





Downlights,
Strahler und
Stromschienen



Familien

Downlights & Strahler

	changy	loda	relo
			
Schutzart IP	IP 40/20 IP 54/20	IP 44/20	
Montageart	Decken-Einbau		
Deckensystem	 ,  , 		
Lichtverteilung	direkt breitstrahlend direkt tief-/breitstrahlend	direkt breitstrahlend	
Lichttechnik	Einzellinse/TriZone	Diffusor opal	Diffusor opal Diffusorscheibe mikroprisma- tisch
Leuchtenlichtstrom [lm]	1200–4900	1200–2600	1000–3000
Lichtfarbe	830 840		
Features	HACCP/IFS		

relo-UP	scota	tevi	camu
			
IP 20	IP 44/20		IP 20
Decken-Anbau	Decken-Einbau, Decken-Anbau	Decken-Einbau	Drei-Phasen-Stromschiene
			
direkt breitstrahlend			30°, 40°, 60°
Diffusor opal			MIRO-SILVER® Reflektor facettiert hochglänzend
1000–3000	1100–2500	900–3100	
830 840			930 940
			Steuerung



DOWNLIGHTS FÜR DECKEN MIT PANEELN

Downlights

changy

► 251



DOWNLIGHTS FÜR AUSGESCHNITTENE DECKEN

Downlights

loda ▶ 259	relo ▶ 263	scota ▶ 269	changy ▶ 251
			
tevi ▶ 273			
			





PUBLIC LIFT

THIS LIFT SERVES
B2, L1, 2
2M, 3M, 4
4M, 5M, 6

BE CAREFUL OF THE
GLASS AND THE LIFT



changy

Zeit zu wechseln!

changy

TIME FOR
HANGY

145
lm/W

UGR
16

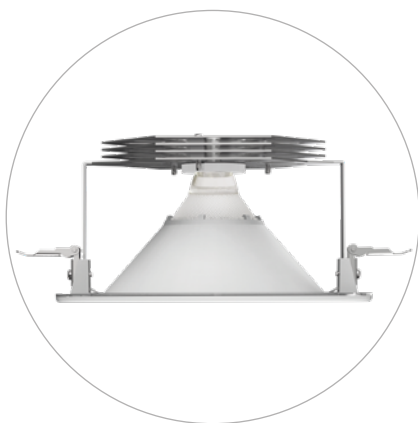
20
40
IP 54

L80
B10
100.000h

830
840

ETM
DALI 2

✓



Der Federclip fixiert die changy zuverlässig, schnell und werkzeuglos an die vorgesehene Deckenposition.

Highlights

- » Hervorragende Lichttechnik, die neue Lösungen für Ihr Projekt schafft
- » Nachhaltig: lange Lebensdauer 100.000 h (L80 B10)
- » Unverwechselbar – Nimbus-Licht-Effekt
- » Hohe Lichtmengen erlauben Bestückung mit weniger Leuchten
- » Anpassungsfähig – ETM-Treiber für ideale Lichtströme
- » Sensible Bereiche blendungsfrei beleuchten ($UGR < 10$, $L < 500 \text{ cd/m}^2$)
- » Energieeinsparung durch sehr gute Effizienz 145 lm/W
- » Sanieren oder Neuplanen mit großer Typenvielfalt universell gestalten
- » Paneeldeckensysteme Modul 100 + 200



Anwendungsbereiche

- » Foyers und Lobbies
- » Wartezonen
- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Wellnessräume
- » Behandlungsräume
- » Treppenhäuser
- » Flure
- » Neben- und Technikräume

Effektives Thermomanagement

Voraussetzung für die Lebensdauer von 100.000 h

Einzellinse/TriZone-Optik

Die Linsentechnik von LEDiL (YASMEEN-Linse) adaptiert für hervorragende Performance bei der Ausleuchtung. Forderungen für BAP sind erfüllt.

Federclip-Arretierung

Sie fixiert die *changy* zuverlässig, schnell und werkzeuglos an die vorgesehene Deckenposition.

Reflektor

Ohne blendende Spiegelungen unterstreicht das Design des Reflektors zeitgemäß die Anpassungsfähigkeit des Downlights in das Deckenbild.

