decken-/Leuchteneinbau	8450 1040 100	66,20	1
LC-OM MASTER REMOTE PC KIT	Fernbedienung für die Inbetriebnahme des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1041 200	200,10	1

procube Anbauleuchten Zubehör



- ① procube mit Durchgangs-Leitung FLVWR
- ② Leuchten Verbinder gerade, L, T und X-Form
- ③ Leuchten Stirnseiten CUS
- ④ Leuchten Abhängung SAY-DZ
- ⑤ Komplettes Pendelset SAYE-PS (inkl. 1 x SAY-DZ)

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Design</i>							
Stirnseiten	procube-CUS -1	vw RAL 9016	St	für procube CUA. -1 LED, CUAWF-1 LED, CUH.-1 LED	6049 1005 100	22,40	2
	procube-CUS -2	vw RAL 9016	St	für procube CUA. -2 LED	6049 2005 100	25,10	2
<i>Elektrotechnik</i>							
Durchgangsverdrahtung	FLVWR 1500	ws	H05V2-U	5x1,5mm² für lichtbandfähige Anbau- und Pendelleuchten	1945 1580 100	9,60	1
Light Control	LC-OM MASTER REMOTE PC KIT			Fernbedienung für die Inbetriebnahme des DALIeco (M5S5) Lichtsteuerungssystems	8450 1041 200	200,10	1
<i>Montage</i>							
Abhängung Y-Seil	SAG 2	ws	Polymer	Zugentlastung WAGO-Klemme für Abhängung von Anbauleuchten	9593 2000 100	3,90	1
	SAY-DZ 120	me	Mix	Deckenzylinder metall, Seil D=1,2mm L=1900mm, Querseil L=120mm (z.B. Lichtbandmontage), für hokal, procube, cubus	9163 9020 105	17,90	1
	SAYE-PS 120 3x0,75	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rechteckig vw L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus	9123 0023 121	59,40	1
	SAYE-PS 120 5x0,75	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rechteckig vw L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, für hokal, procube, cubus	9123 0025 121	65,90	1
	SAYE-PS-easy01C 120 5x0,75	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rechteckig L=317mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 2 Querseile L=120mm, Anschlussleitung weiß, mit DALIECO BT-Contoller für 32 DALI DT6, DT8 und Masterleuchten easy01S, für hokal, procube, cubus	9123 0125 121	205,90	1
<i>Struktur</i>							
Leuchten-Verbinder	procube-CUV A-LED	vw RAL 9016	St	0° für procube CUA.-1/-2 LED	6049 1100 100	9,00	1
	procube-CUVE -1	vw RAL 9016	St	L 90° für procube -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1002 100	75,80	1
	procube-CUVE -2	vw RAL 9016	St	L 90° für procube -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2002 100	88,50	1
	procube-CUVK -1	vw RAL 9016	St	X 90° für procube -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1004 100	116,80	1
	procube-CUVK -2	vw RAL 9016	St	X 90° für procube -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2004 100	129,40	1
	procube-CUVT -1	vw RAL 9016	St	T 90° für procube -1 LED, inkl. Verdrahtung	6049 1003 100	88,80	1
	procube-CUVT -2	vw RAL 9016	St	T 90° für procube -2 LED, inkl. Verdrahtung	6049 2003 100	101,60	1





lens pro

Professionell und protected

lens pro



lens pro

- » Spitzenniveau für Wand-, Deckenanbau und Pendelmontage
- » IP44-Leuchte mit opal-prismierter Wanne aus Acrylglas oder Polycarbonat
- » Ideal für unzählige Anwendungsbereiche
- » Für die Sicherheit mit integriertem Notlicht B3 Baustein
- » Flexibel durch 3 Baugrößen 600/1200/1500
- » Lichtströme von 2.000–5.400 lm



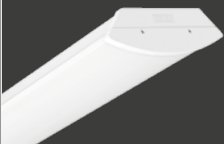
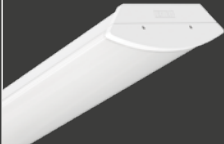
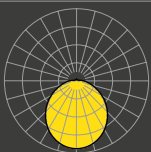
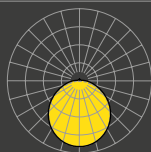
Zum Abpendeln: Komplettes Pendel-Set als Zubehör lieferbar.

