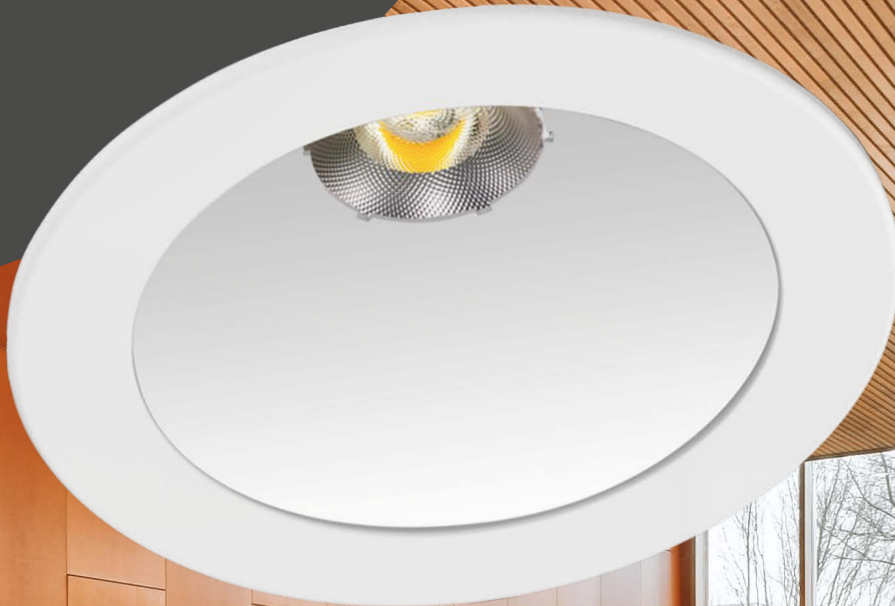


# changy

Downlights

Zeit zu wechseln!



Green  
**Update**



**REGIOLUX**



# WECHSEL STIMMUNG

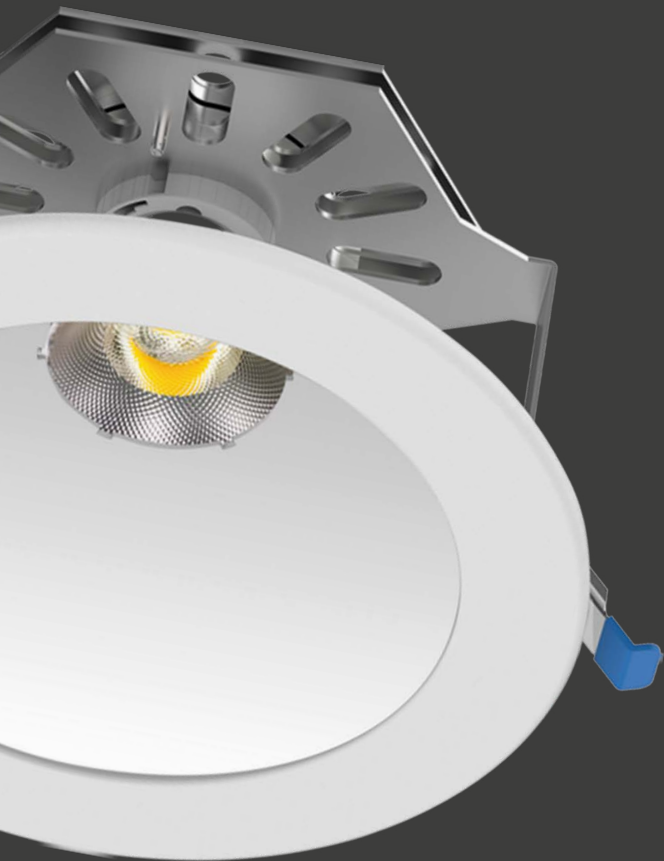
Regiolux arbeitet auf vielen Ebenen daran, die Umwelt weniger zu belasten. Beim Hauptthema, der Energieeffizienz, folgt die *changy* als LED-Leuchte unseren hohen Standards. Dabei ist mit der Optimierung von Lichttechniken – wie unsere neue Einzellinse/TriZone-Optic zeigt – das Ende der Entwicklung noch nicht abgeschlossen. Durch die Ausphasung der Leuchtstofflampen und Anforderungen bei Sanierungen kommt aktuell noch einmal Dynamik hinzu. Bei der Sanierung von Downlights bietet die *changy* passend zu Ihrem Konzept unterschiedliche Optionen. Es ist Zeit zu wechseln.