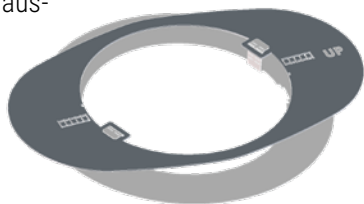
Daten zum Einbau

*Deckenausschnitt: 230–300 mm
Einbautiefe (Empfehlung): 165 mm
Deckenstärke (min.–max.): 10–25 mm



Sanierung – leicht gemacht

Sollen beliebige Downlights ausgetauscht werden? Mit dem richtigen Zubehör sind das keine leeren Versprechungen. Der *Sanierungsring* ist die schnelle Lösung: Verstärkungseinsatz und Verblendung zugleich. Damit gelingt Sanieren ohne Fremdgewerke.



Sanierungsring – mit Zubehör ideal für Deckenausschnitte von Ø 230–300 mm.

Nimbus-Lichteffect – der Akzent

Ein verdeckter Streuring sorgt bei den IP40-Typen für den besonderen Lichteffect.

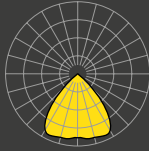
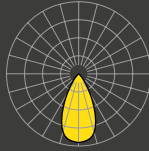
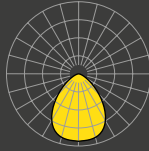


Nimbus-Lichteffect


Made in Germany

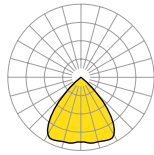
changy

Downlights

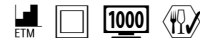
Typ	changy-B	changy-TB	changy-B IP54
			
Lichttechnik	Einzellinse/TriZone		
Lichtverteilung	direkt breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend	direkt breitstrahlend
Lichtverteilungskurve			
Ausstrahlungswinkel	85°	60°	85°
Gehäusefarbe	verkehrsweiß RAL 9016		
Prüfzeichen	     	    	   
UGR 4H/8H	17-20	10-14	21-25
Schutzart IP	IP 40/20		IP 54/20
Stoßfestigkeit IK	IK02		
Montageart	Decken-Einbau		
Einbautiefe	 Et 165		
LxBxH/DxH [mm]	246 x 117 246 x 128,5		
Leuchtenlichtstrom [lm]	1300-4900	1200-4400	1200-4500
Lichtfarbe	830 840		
Lichtausbeute [lm/W]	115-145	103-129	106-133
LED-Lebensdauer	bis zu 100000 h bis zu 50000 h bis zu 55000 h bis zu 80000 h		
Betriebsgeräte	ETM DALI		
Features	HACCP/IFS		

changy

Einzellinse/TriZone direkt breitstrahlend



UGR 17-20 IP 40/20



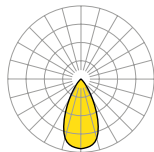
100000h L80/B10



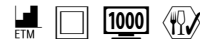
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
changy-B	LED 2300-1400 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	140-127	9-19	3651 0084 110	139,00
	LED 2500-1500 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	145-133	9-19	3651 0074 110	139,00
	LED 3000-2300 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	127-120	19-27	3651 0104 110	139,00
	LED 3000 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	120	27	3651 0026 610	167,00
	LED 3300-2500 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	133-124	19-27	3651 0094 110	139,00
	LED 3300 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	124	27	3651 0016 610	167,00
	LED 3900 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	115	37	3651 0046 610	199,00
	LED 4200 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	119	37	3651 0036 610	199,00
	LED 4400-3500 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	121-116	31-41	3651 0064 110	189,00
	LED 4400 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	116	41	3651 0066 610	217,00
	LED 4700-3800 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	125-119	31-41	3651 0054 110	189,00
	LED 4700 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	119	41	3651 0056 610	217,00

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

Einzellinse/TriZone direkt tief-/breitstrahlend



UGR 10-14 IP 40/20



100000h L80/B10

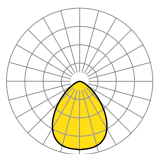


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
changy-TB	LED 2100-1200 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	125-113	9-19	3651 0084 120	139,00
	LED 2200-1300 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	129-119	9-19	3651 0074 120	139,00
	LED 2700-2100 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	113-107	19-27	3651 0104 120	139,00
	LED 2700 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	107	27	3651 0026 620	167,00
	LED 2900-2200 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	119-111	19-27	3651 0094 120	139,00
	LED 2900 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	110	27	3651 0016 620	167,00
	LED 3500 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	103	37	3651 0046 620	199,00
	LED 3700 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	106	37	3651 0036 620	199,00
	LED 3900-3100 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	108-104	31-41	3651 0064 120	189,00
	LED 3900 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	104	41	3651 0066 620	217,00
	LED 4200-3400 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	111-106	31-41	3651 0054 120	189,00
	LED 4200 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	106	41	3651 0056 620	217,00