Anwendungsbereiche

- » Flure
- » Aufenthaltsräume
- » Kindergarten
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Rezeptionen, Schalter und Theken
- » Neben- und Technikräume
- » Umkleideräume

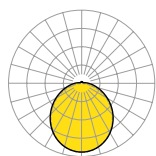
lens pro

Anbauleuchten

Typ	lens pro LPAK	lens pro LPAKPC
		
Lichttechnik	Diffusor opal	
Lichtverteilung	direkt strahlend	
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016	
Prüfzeichen	    	
UGR 4H/8H	22	21-22
Schutzart IP	IP 44	
Stoßfestigkeit IK	IK04	IK06
Montageart	Decken-Anbau, Pendel, Wand-Anbau	
LxBxH/DxH [mm]	1204 x 218 x 80 1504 x 218 x 80 604 x 218 x 80	
Leuchtenlichtstrom [lm]	2600-6500	2100-5300
Lichtfarbe	830 840	
Lichtausbeute [lm/W]	132-142	107-114
LED-Lebensdauer	bis zu 70000 h	bis zu 50000 h
Betriebsgeräte	ET DALI Notlicht	
Features	HACCP/IFS Notlicht	

lens pro

Diffusor opal direkt strahlend



UGR ≤ 22 IP 44



70000h L80/B10, 50000h L90/B10

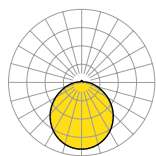


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lens pro-LPAK/0600	LED 2500 830	vw RAL 9016	ET	604 x 218 x 80	132	19	2166 6224 180	179,00
			DALI2 ¹⁾	604 x 218 x 80	132	19	2166 6226 680	223,50
	LED 2600 840	vw RAL 9016	ET	604 x 218 x 80	141	19	2166 6214 180	179,00
			DALI2 ¹⁾	604 x 218 x 80	141	19	2166 6216 680	223,50
lens pro-LPAK/1200	LED 4900 830	vw RAL 9016	ET	1204 x 218 x 80	133	37	2166 2224 180	271,40
			DALI2 ¹⁾	1204 x 218 x 80	133	37	2166 2226 680	315,90
	LED 5200 840	vw RAL 9016	ET	1204 x 218 x 80	142	37	2166 2214 180	271,40
			DALI2 ¹⁾	1204 x 218 x 80	142	37	2166 2216 680	315,90
lens pro-LPAK/1500	LED 6200 830	vw RAL 9016	ET	1504 x 218 x 80	133	46	2166 5224 180	301,80
	LED 6200 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1504 x 218 x 80	133	46	2166 5226 680	346,30
	LED 6500 840	vw RAL 9016	ET	1504 x 218 x 80	141	46	2166 5214 180	301,80
			ET NL-B3 ²⁾	1504 x 218 x 80	141	46	2166 5217 780	483,80
			DALI2 ¹⁾	1504 x 218 x 80	141	46	2166 5216 680	346,30

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

²⁾Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h:

Diffusor opal direkt strahlend



UGR ≤ 22 IP 44



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
lens pro-LPAKPC/0600	LED 2100 830	vw RAL 9016	ET	604 x 218 x 80	107	19	2166 6224 181	179,00
			DALI2 ¹⁾	604 x 218 x 80	107	19	2166 6226 681	223,50
	LED 2100 840	vw RAL 9016	ET	604 x 218 x 80	113	19	2166 6214 181	179,00
			DALI2 ¹⁾	604 x 218 x 80	113	19	2166 6216 681	223,50
lens pro-LPAKPC/1200	LED 3900 830	vw RAL 9016	ET	1204 x 218 x 80	107	37	2166 2224 181	271,40
			DALI2 ¹⁾	1204 x 218 x 80	107	37	2166 2226 681	315,90
	LED 4200 840	vw RAL 9016	ET	1204 x 218 x 80	114	37	2166 2214 181	271,40
			DALI2 ¹⁾	1204 x 218 x 80	114	37	2166 2216 681	315,90
lens pro-LPAKPC/1500	LED 5000 830	vw RAL 9016	ET	1504 x 218 x 80	107	46	2166 5224 181	301,80
			DALI2 ¹⁾	1504 x 218 x 80	107	46	2166 5226 681	346,30
	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1504 x 218 x 80	114	46	2166 5214 181	301,80
			ET NL-B3 ²⁾	1504 x 218 x 80	114	46	2166 5217 781	483,80
			DALI2 ¹⁾	1504 x 218 x 80	114	46	2166 5216 681	346,30