TIME FOR  
HANGY

  
Made in Germany

# changy

Downlights



## Effektives Thermomanagement

Voraussetzung für die Lebensdauer von 100.000 h

## Federclip-Arretierung

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

## Einzellinse/TriZone-Optik

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

## 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*

## Nimbus-Lichteffekt – der Akzent

Ein verdeckter Streuer sorgt bei den IP40-Typen für den besonderen Lichteffekt.



*Nimbus-Lichteffekt*

# Sanieren mit Mehrwert

Die Vorteile  
von hervorragender Lichttechnik  
zielgerichtet einsetzen



- Sanieren ohne Fremdgewerke
- Lange Lebensdauer, weniger Wartung, mehr Effizienz
- Schnelle Sanierung ohne lange Ausfallzeiten und Betriebsruhe
- ETM + DALI – flickerfree (nach Ökodesign-Richtlinie)
- Quecksilberfrei durch LED
- Kein Ausbleichen der Waren durch UV-freies Licht
- Beliebige runde Downlights austauschbar

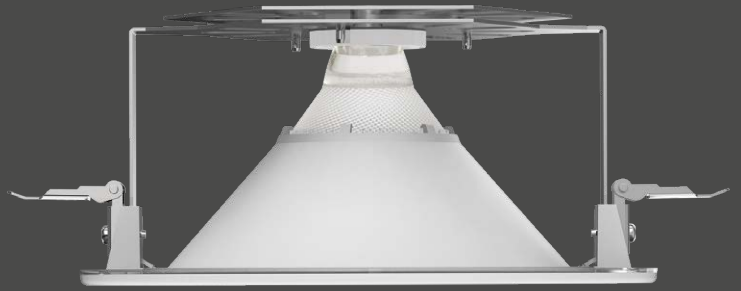
## Übersetzung changy

Leuchtmittel	Wattage	Lampen-Lichtstrom	changy Vergleichstyp		
TC-T/EL – TC-D/EL	1x18 W	1200 lm	changy-B	1500-2500	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	1x26 W	1800 lm	changy-B	1500-2500	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	1x32 W	2400 lm	changy-B	1500-2500	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	1x42 W	3200 lm	changy-B	2500-3300	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	2x13 W	1800 lm	changy-B	1500-2500	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	2x18 W	2400 lm	changy-B	1500-2500	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	2x26 W	3600 lm	changy-B	2500-3300	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	2x32 W	4800 lm	changy-B	3800-4700	840 ETM vw
TC-T/EL – TC-D/EL	2x42 W	6400 lm	changy-B	3800-4700	840 ETM vw