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

changy

Einzellinse/TriZone direkt breitstrahlend



UGR 21 IP 54/20



Nicht mit Dämmwolle abdecken
100000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
changy-B IP54	LED 2100-1300 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	129-117	9-19	3651 1084 110	143,00
	LED 2300-1300 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	133-123	9-19	3651 1074 110	143,00
	LED 2800-2100 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	117-110	19-27	3651 1104 110	143,00
	LED 2800 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	110	27	3651 1026 610	171,00
	LED 3000-2300 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	123-114	19-27	3651 1094 110	143,00
	LED 3000 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 117	114	27	3651 1016 610	171,00
	LED 3600 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	106	37	3651 1046 610	203,00
	LED 3900 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	109	37	3651 1036 610	203,00
	LED 4000-3300 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	112-107	31-41	3651 1064 110	193,00
	LED 4000 830	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	107	41	3651 1066 610	221,00
	LED 4300-3500 840	vw RAL 9016	ETM	246 x 128,5	115-110	31-41	3651 1054 110	193,00
	LED 4300 840	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	246 x 128,5	110	41	3651 1056 610	221,00

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

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 changy	7991 0001 100	7,90 1
Montage						
Einsatz für Paneeldecken	DES-EP 195	vw RAL 9016	St	Modul 100/200 für changy	3699 8300 000	86,00 1
Sanierungsring	changy-SR	vw RAL 9016	St	für changy	3651 9000 100	39,90 1
Verstärkung für Mineral-faserdecken	DES-EM /6 195	me	St	für changy	3699 8260 000	21,30 1
	DES-EM 195	me	St	für changy	3699 8200 000	21,30 1







loda

Harmonie in Form und Licht

loda



124
lm/W

L80
B10
50.000h

DALI
2

IP44

loda

- » Downlight-Familie für Deckeneinbau in IP44
- » Wertiges Druckgussgehäuse, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet
- » Lichtverteilung direkt strahlend mittels opalem Diffusor
- » Lichtfarbe wahlweise warmweiß oder neutralweiß
- » Pragmatische und wirtschaftliche Lösung für Erschließungsräume



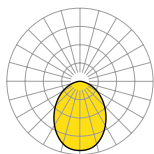
Der separate Treiber ist direkt zugänglich,
schnell angeschlossen und thermisch entkoppelt.

Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Wellnessräume
- » Behandlungsräume
- » Treppenhäuser
- » Foyers und Lobbies
- » Flure
- » Wartezonen

loda

Diffusor opal direkt breitstrahlend



IP 44/20



50000h L80/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{Sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
loda-LDESO	LED 1200 830	vw RAL 9016	ET	204 x 74	102	12	3767 0214 140	97,50
	LED 1400 840	vw RAL 9016	ET	204 x 74	124	12	3767 0204 140	97,50
	LED 2200 830	vw RAL 9016	ET	204 x 74	88	25	3767 0114 140	97,50
			DALI2 ¹⁾	204 x 74	88	25	3767 0116 640	142,30
	LED 2600 840	vw RAL 9016	ET	204 x 74	106	25	3767 0104 140	97,50
			DALI2 ¹⁾	204 x 74	106	25	3767 0106 640	142,30

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

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangsverdrahtung	DV-BOX ET ET/ETM	sw RAL 9005	Mix	DV-BOX ET/ ETM für lowea, panella, lodas, scota, relo und changy	7991 0001 100	7,90 1
<i>Montage</i>						
Sanierungsring	loda-SR	vw RAL 9016	St	für lodas	3767 1000 200	13,00 1







relo

Einfach vielseitig

relo



relo

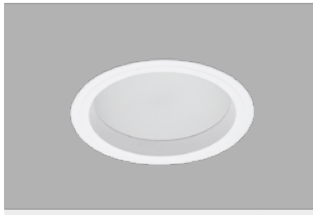
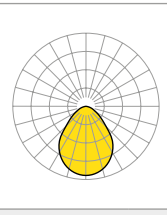
- » Universelles Downlight: als IP44-Variante für Deckeneinbau oder als relo-up (IP20) für Deckenanbau erhältlich
- » Robustes Druckgussgehäuse, Treiber betriebsfähig verdrahtet
- » Lichtverteilung direkt strahlend mittels opalem oder mikroprismatischem Diffusor
- » Drei unterschiedliche Größen in zwei Lichtfarben wählbar
- » Zurückgesetzte Diffusorscheibe sorgt für eine attraktive Erscheinung