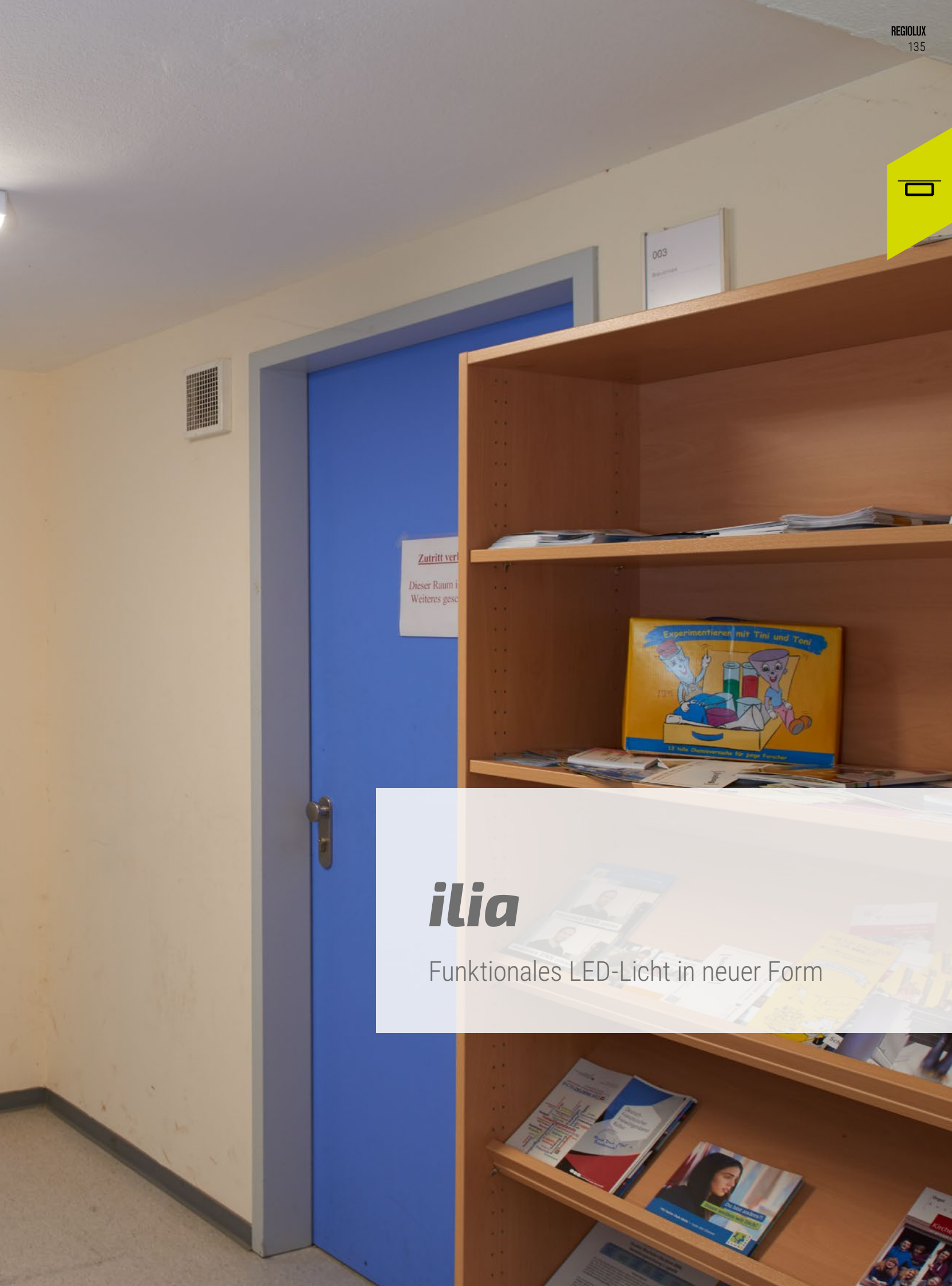
¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

²⁾Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h:

h1>lens pro

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Montage</i>						
Abhängung Y-Seil	LPA-PS 120 3x0,75	vw RAL 9016	Mix	Bügel, Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 3x0,75mm ² für lens pro LED	2166 9003 100	80,20 1
	LPA-PS 120 5x0,75	vw RAL 9016	Mix	Bügel, Baldachin rechteckig L=160mm, Deckenzylinder metall, 2 Seile D=1,2mm L=1900mm, 5x0,75mm ² für lens pro LED	2166 9005 100	87,80 1
Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Ersatzteile</i>						
<i>Lichttechnik</i>						
Wanne	Wanne LPAK /0600	tz	PMMA	für LPAK/0600	2166 0600 180	35,60 1
	Wanne LPAK /1200	tz	PMMA	für LPAK/1200	2166 1200 180	65,90 1
	Wanne LPAK /1500	tz	PMMA	für LPAK/1500	2166 1500 180	83,40 1
	Wanne LPAKPC /0600	tz	PC	für LPAKPC/0600	2166 0600 181	45,80 1
	Wanne LPAKPC /1200	tz	PC	für LPAKPC/1200	2166 1200 181	64,90 1
	Wanne LPAKPC /1500	tz	PC	für LPAKPC/1500	2166 1500 181	82,70 1





