

changy

Downlights

Zeit zu wechseln!



Green
Update



REGIOLUX

WECHSEL STIMMUNG

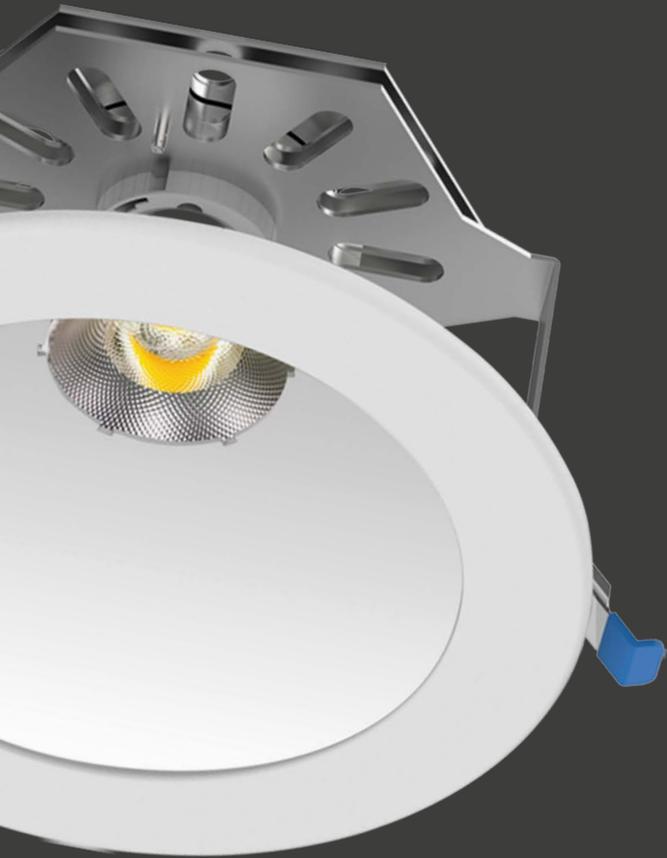
Regiolux arbeitet auf vielen Ebenen daran, die Umwelt weniger zu belasten. Beim Hauptthema, der Energieeffizienz, folgt die *changy* als LED-Leuchte unseren hohen Standards. Dabei ist mit der Optimierung von Lichttechniken – wie unsere neue Einzellinse/TriZone-Optic zeigt – das Ende der Entwicklung noch 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

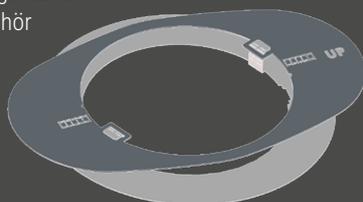
Ohne blendende Spiegelungen unterstreicht das Design des Reflektors zeitgemäß die Anpassungsfähigkeit des Downlights in das Deckenbild.

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

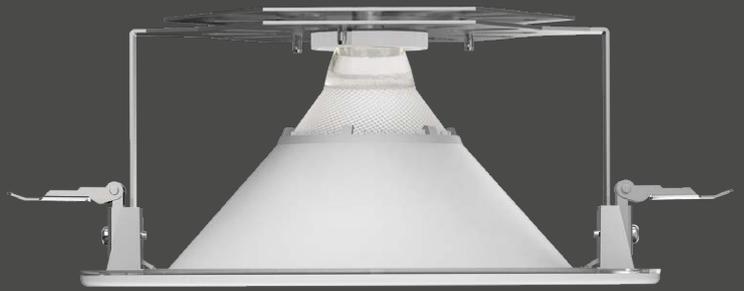
Übersetzung changy

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



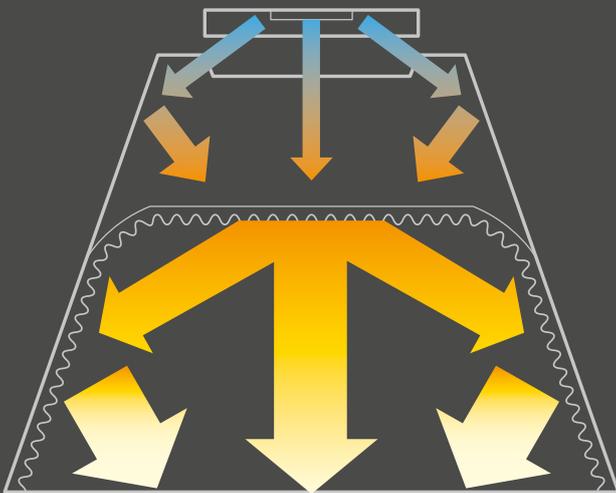
©2023 LEDiL



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.

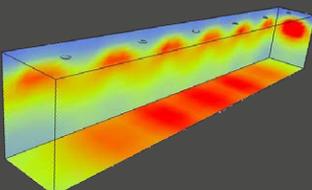
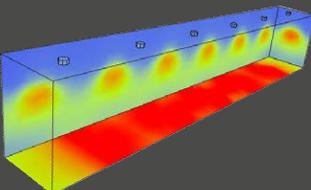
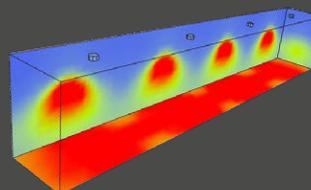
Beschreibung Lichttechnik

- 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
Leuchtentyp	doma DESD/195 TC-DEL 2/18 W EVG	changy-B 2500-1500 840 ETM	
		ETM 1500 lm	ETM 2300 lm
Leuchtenanzahl	6	6 (1:1-Austausch)	4 (Neu inkl. Lichtmanagement)
Mittlere Beleuchtungsstärke	148 lx	158 lx	169 lx
Gleichmäßigkeit	0,70	0,73	0,85
Einsparung		72%	80%
Allgemeine Angaben: 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]