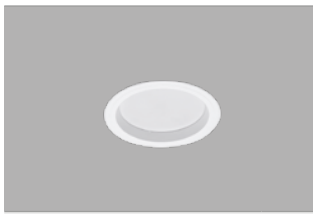
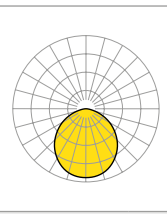
Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Wellnessräume
- » Behandlungsräume
- » Treppenhäuser
- » Foyers und Lobbies
- » Flure
- » Wartezonen

Diffusorscheibe mikrop Prismatisch direkt breitstrahlend

				UGR ≤ 22		IP 44/20			
								50000h L80/B10	
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{Sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
relo-RDES-MP/230	LED 1900 830	ws	ET	230 x 59	116	16	3767 3114 170	118,30	
			DALI	230 x 59	116	16	3767 3116 670	170,30	
	LED 1900 840	ws	ET	230 x 59	120	16	3767 3104 170	118,30	
			DALI	230 x 59	120	16	3767 3106 670	170,30	

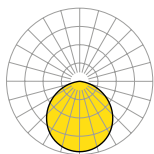
Diffusor opal direkt breitstrahlend

				IP 44/20					
						50000h L70/B10, 50000h L80/B50			
Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{Sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
relo-RDES-O/140	LED 1500 830	ws	ET	140 x 45	94	16	3767 1114 140	64,00	
			DALI2 ¹⁾	140 x 45	94	16	3767 1116 640	116,00	
	LED 1500 840	ws	ET	140 x 45	97	16	3767 1104 140	64,00	
			DALI2 ¹⁾	140 x 45	97	16	3767 1106 640	116,00	
relo-RDES-O/190	LED 2000 830	ws	ET	190 x 59	93	21	3767 2114 140	80,00	
			DALI	190 x 59	93	21	3767 2116 640	132,00	
	LED 2000 840	ws	ET	190 x 59	96	21	3767 2104 140	80,00	
			DALI	190 x 59	96	21	3767 2106 640	132,00	
relo-RDES-O/230	LED 3000 830	ws	ET	230 x 59	94	31	3767 3114 140	104,00	
			DALI2 ¹⁾	230 x 59	94	31	3767 3116 640	156,00	
	LED 3000 840	ws	ET	230 x 59	97	31	3767 3104 140	104,00	
			DALI2 ¹⁾	230 x 59	97	31	3767 3106 640	156,00	

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

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 changy	7991 0001 100	7,90 1
Montage						
Befestigung-Decke	RDES-AR 190	vw RAL 9016	St	Anbaurahmen für relo 190	3767 9001 100	78,20 1
	RDES-AR 230	vw RAL 9016	St	Anbaurahmen für relo 230	3767 9002 100	78,20 1
Sanierungsring	relo-SR 140 AD 170	vw RAL 9016	St	für relo/140	3767 1000 206	14,00 1
	relo-SR 140 AD 185	vw RAL 9016	St	für relo/140	3767 1000 208	14,00 1
	relo-SR 140 AD 280	vw RAL 9016	St	für relo/140	3767 1000 212	37,00 1
	relo-SR 190 AD 210	vw RAL 9016	St	für relo/190	3767 1000 207	15,00 1
	relo-SR 190 AD 225	vw RAL 9016	St	für relo/190	3767 1000 210	15,00 1
	relo-SR 230 AD 270	vw RAL 9016	St	für relo/230	3767 1000 202	16,00 1

Diffusor opal direkt breitstrahlend



IP 20



75000h L80/B10

Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
relo-UP-RDAS-O/140	LED 1000 830	ws	ET	140 x 115	73	14	3769 1114 140	91,00
			DALI2 ¹⁾	140 x 115	73	14	3769 1116 640	141,00
	LED 1100 840	ws	ET	140 x 115	82	14	3769 1104 140	91,00
			DALI2 ¹⁾	140 x 115	82	14	3769 1106 640	141,00
relo-UP-RDAS-O/190	LED 1700 830	ws	ET	190 x 120	86	20	3769 2114 140	115,00
			DALI2 ¹⁾	190 x 120	86	20	3769 2116 640	165,00
	LED 1900 840	ws	ET	190 x 120	97	20	3769 2104 140	115,00
			DALI2 ¹⁾	190 x 120	97	20	3769 2106 640	165,00
relo-UP-RDAS-O/230	LED 2700 830	ws	ET	230 x 115	95	28	3769 3114 140	155,00
			DALI2 ¹⁾	230 x 115	95	28	3769 3116 640	205,00
	LED 3000 840	ws	ET	230 x 115	107	28	3769 3104 140	155,00
			DALI2 ¹⁾	230 x 115	107	28	3769 3106 640	205,00