Zutritt ver
Dieser Raum i
Weiteres gese

003
Bücherei



ilia

Funktionales LED-Licht in neuer Form



ilia



ilia

- » Universal LED-Lichtleiste mit homogen ausgeleuchtetem Diffusor
- » Anwendungsfreundliche, schlankste Wannenleuchte vereint Design und Sparsamkeit
- » Montagefreundlich durch Befestigungsschieber und Diffusor-Geräteträger
- » Innerer- und äußerer Leitungskanal für einfache Durchgangsverdrahtung
- » Längen von 580 bis 1420 mm stehen bereit

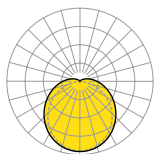


Pendelmontage mit Zubehör

Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Bewirtungsräume
- » Konferenz- und Besprechungsräume
- » Ausstellungsräume
- » Verkaufsräume
- » Foyers und Lobbies
- » Flure
- » Möbel

Diffusor opal direkt diffus-strahlend



IP 20



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
ilia-ILG/0600	LED 2100 830	vw RAL 9016	ET	580 x 56 x 66	111	19	1617 1014 100	104,00
	LED 2200 840	vw RAL 9016	ET	580 x 56 x 66	118	19	1617 1024 100	104,00
ilia-ILG/1200	LED 3800 830	vw RAL 9016	ET	1140 x 56 x 66	112	35	1617 2014 100	139,80
	LED 4000 840	vw RAL 9016	ET	1140 x 56 x 66	119	35	1617 2024 100	139,80
ilia-ILG/1500	LED 5000 830	vw RAL 9016	ET	1420 x 56 x 66	111	47	1617 5014 100	165,20
	LED 5300 840	vw RAL 9016	ET	1420 x 56 x 66	118	47	1617 5024 100	165,20

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Montage</i>						
Abhängung Kette	KAH	me	St	Abhängehaken für ILG, KLKF LED	5910 2000 100	7,20 2





KL

Wannenanbauleuchten –
die ewigen Klassiker

Rückgabe
Tassen



144
lm/W

L80
B10
50.000h

830
840

ETM

IP50

KL

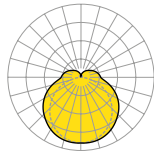
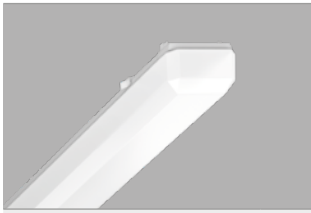
- » Klassische Wannenleuchten mit Schutzart IP50
- » Anbauleuchten mit Stahlblechgehäuse und opalem Diffusor
- » Geeignet für Decken-, Wand-, Pendel- und Tragschienenmontage
- » Hohe Effizienz und Lebensdauer
- » Der wirtschaftliche Nebenraumspezialist

Anwendungsbereiche

- » Umkleideräume
- » Archive und Lagerräume
- » Flure
- » Hauswirtschaftsraum
- » Neben- und Technikräume

KL

Diffusor opal direkt/indirekt strahlend



UGR ≤ 25 IP 50



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
KLK F/0600	LED 2400 830	vw RAL 9016	ET	615 x 90 x 71	125	19	2110 0624 120	141,30
	LED 2500 840	vw RAL 9016	ET	615 x 90 x 71	133	19	2110 0614 120	141,30
KLK F/1200	LED 3900-2500 830	vw RAL 9016	ETM	1215 x 90 x 71	135-129	19-31	2110 0223 120	151,30
	LED 3900 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1215 x 90 x 71	129	31	2110 0226 620	212,60
	LED 4100-2700 840	vw RAL 9016	ETM	1215 x 90 x 71	144-137	19-31	2110 0213 120	151,30
	LED 4100 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1215 x 90 x 71	137	31	2110 0216 620	212,60
KLK F/1500	LED 5800-4500 830	vw RAL 9016	ETM	1515 x 90 x 71	130-126	35-47	2110 0523 120	176,70
	LED 5800 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1515 x 90 x 71	126	47	2110 0526 620	238,00
	LED 6100-4700 840	vw RAL 9016	ETM	1515 x 90 x 71	138-134	35-47	2110 0513 120	176,70
	LED 6100 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	1515 x 90 x 71	134	47	2110 0516 620	238,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Montage</i>						
Abhängung Kette	KAH	me	St	Abhängehaken für ILG, KLK F LED	5910 2000 100	7,20 2
	KK	me	St	Knotenkette/ Gliederkette; l=30m, für Tragschienen, Pendel-leuchten	9282 9300 100	55,30 1
<i>Struktur</i>						
Leuchten-Befestigung	SDLA	me	StZn	Leuchtenbefestigung oder Befestigung Segment-Blindabde-ckung SDBAV (min. 3 max 8); für SDT Basic, für Leuchten mit KE-XY = 0 mm; für SDT-Match, für SDBAV	1890 0058 100	5,00 1