## TriZone-Lens: LEDiL YASMEEN Lens



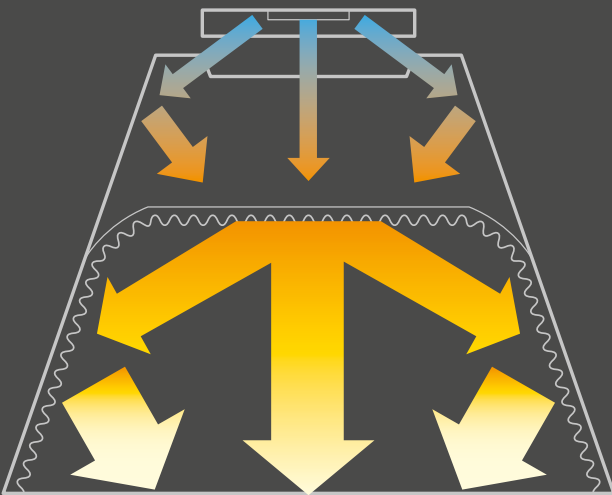
©2023 LEDiL



## Innovation und Kooperation

Die gemeinsam mit LEDiL entwickelte YASMEEN Linse sorgt für hervorragende und ausgesprochen homogene Ausleuchtung. Das Licht durchläuft die 3 Funktionszonen der Linse und führt zu einem durchmischten, perfekten Beleuchtungsergebnis.

## Einzellinse/TriZone-Lens



### Zone 1: Lichtlenkung

Refraktive Lichteinkopplung und total internal reflection-Technik (TIR) formen die Lichtverteilung.

### Zone 2: Mischzone

Durch die Mikrostrukturierung der ersten Auskoppelfläche als Pillow-Optic-Struktur werden das Licht und die Farbe perfekt durchmischt.

### Zone 3: Feintuning

TIR und Pillow-Optic sorgen gemeinsam für das Feintuning der LVK durch weiche Übergänge und perfekte Gleichmäßigkeit.

## Beschreibung Lichttechnik

- Lichtverteilung direkt breitstrahlend bzw. direkt tief-/breitstrahlend mittels Einzellinse/TriZone ausgeführt mit LEDiL's YASMEEN Lens und Streuring für Nimbus-Licht-Effekt
- für Bildschirmarbeitsplätze
- rundumentblendet nach aktueller Norm DIN-EN 12464-1



# Sanieren mit changy LED

Flur und Korridor

## Sanieren von Flur und Korridor

	BESTAND	OPTION 1	OPTION 2
	beliebiges Downlight	1:1-Tausch	Neuplanung + Lichtmanagement
<b>Leuchtentyp</b>	doma DESD/195 TC-DEL 2/18 W EVG	changy-B 2500-1500 840 ETM	
		ETM 1500 lm	ETM 2300 lm
<b>Leuchtenanzahl</b>	6	6 (1:1-Austausch)	4 (Neu inkl. Lichtmanagement)
<b>Mittlere Beleuchtungsstärke</b>	148 lx	158 lx	169 lx
<b>Gleichmäßigkeit</b>	0,70	0,73	0,85
<b>Einsparung</b>		72%	80%
<b>Allgemeine Angaben:</b> Raumhöhe: 2,80 m Reflexionsgrade: 70/50/20 Wartungsfaktor: 0,8			
			



Büro



Foyer

# Sanieren von Bildschirmarbeitsplätzen

1:1-Tausch von Downlights in der Grundbeleuchtung BAP-konform



0 100 200 300 400 500 [lx]

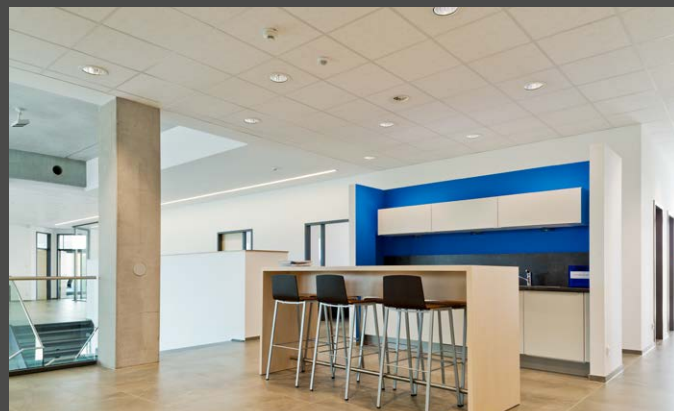
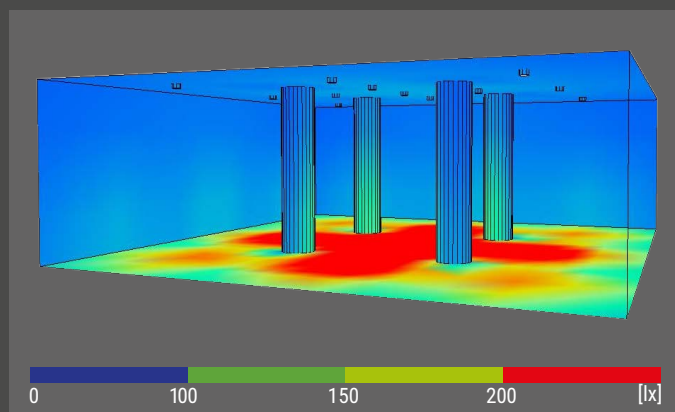