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







scota

Robust und talentiert

scota



DALI
2 IP44

scota

- » Universelle quadratische IP44-Downlight-Familie für Deckeneinbau
- » Mit Zubehör auch für Deckenanbau geeignet
- » Robustes Druckgussgehäuse, mit Treiber betriebsfähig verdrahtet
- » Lichtverteilung direkt strahlend mittels opalem Diffusor
- » Zwei unterschiedliche Größen und Lichtfarben wählbar
- » Zurückgesetzte Diffusorscheibe sorgt für eine attraktive Erscheinung



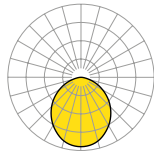
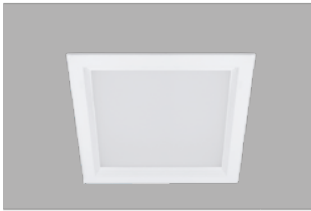
Der separate Treiber ist direkt zugänglich,
schnell angeschlossen und thermisch entkoppelt.

Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Wellnessräume
- » Behandlungsräume
- » Treppenhäuser
- » Foyers und Lobbies
- » Flure
- » Wartezonen
- » Bildung

scota

Diffusor opal direkt breitstrahlend



IP 44



50000h L70/B10



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
scota-SDES-O/120	LED 1100 830	ws	ET	120 x 120 x 53	93	12	3767 6224 140	68,00
	LED 1200 840	ws	ET	120 x 120 x 53	96	12	3767 6214 140	68,00
scota-SDES-O/220	LED 2500 830	ws	ET	220 x 220 x 76	97	25	3767 6124 140	92,00
			DALI2 ¹⁾	220 x 220 x 76	97	25	3767 6126 640	147,00
	LED 2500 840	ws	ET	220 x 220 x 76	99	26	3767 6114 140	92,00
			DALI2 ¹⁾	220 x 220 x 76	99	26	3767 6116 640	147,00

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

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Zubehör</i>						
<i>Elektrotechnik</i>						
Durchgangsverdrahtung	DV-BOX ET ET/ETM	sw RAL 9005	Mix	DV-BOX ET/ ETM für lowea, panella, loda, scota, relo und changy	7991 0001 100	7,90 1
<i>Montage</i>						
Befestigung-Decke	SDES-AR 220	vw RAL 9016	St	Anbaurahmen für scota 220	3767 9000 100	82,20 1
Sanierungsring	scota-SR 220	vw RAL 9016	St	für scota/220	3767 1000 211	17,00 1







tevi

Kompaktheit und Klasse kombiniert

tevi



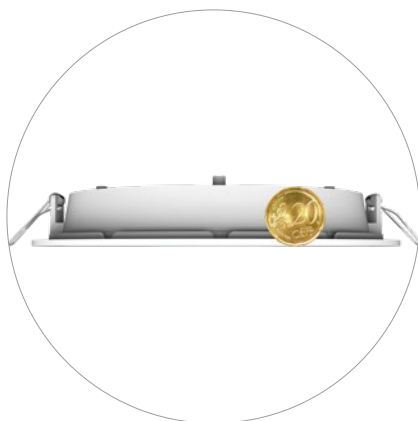
L80
B50
60.000h

DALI
2

IP44

tevi

- » Für niedrige Decken-Einbautiefen die ideale Lösung
- » Startklar – Plug and play-Set zur schnellen Montage
- » Homogenes Licht durch Backlight-Lichttechnik
- » Robustes Aludruckguss-Gehäuse
- » Sanieren leicht gemacht

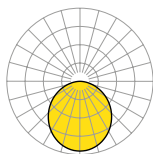


Beeindruckend: extrem flaches Gehäuse

Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Wellnessräume
- » Behandlungsräume
- » Treppenhäuser
- » Foyers und Lobbies
- » Flure
- » Wartezonen

Diffusor opal direkt breitstrahlend



IP 44/20



60000h L80/B50, 100000h L70/B50, 55000h L80/B50

Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{Sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
tevi-TDES-O/125	LED 900 830	vw RAL 9016	ET	125 x 22	90	10	3773 1114 140	59,00
			DALI2 ¹⁾	125 x 22	90	10	3773 1116 640	109,00
	LED 1000 840	vw RAL 9016	ET	125 x 22	97	10	3773 1104 140	59,00
			DALI2 ¹⁾	125 x 22	97	10	3773 1106 640	109,00
tevi-TDES-O/160	LED 1600 830	vw RAL 9016	ET	160 x 22	96	17	3773 2114 140	74,00
			DALI2 ¹⁾	160 x 22	96	17	3773 2116 640	124,00
	LED 1600 840	vw RAL 9016	ET	160 x 22	94	17	3773 2104 140	74,00
			DALI2 ¹⁾	160 x 22	94	17	3773 2106 640	124,00
tevi-TDES-O/225	LED 3000 840	vw RAL 9016	ET	225 x 22	111	27	3773 3104 140	89,00
			DALI2 ¹⁾	225 x 22	111	27	3773 3106 640	139,00
	LED 3000 830	vw RAL 9016	ET	225 x 22	113	27	3773 3114 140	89,00
			DALI2 ¹⁾	225 x 22	113	27	3773 3116 640	139,00