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Ersatzteile</i>						
<i>Lichttechnik</i>						
Wanne	Wanne KLK F /0600	tz	PMMA	für KLK F 0600 LED	2110 9600 120	31,50 1
	Wanne KLK F /1200	tz	PMMA	für KLK F 1200 LED	2110 9200 120	38,30 1
	Wanne KLK F /1500	tz	PMMA	für KLK F 1500 LED	2110 9500 120	41,10 1





turas

Alles inklusive

turas



Integrierter Baustein für Einzelbatterie B3, B3S
oder zentrale Notstromversorgung.

Geringe sichtbare Bauhöhe von nur 52 bis 61 mm.
Wirksamer Insektenschutzring im Diffusor.
Die steckbare Diebstahlsicherung vereitelt werkzeuglose Demontage.

Anwendungsbereiche

- » Flure
- » Treppenhäuser
- » Gruppen- und Unterrichtsräume
- » Aulen und Mehrzweckräume
- » Aufenthaltsräume
- » Umkleideräume
- » Patientenzimmer



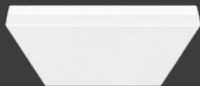
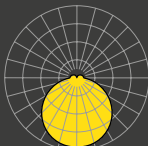
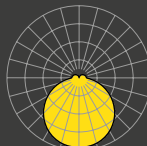
turas

- » Besonders geeignet für Flure, Treppenhäuser und Pflegeeinrichtungen
- » Easyfix-Schnellmontage: Taster zum einfachen Entriegeln der Leuchteinheit
- » Steckbare Diebstahlsicherung
- » Wirksamer Insektenschutzring im Diffusor
- » HF-Sensor für ET und DALI inklusive Corridor-Funktion
- » Integrierter Baustein für Einzelbatterie B3 oder zentrale Notstromversorgung
- » LED-Baugruppen austauschbar gemäß EU-Ökodesign-Richtlinie
- » Sehr lange Lebensdauer L80/B10 50000h

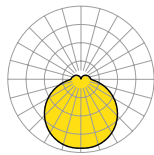
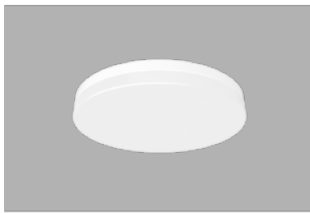


turas

Anbauleuchten

Typ	turas-TUARO	turas-TUAQO/400
		
Lichttechnik	Diffusor matt	
Lichtverteilung	direkt/indirekt strahlend	
Lichtverteilungskurve		
Gehäusefarbe	weiß ähnlich RAL 9003	
Prüfzeichen	      	       
UGR 4H/8H	21-23	20-22
Schutzart IP	IP 40	
Stoßfestigkeit IK	IK02 IK03	IK02
Umgebungstemperatur min.	10 °C	
Umgebungstemperatur max.	35 °C	
Montageart	Decken-Anbau, Pendel, Wand-Anbau	
LxBxH/DxH [mm]	380 x 69 500 x 76	400 x 400 x 69
Leuchtenlichtstrom [lm]	1600-4300	1600-2900
Lichtfarbe	830 840	
Lichtausbeute [lm/W]	118-136	116-134
LED-Lebensdauer	bis zu 50000 h	
Betriebsgeräte	ET DALI Sensor Notlicht	
Features	Notlicht Steuerung, Sensor	

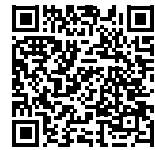
Diffusor matt direkt/indirekt strahlend



UGR 21-23 IP 40



50000h L80/B10 (Tq 35°C) / 50000h L80/B10 (Tq 30°C)