<b>Leuchtentyp</b>	<b>Beliebiges Downlight</b> Downlight mit Ringraster TC-DEL 2/26 W EVG	<b>changy-B 2500-1500 840</b> ETM 1900 lm
<b>Leuchtenanzahl</b>	4	4
<b>Mittlere Beleuchtungsstärke</b>	>300 lx	>300 lx
<b>Einsparung</b>		<b>74%</b>

**Allgemeine Angaben:**  
Raumhöhe: 2,80 m  
Reflexionsgrade: 70/50/20  
Wartungsfaktor: 0,8

# Sanieren im Foyer

Downlights BAP-konform und lichtstark



Leuchtentyp	Beliebiges Downlight z.B. doma DESD/285 TC-TEL 2/42 W EVG	changy-TB 4200-3400 840 ETM 4200 lm
Leuchtenanzahl	17	13
Mittlere Beleuchtungsstärke	192 lx	209 lx
Gleichmäßigkeit	0,50	0,50
Einsparung		65%

#### Allgemeine Angaben:

Raumhöhe: 5 m  
Reflexionsgrade: 70/50/20  
Wartungsfaktor: 0,8

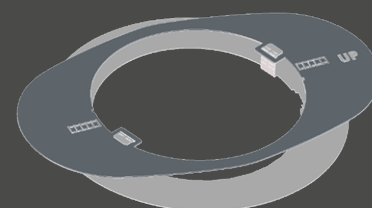
## changy

Montagevideo



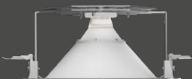



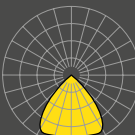
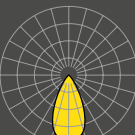
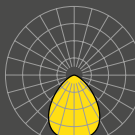
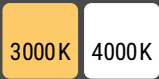





































### Schnell gezeigt

So einfach und werkzeuglos montierst Du mit dem Sanierungsring.



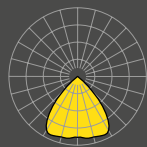
Sanierungsring – mit Zubehör perfekt Deckenausschnitte von Ø 230–300mm kaschieren.



Produktfamilie <i>changy</i>	<b>changy-B 85°</b>	<b>changy-TB 60°</b>	<b>changy-B 85°</b>
			