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

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



FISCH





camu

Setzt Akzente.

camu



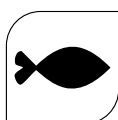
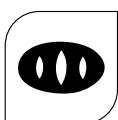
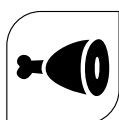
camu

- » Mac Adam 2 + CRI >90, KSF-Technik für exzellente Farbwiedergabe
- » Wechselbare Reflektoren mit Abstrahlwinkel (20°, 30°, 40°, 60°) für individuelle Lichtführung
- » Lichtstrom 1.800–4.400 lm, bis zu 157 lm/W für wirtschaftlichen Betrieb
- » Flexible Lichtsteuerung mit DALI2, ETM 10-stufig und optional Casambi
- » Einfache Montage: Integrierter In-Track-Treiber für 3-Phasen-Stromschienen, werkzeuglose Installation
- » Langlebige LED-Technologie mit 50.000 h L90 B10; 5 Jahre Garantie

Anwendungsbereiche

- » Ruheräume und Gästezimmer
- » Ausstellungsräume
- » Bewirtungsräume
- » Konzert-, Theater- und Kinosäle
- » Rezeptionen, Schalter und Theken
- » Verkaufsräume

Präzise Akzentbeleuchtung auf Verkaufs- und Präsentationsflächen.



Thermisch getrennter In-Track-Treiber
350° Dreh- und 90° schwenkbares Gehäuse mit wechselbaren Reflektoren



Spot

Präzise Akzentuierung kleinerer Produkte, punktuelle Hervorhebung von Waren oder Einzelobjekten

20°

Medium-Spot

Fokussierte Produktausleuchtung für Regale, Vitrinen oder Displays mit stärkerem Kontrast

30°

Wide-Beam (Standard)

Gleichmäßige Warenpräsentation auf größeren Verkaufsflächen oder Theken

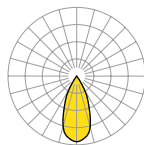
40°

Flood

Flächige Grundbeleuchtung für größere Bereiche wie Shop-Inseln, Laufwege oder Allgemeinbeleuchtung