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
turas-TUARO/380	LED 1600 830	ws RAL 9003	ET	380 x 69	125	13	2190 3024 180	119,00
			DALI2 ¹⁾	380 x 69	125	13	2190 3026 680	196,40
	LED 1700 840	ws RAL 9003	ET	380 x 69	136	13	2190 3014 180	119,00
			DALI2 ¹⁾	380 x 69	136	13	2190 3016 680	196,40
	LED 2700 830	ws RAL 9003	ET	380 x 69	118	23	2190 6024 180	125,40
			ET NL-B3 ²⁾	380 x 69	118	23	2190 6324 180	303,20
			ET easy41 ³⁾	380 x 69	118	23	2190 6424 180	260,10
			DALI2 ¹⁾	380 x 69	118	23	2190 6026 680	202,90
			DALI flex10 ³⁾	380 x 69	118	23	2190 6626 680	382,40
	LED 2900 840	ws RAL 9003	ET	380 x 69	129	23	2190 6014 180	125,40
			ET NL-B3 ²⁾	380 x 69	129	23	2190 6314 180	303,20
			ET NL-B3S ⁴⁾	380 x 69	129	23	2190 8114 180	319,20
			ET easy41 ³⁾	380 x 69	129	23	2190 6414 180	260,10
			DALI2 ¹⁾	380 x 69	129	23	2190 6016 680	202,90
			DALI flex10 ³⁾	380 x 69	129	23	2190 6616 680	382,40
turas-TUARO/500	LED 4000 830	ws RAL 9003	ET	500 x 76	118	34	2190 5024 180	157,40
			ET NL-B3 ²⁾	500 x 76	118	34	2190 5324 180	337,40
			ET NL-ZB ⁵⁾	500 x 76	118	34	2190 5524 180	255,40
			ET easy41 ³⁾	500 x 76	118	34	2190 5424 180	292,10
			DALI2 ¹⁾	500 x 76	118	34	2190 5026 680	234,90
			DALI easy25 ³⁾	500 x 76	118	34	2190 5226 680	459,50
	LED 4300 840	ws RAL 9003	ET	500 x 76	129	34	2190 5014 180	157,40
			ET NL-B3 ²⁾	500 x 76	129	34	2190 5314 180	337,40
			ET NL-B3S ⁴⁾	500 x 76	129	34	2190 5114 180	353,40
			ET NL-ZB ⁵⁾	500 x 76	129	34	2190 5514 180	255,40
			ET easy41 ³⁾	500 x 76	129	34	2190 5414 180	292,10
			DALI2 ¹⁾	500 x 76	129	34	2190 5016 680	234,90
			DALI easy25 ³⁾	500 x 76	129	34	2190 5216 680	459,50

¹⁾ Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

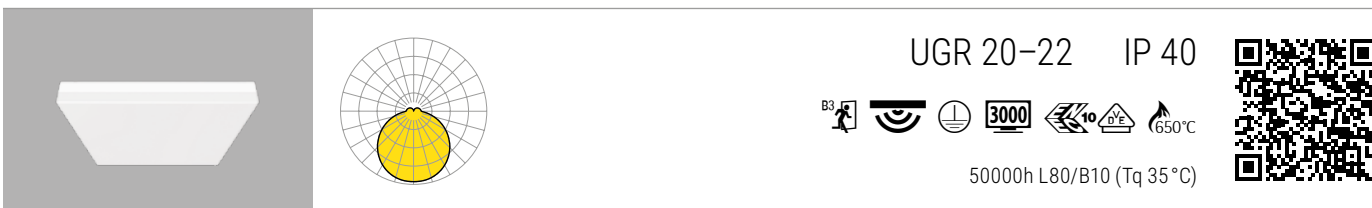
²⁾ Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h:

³⁾ Leuchten ausgestattet mit netlife-Lichtmanagementsystem (Details siehe Kapitel Light Control):

⁴⁾ Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h mit integriertem Selbsttest:

⁵⁾ Leuchten mit Notlichteinheit Zentralbatterie:

Diffusor matt direkt/indirekt strahlend



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
turas-TUAQO/400	LED 1600 830	ws RAL 9003	ET	400 x 400 x 69	123	13	2190 4024 180	128,00
			DALI2 ¹⁾	400 x 400 x 69	123	13	2190 4026 680	205,50
	LED 1700 840	ws RAL 9003	ET	400 x 400 x 69	134	13	2190 4014 180	128,00
			DALI2 ¹⁾	400 x 400 x 69	134	13	2190 4016 680	205,50
	LED 2600 830	ws RAL 9003	ET	400 x 400 x 69	116	23	2190 8024 180	134,40
			ET NL-B3 ²⁾	400 x 400 x 69	116	23	2190 8324 180	312,30
			ET easy41 ³⁾	400 x 400 x 69	116	23	2190 8424 180	269,10
			DALI2 ¹⁾	400 x 400 x 69	116	23	2190 8026 680	211,90
	LED 2900 840	ws RAL 9003	ET	400 x 400 x 69	127	23	2190 8014 180	134,40
			ET NL-B3 ²⁾	400 x 400 x 69	127	23	2190 8314 180	312,30
			ET easy41 ³⁾	400 x 400 x 69	127	23	2190 8414 180	269,10
			DALI2 ¹⁾	400 x 400 x 69	127	23	2190 8016 680	211,90

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

²⁾Leuchten mit Notlichteinheit Einzelbatterie 3h:

³⁾Leuchten ausgestattet mit netlife-Lichtmanagementsystem (Details siehe Kapitel Light Control) :

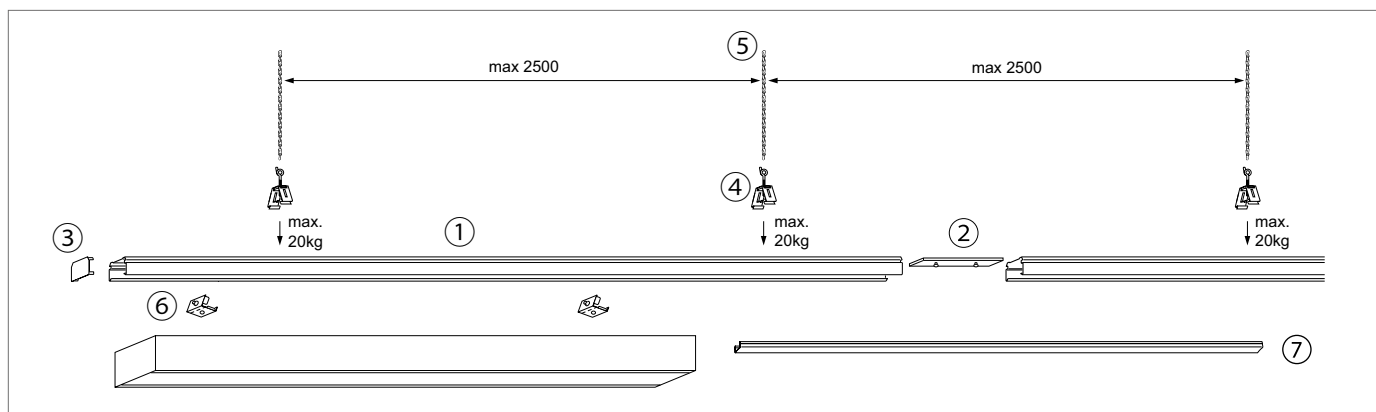
Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Montage</i>						
Abhängung Y-Seil	TU-SAE R380-Q400/1900	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin rund D=130mm H= 45mm, Seil L=1900mm D=1,5mm, Verzweigung mit drei Querseilen L=200mm, Anschlussleitung weiß 5x0,75mm ² und 5-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik, für turas-TUARO/380 und turas-TUAQO.	2190 9415 100	131,00 1
	TU-SAE R500/1900	vw RAL 9016/ws	Mix	Baldachin aus Stahlblech, rund, D=130mm H= 45mm, Seil L=1900mm D=1,5mm, Verzweigung mit drei Querseilen L=200mm, Anschlussleitung weiß 5x0,75mm ² und 5-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik, für turas-TUARO/500.	2190 9515 100	136,40 1

Typ	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör netlife</i>				
LC-RX flex BT PB 2W	Bluetooth Wandtaster 2-Kanal	8450 8107 100	184,60	1
LC-RX flex BT PB 4W	Bluetooth Wandtaster 4-Kanal	8450 8108 100	184,60	1
LC-RX flex BT5 TOUCH PANEL	Bluetooth 5.0 Touch Panel	8450 4025 200	287,00	1
Koolmesh	Koolmesh App	9999 0004 100		
LC-RX flex BT PBU 4	Bluetooth Tastenkoppler	8450 8109 100	298,60	1
LC-BEG PD4-CAS-GH	Sensor Licht/Bewegung für Deckenanbau	8450 8111 200	421,00	1
LC-BEG PD4-CAS-GH DALI2	Sensor Licht/Bewegung für Deckenanbau	8450 8111 201	439,60	1
LC-RX flex BT Sensor LW20 FM	Sensor Licht/Präsenz für Deckeneinbau	8450 8106 200	212,70	1
Casambi	Casambi App	9999 0007 100		
Tridonic 4remote BT	Tridonic 4remote BT App	9999 0008 100		