	IP40	IP40	IP54
<b>Lichttechnik</b>	Einzellinse/TriZone	Einzellinse/TriZone	Einzellinse/TriZone
<b>Lichtverteilungen</b>	direkt breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend	direkt breitstrahlend
<b>LVK</b>			
<b>Lichtströme</b>	1400–4700 lm	1200–4200 lm	1300–4300 lm
<b>Lichtfarben</b>			
<b>Lichtströme ETM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2300–1400 lm </li> <li>2500–1500 lm </li> <li>3000–2300 lm </li> <li>3300–2500 lm </li> <li>4400–3500 lm </li> <li>4700–3800 lm </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2100–1200 lm </li> <li>2200–1300 lm </li> <li>2700–2100 lm </li> <li>2900–2200 lm </li> <li>3900–3100 lm </li> <li>4200–3400 lm </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2100–1300 lm </li> <li>2300–1300 lm </li> <li>2800–2100 lm </li> <li>3000–2300 lm </li> <li>4000–3300 lm </li> <li>4300–3500 lm </li> </ul>
<b>Effizienzen</b>	141–102 lm/W	126–91 lm/W	130–94 lm/W
<b>Farbwiedergabe</b>			
<b>UGR</b>	 	 	
<b>Lebensdauer</b>	 	 	 
<b>Schaltungsarten</b>	DALI2, ETM	DALI2, ETM	DALI2, ETM
<b>Abmessungen</b>	D 246 mm H 117 / 128 mm	D 246 mm H 117 / 128 mm	D 246 mm H 117 / 128 mm
<b>Deckenausschnitt</b>	229 mm	229 mm	229 mm
<b>Einbautiefe* (Empfehlung)</b>	 165mm	 165mm	 165mm

\*Deckenstärke (DS max.-min.): 10–25 mm

## Einzellinse/TriZone 85° direkt breitstrahlend



UGR ≤ 19 IP 40

100000h L80/B10 – 50000h L90/B50



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P <sub>sys</sub> [W]	€ exkl. MwSt.	kg
changy-B 830	LED 2300-1400 830	vw RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0084 110	132-121	10-19	139,00	1,18
	LED 3000 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 0026 610	112	27	167,00	1,26
	LED 3000-2300 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0104 110	121-112	19-27	139,00	1,18
	LED 3900 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0046 610	103	38	199,00	1,72
	LED 4400-3500 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 0064 110	111-102	32-43	197,00	1,70
	LED 4400 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0066 610	102	43	225,00	1,72
changy-B 840	LED 2500-1500 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0074 110	141-130	10-19	139,00	1,18
	LED 3300 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 0016 610	120	27	167,00	1,26
	LED 3300-2500 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0094 110	130-120	19-27	139,00	1,18
	LED 4200 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0036 610	110	38	199,00	1,72
	LED 4700-3800 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 0054 110	119-110	32-43	197,00	1,70
	LED 4700 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0056 610	110	43	225,00	1,72

<sup>1)</sup>Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

## Einzellinse/TriZone 60° direkt tief-/breitstrahlend



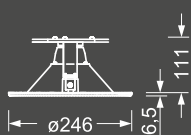
UGR ≤ 10 IP 40

100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

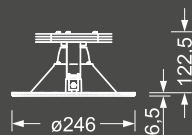


Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P <sub>sys</sub> [W]	€ exkl. MwSt.	kg
changy-TB 830	LED 2100-1200 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0084 120	117-108	10-19	139,00	1,18
	LED 2700 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 0026 620	100	27	167,00	1,26
	LED 2700-2100 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0104 120	108-100	19-27	139,00	1,18
	LED 3500 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0046 620	92	38	199,00	1,72
	LED 3900-3100 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 0064 120	99-91	32-43	197,00	1,70
	LED 3900 830	vw RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128,5	3651 0066 620	91	43	225,00	1,72
changy-TB 840	LED 2200-1300 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0074 120	126-116	10-19	139,00	1,18
	LED 2900 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 0016 620	107	27	167,00	1,26
	LED 2900-2200 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 0094 120	116-107	19-27	139,00	1,18
	LED 3700 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 0036 620	98	38	199,00	1,72
	LED 4200-3400 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 0054 120	106-98	32-43	197,00	1,70
	LED 4200 840	vw RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128,5	3651 0056 620	98	43	225,00	1,72

<sup>1)</sup>Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):