60°

MIRO-SILVER® Reflektor facettiert hochglänzend Wide-Beam



UGR ≤ 19 IP 20

50000h L90/B10

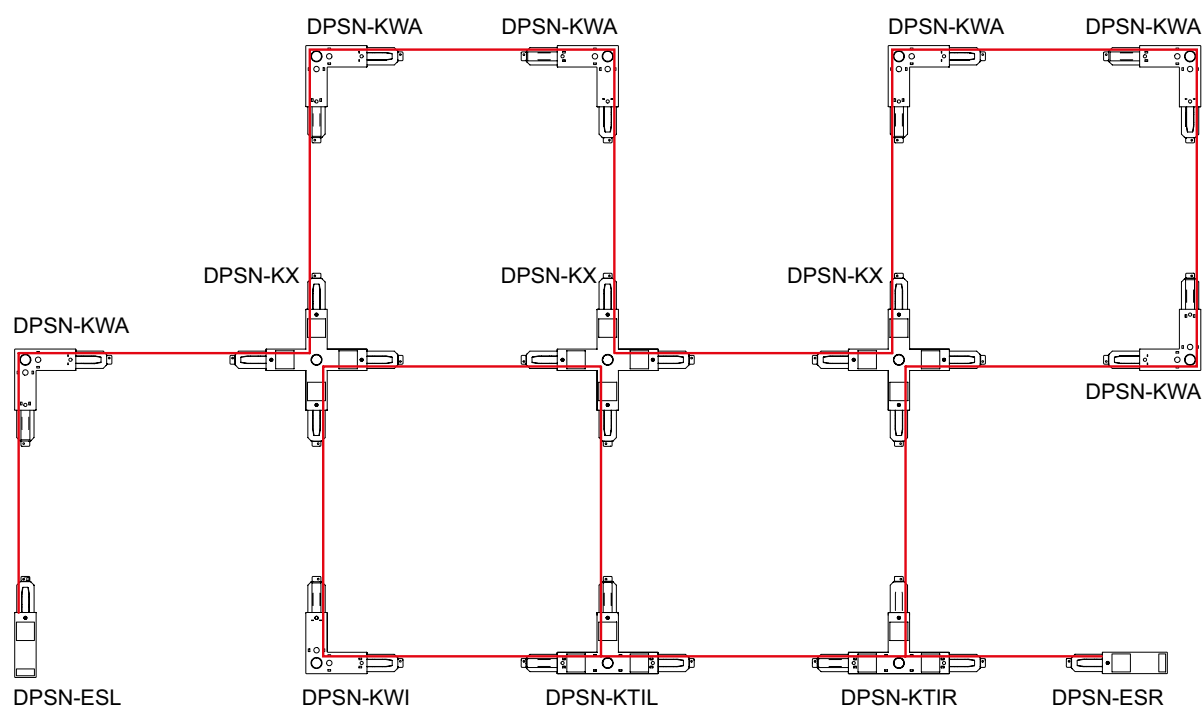


Typ	Bestückung	α	Farbe	Betriebsgerät	LxBxH/DxH [mm]	lm/W	P _{sys} [W]	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.
camu/95-40°	LED 4200-1800 930	40	vw RAL 9016	ETM	95 x 150 x 176	131-148	12-32	3781 1034 140	129,00
	LED 4200 930	40	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	95 x 150 x 176	131	32	3781 1036 640	169,00
				DALI flex10D ²⁾	95 x 150 x 176	131	32	3781 1036 540	289,00
	LED 4200-1800 930	40	sw RAL 9005	ETM	95 x 150 x 176	131-148	12-32	3781 1034 144	129,00
	LED 4200 930	40	sw RAL 9005	DALI2 ¹⁾	95 x 150 x 176	131	32	3781 1036 644	169,00
				DALI flex10D ²⁾	95 x 150 x 176	131	32	3781 1036 544	289,00
	LED 4400-1900 940	40	vw RAL 9016	ETM	95 x 150 x 176	139-155	12-32	3781 1044 140	129,00
	LED 4400 940	40	vw RAL 9016	DALI2 ¹⁾	95 x 150 x 176	139	32	3781 1046 640	169,00
				DALI flex10D ²⁾	95 x 150 x 176	139	32	3781 1046 540	289,00
	LED 4400-1900 940	40	sw RAL 9005	ETM	95 x 150 x 176	139-155	12-32	3781 1044 144	129,00
	LED 4400 940	40	sw RAL 9005	DALI2 ¹⁾	95 x 150 x 176	139	32	3781 1046 644	169,00
				DALI flex10D ²⁾	95 x 150 x 176	139	32	3781 1046 544	289,00

¹⁾Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things): ²⁾Leuchten mit netlife-Lichtmanagement

Typ		Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Zubehör							
Lichttechnik							
Reflektor	camu/95 R 20°-REFLEKTOR	aeh	Al	Reflektor, Reflektor segmentiert hochglänzend, aus Al	3780 1010 120	12,90	1
	camu/95 R 40°-REFLEKTOR	aeh	Al	Reflektor, Reflektor facettiert hochglänzend, aus Al	3780 1010 140	12,90	1
	camu/95 R 60°-REFLEKTOR	aeh	Al	Reflektor, MIRO-SILVER® Reflektor segmentiert matt, aus Al	3780 1010 160	12,90	1
Design							
Dekorring	camu/95 RR	vw	PC	Dekorring, aus PC	3780 1030 100	4,90	1
Glasscheibe klein	camu/95 GS		Glas (ESG)	Glasscheibe, Abdeckscheibe klar, aus Glas (ESG)	3780 1020 100	3,90	1
Typ		Details			Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
Zubehör netlife							
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 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		

DPSNA-Verbindungsschema



Zubehör 3-Phasen Stromschiene DPSNA ET + DALI

DPSN-KE 	DPSN-KE 	DPSN-KF 	DPSN-KF 	DPSN-KM 
DPSN-KM 	DPSN-KTIL 	DPSN-KTIL 	DPSN-KTIR 	DPSN-KTIR 
DPSN-KWA 	DPSN-KWA 	DPSN-KWI 	DPSN-KWI 	DPSN-KX 
DPSN-KX 	DPSN-LBW 	DPSN-AK 	DPSN-CS 	DPSN-DB 
DPSN-DH 	DPSN-DH 	DPSN-EK 	DPSN-EK 	DPSN-SV 
DPSN-TSB 	DPSN-ADA 	DPSN-AET 	DPSN-ESL 	DPSN-ESL 