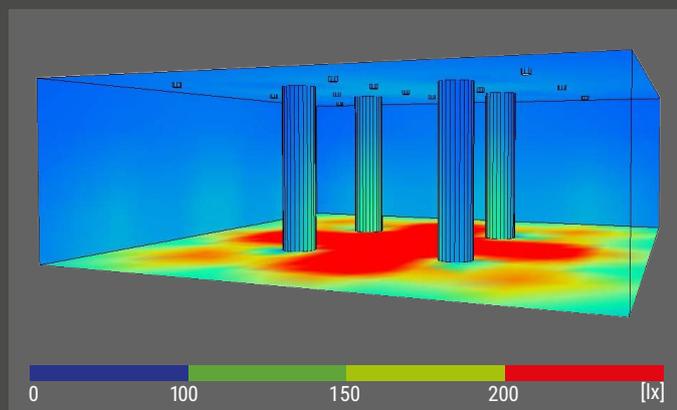


Leuchtentyp	Beliebiges Downlight Downlight mit Ringraster TC-DEL 2/26 W EVG	changy-B 2500-1500 840 ETM 1900 lm
Leuchtenanzahl	4	4
Mittlere Beleuchtungsstärke	>300 lx	>300 lx
Einsparung		74%

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

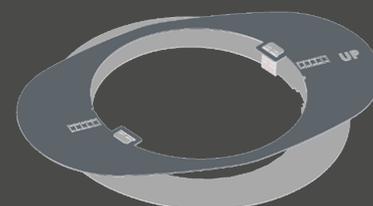
changy

Montagevideo

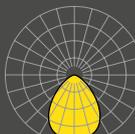
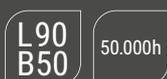


Schnell gezeigt

So einfach und werkzeuglos montierst Du mit dem Sanierungsring.

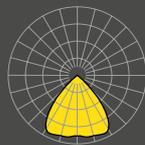


Sanierungsring – mit Zubehör perfekt Deckenausschnitte von Ø 230–300mm kaschieren.

Produktfamilie <i>changy</i>	changy-B 85°	changy-TB 60°	changy-B 85°
			
	IP40	IP40	IP54
Lichttechnik	Einzellinse/TriZone	Einzellinse/TriZone	Einzellinse/TriZone
Lichtverteilungen	direkt breitstrahlend	direkt tief-/breitstrahlend	direkt breitstrahlend
LVK			
Lichtströme	1400–4700 lm	1200–4200 lm	1300–4300 lm
Lichtfarben			
Lichtströme ETM	<ul style="list-style-type: none"> 2300–1400 lm  2500–1500 lm  3000–2300 lm  3300–2500 lm  4400–3500 lm  4700–3800 lm  	<ul style="list-style-type: none"> 2100–1200 lm  2200–1300 lm  2700–2100 lm  2900–2200 lm  3900–3100 lm  4200–3400 lm  	<ul style="list-style-type: none"> 2100–1300 lm  2300–1300 lm  2800–2100 lm  3000–2300 lm  4000–3300 lm  4300–3500 lm 
Effizienzen	141–102 lm/W	126–91 lm/W	130–94 lm/W
Farbwiedergabe			
UGR	 	 	
Lebensdauer	 	 	 
Schaltungsarten	DALI2, ETM	DALI2, ETM	DALI2, ETM
Abmessungen	D 246 mm H 117 / 128 mm	D 246 mm H 117 / 128 mm	D 246 mm H 117 / 128 mm
Deckenausschnitt	229 mm	229 mm	229 mm
Einbautiefe* (Empfehlung)	 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 _{Sys} [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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	246 x 128	3651 0056 610	110	43	225,00	1,72

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

Einzellinse/TriZone 60° direkt tief-/breitstrahlend



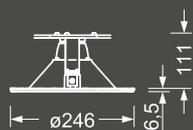
UGR ≤ 10 IP 40

100000h L80/B10 – 50000h L90/B50



Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P _{Sys} [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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	246 x 128,5	3651 0056 620	98	43	225,00	1,72

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

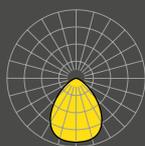


LED 1200 – 3300 lm



LED 3500 – 4700 lm

Einzellinse/TriZone 85° direkt breitstrahlend, mit Sicherheitsglasscheibe



UGR ≤ 25

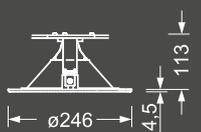
IP 54



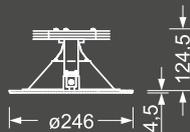
100000h L80/B10 – 50000h L90/B50

Typ	Bestückung	Farbe	Betriebsgerät	DxH	Artikel-Nr.	lm/W	P _{sys} [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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	246 x 128	3651 1056 610	101	43	229,00	1,92

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



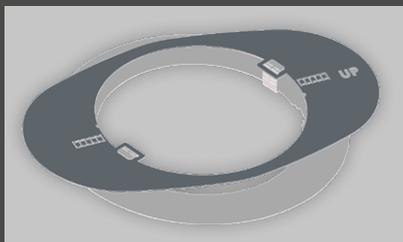
LED 1300 – 3000 lm



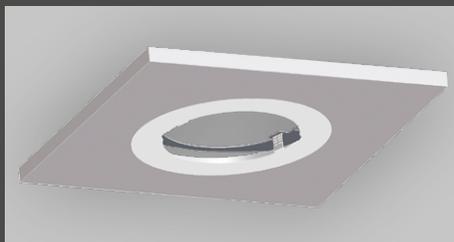
LED 3600 – 4300 lm

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

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

REGIOLUX

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

Regiolux @ Social Media