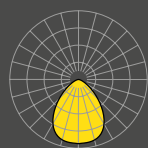


LED 1200 – 3300 lm



LED 3500 – 4700 lm

## Einzellinse/TriZone 85° direkt breitstrahlend, mit Sicherheitsglasscheibe



UGR ≤ 25

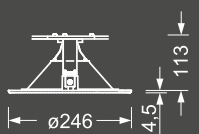
IP 54



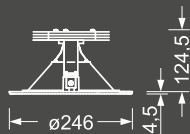
100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P <sub>sys</sub> [W]	€ exkl. MwSt.	kg
changy-B 830 IP54	LED 2100-1300 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 1084 110	122-112	10-19	143,00	1,38
	LED 2800 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 1026 610	103	27	171,00	1,46
	LED 2800-2100 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 1104 110	112-103	19-27	143,00	1,38
	LED 3600 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 1046 610	95	38	203,00	1,92
	LED 4000-3300 830	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 1064 110	103-94	32-43	201,00	1,90
	LED 4000 830	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 1066 610	94	43	229,00	1,92
changy-B 840 IP54	LED 2300-1300 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 1074 110	130-120	10-19	143,00	1,38
	LED 3000 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 117	3651 1016 610	111	27	171,00	1,46
	LED 3000-2300 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 117	3651 1094 110	120-111	19-27	143,00	1,38
	LED 3900 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 1036 610	102	38	203,00	1,92
	LED 4300-3500 840	ws RAL 9016	ETM	246 x 128	3651 1054 110	110-101	32-43	201,00	1,90
	LED 4300 840	ws RAL 9016	DALI2 <sup>1)</sup>	246 x 128	3651 1056 610	101	43	229,00	1,92

<sup>1)</sup>Leuchten geeignet für IoT (Internet of Things):



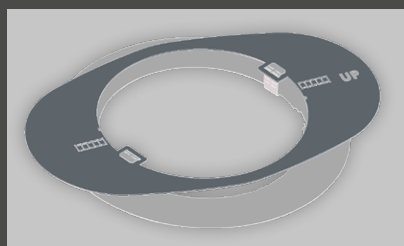
LED 1300 – 3000 lm



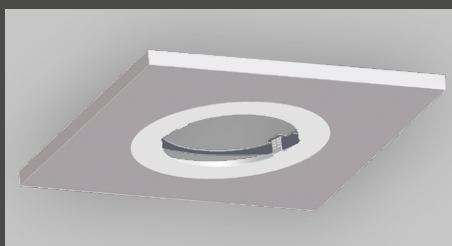
LED 3600 – 4300 lm

## Montagezubehör

Typ	Farbe	Material	Details	Artikel-Nr.	€ exkl. MwSt.	kg	
Sanierungsring	changy-SR	vw RAL 9016	St	Sanierungsring zur Verblendung von größeren Ausschnitten	3651 9000 100	39,90	1



Sanierungsring



Einbausituation

Zu hervorragender  
Lichttechnik wechseln.

Detaillierte und aktuelle Daten finden Sie unter [www.regiolux.de](http://www.regiolux.de)



## Sanieren mit Know-how

Planen, Prüfen und Koordinieren geht mit einem erfahrenen Projektpartner leichter von der Hand. So wird Sanieren mit Regiolux eine runde Sache. Der schnelle Weg zur neuen Lichtlösung: unsere Serviceleistungen für Ihr Beleuchtungsupdate.



### Bildindex

- 1 Procreators, shutterstock.com
- 2 Basileus, shutterstock.com
- 4 Wellnhofer Designs, stock.adobe.com
- 5 LEDiL
- 6 Michael Moser, Leipzig DE
- 7-8 Jana Wenderoth, Kassel DE
- 9 Frank Freihofer, Kitzingen DE

PDF 



**Green  
Update**



[www.regiolux.de/de/changy](http://www.regiolux.de/de/changy)

**REGIOLUX**

Regiolux GmbH  
Hellinger Straße 3  
D 97486 Königsberg  
T +49 9525 89 0  
info@regiolux.de  
www.regiolux.de

Regiolux @ Social Media