Zubehör 3-Phasen Stromschiene DPSNA ET + DALI

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	
<i>Struktur</i>						
Tragschiene	DPSNA-1000	ws RAL 9010	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=1000mm	3764 4110 100	39,00 1
		sw RAL 9005	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=1000mm	3764 4110 104	39,00 1
		sg RAL 9006	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=1000mm	3764 4110 105	39,00 1
	DPSNA-2000	ws RAL 9010	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=2000mm	3764 4210 100	80,20 1
		sw RAL 9005	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=2000mm	3764 4210 104	80,20 1
		sg RAL 9006	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=2000mm	3764 4210 105	80,20 1
	DPSNA-3000	ws RAL 9010	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=3000mm	3764 4310 100	122,50 1
		sw RAL 9005	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=3000mm	3764 4310 104	122,50 1
		sg RAL 9006	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=3000mm	3764 4310 105	122,50 1
	DPSNA-4000	ws RAL 9010	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=4000mm	3764 4410 100	166,10 1
		sw RAL 9005	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=4000mm	3764 4410 104	166,10 1
		sg RAL 9006	Al	3~, max. 16A, +DALI, 7-polig, L=4000mm	3764 4410 105	166,10 1
	DPSN-ADA	ws	PC	DPSNA-DALI-Adapter, 5-polig	3764 4022 100	30,50 1
	DPSN-AET	ws	PC	DPSNA-ET-Adapter, 3-polig	3764 4023 100	23,50 1
	DPSN-AK	ws	Al	Abhängeklammer für DPSNA	3764 4011 105	9,00 1
	DPSN-CS	sg RAL 9006	Mix	Seilabhängung für DPSNA, bis ca. 15kg, L=100mm-5200mm	3764 4009 115	29,00 1
	DPSN-DB	sg RAL 9006	Al	Deckenbefestigung für DPSNA	3764 4008 105	4,60 1
	DPSN-DH	ws	St	Dekohaken für DPSNA	3764 4021 100	5,60 1
		sg RAL 9006	St	Dekohaken für DPSNA	3764 4021 105	5,60 1
	DPSN-EK	ws	Polymer	Endkappe für DPSNA	3764 4007 100	2,90 1
		sw RAL 9005	Polymer	Endkappe für DPSNA	3764 4007 104	2,90 1
	DPSN-ESL	ws	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, links	3764 4002 100	25,00 1
		sw RAL 9005	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, links	3764 4002 104	25,00 1
	DPSN-ESM	ws	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, mittig	3764 4003 100	53,00 1
		sw RAL 9005	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, mittig	3764 4003 104	53,00 1
	DPSN-ESR	ws	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, rechts	3764 4001 100	24,00 1
		sw RAL 9005	PC	Einspeisung für DPSNA, 7-polig, rechts	3764 4001 104	24,00 1
	DPSN-KE	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, elektrisch	3764 4004 100	16,70 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, elektrisch	3764 4004 104	16,70 1
	DPSN-KF	ws	PC	Kupplung multiflex für DPSNA, 0°-360°, 7-polig, horizontal und vertikal	3764 4006 100	67,00 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung multiflex für DPSNA, 0°-360°, 7-polig, horizontal und vertikal	3764 4006 104	67,00 1
	DPSN-KM	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, mechanisch	3764 4005 100	10,60 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, mechanisch	3764 4005 104	10,60 1
	DPSN-KTIL	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, innen links	3764 4018 100	82,00 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, innen links	3764 4018 104	82,00 1
	DPSN-KTIR	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, innen rechts	3764 4015 100	82,00 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, innen rechts	3764 4015 104	82,00 1
	DPSN-KWA	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, links	3764 4017 100	64,50 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, links	3764 4017 104	64,50 1
	DPSN-KWI	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, rechts	3764 4014 100	64,50 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig, rechts	3764 4014 104	64,50 1
	DPSN-KX	ws	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig	3764 4019 100	97,00 1
		sw RAL 9005	PC	Kupplung für DPSNA, 7-polig	3764 4019 104	97,00 1
	DPSN-LBW	sw RAL 9005	St	Leiter Schneidwerkzeug für DPSNA	3764 4010 100	161,00 1
	DPSN-SV	ws	Al	Schienenverbinder für DPSNA	3764 4012 105	18,70 1
	DPSN-TSB	ws	Al	Tragschienenbefestigung für DPSNA	3764 4020 100	13,50 1