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Ersatzteile</i>						
<i>Lichttechnik</i>						
Wanne	Wanne TUAQO /400	tz	PMMA	Wanne L/B=400mm inkl. Dichtring für TUAQO LED	2190 9400 180	42,00 1
	Wanne TUARO /380	tz	PMMA	Wanne D=380mm inkl. Dichtring für TUARO/380	2190 9380 180	39,80 1
	Wanne TUARO /500	tz	PMMA	Wanne D=500mm inkl. Dichtring für TUARO/500	2190 9500 180	48,40 1



Zubehör Tragschienenmontage für stail, hokal, procube und KL



- ① Tragschiene unverdrahtet SDT-Basic
- ② Tragschienen-Verbinder SDTSV
- ③ Tragschiene Schutz-Abdeckung (Stirnseite) SDTE
- ④ Tragschiene Befestigung / Abhängung SDH/SDD/SDCT/SDT-ZA/SDT-AP
- ⑤ Abhängung (Kette)
- ⑥ Leuchten Befestigung SDLA/SDLAD
- ⑦ Blindabdeckung SDBAV/SDBK

	Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Design</i>							
Abdeckprofil	SDBAV 1500	vw RAL 9016	St	Blindabdeckung (Ballwurftauglich) Metall, in 8 Segmenten kürzbar, l=8x191,6=1533mm für SDT Basic, SDT-match	1884 5580 101	19,10	1
Blindabdeckung	SDBK /1500	vw RAL 9016	PVC	Blindabdeckung Kunststoff; beliebig kürzbar, l=1536, für SDT IP20, ATS, SDT Basic	1883 7580 101	5,70	1
<i>Schutz</i>							
Schutz-Abdeckung IP20	SDTE	vw RAL 9016	PC	Stirnseite für SDT IP20, ATS, SDT Basic	1820 0231 100	3,10	2
<i>Montage</i>							
Abhängung Einzel-Seil	SDCS	me	Mix	Dekor-Seilaufhängung, Deckenzylinder metall, l=2000mm für SDT, ATS, SDT Basic	1890 0034 101	18,30	1
Abhängung Kette	KK	me	St	Knotenkette/ Gliederkette; l=30m, für Tragschienen, Pendelleuchten	9282 9300 100	55,30	1
	SDH	me	Inox	Kettenaufhänger für SDT, ATS, SDT Basic	1890 0039 100	3,70	1
	SDT-AP	me	St	zur Befestigung der SDT-Tragschiene an Kette; aus Stahlblech; Befestigungsabstand bis 4,5 Meter; Bei SDT-Match-Befestigungsabstand bis 2,5 Meter; Zubehör für SDT/SDT-Match-System	1890 0022 100	23,80	1
	SDT-WA	ws	St	Winkelaufhänger zur Befestigung der SDT-Tragschiene an Kette.	6820 9300 120	17,30	1
	SDT-ZA	ws	St	Zentralaufhänger zur Befestigung der SDT-Tragschiene an Kette.	6820 9300 110	14,30	1
Befestigungs-Clip	SDCT	me	Inox	Befestigung SDT an sichtbarer T-Schiene	1890 0042 100	6,50	1
	SDD	me	Inox	Befestigung SDT an Decke	1890 0033 100	3,70	1
<i>Struktur</i>							
Leuchten-Befestigung	SDLA	me	StZn	Leuchtenbefestigung oder Befestigung Segment-Blindabdeckung SDBAV (min. 3 max 8); für SDT Basic, für Leuchten mit KE-XY = 0 mm; für SDT-Match, für SDBAV	1890 0058 100	5,00	1
	SDLAD	me	StZn	für SDT Basic, KE-Y > 0mm und 2x für THLA+SDTT	1890 0068 100	6,20	1
Tragschiene	SDT Basic 1500/II	vw RAL 9016	StZn	Schiene unverdrahtet; l=3070 mm; 2,60 kg; für Anbauleuchten	1825 2580 150	29,90	1
	SDT Basic 1500/III	vw RAL 9016	StZn	Schiene unverdrahtet; l=4605 mm; 3,90 kg; für Anbauleuchten	1825 3580 150	50,80	1
Tragschienen-Verbinder	SDTSV	me	StZn	für SDT IP20/40, SDT Basic, ATS	1890 0092 100	10,80	1









