



UPDATE:  
Sicherheitsbeleuchtung

# TOLEDO FLAT+

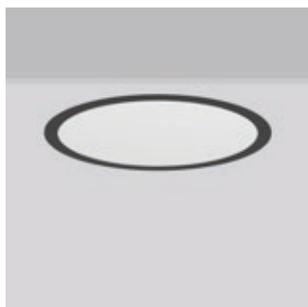
Einbau- und Anbau-Downlights

# TOLEDO FLAT+

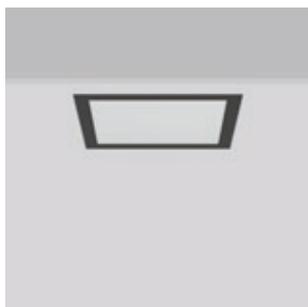
Übersicht



## Einbau-Downlights



TOLEDO FLAT+ round  
Seite 12



TOLEDO FLAT+ square  
Seite 14

## Anbau-Downlights



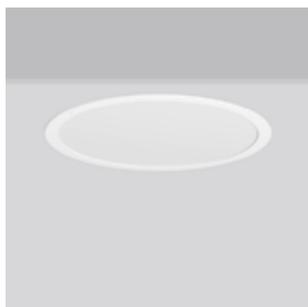
TOLEDO FLAT+ round  
Seite 18



TOLEDO FLAT+ square  
Seite 19



### Kombinierte Leuchten zur Rettungswegbeleuchtung



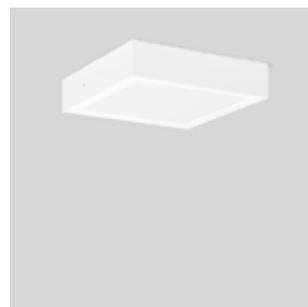
**TOLEDO FLAT+ round**  
Seite 20



**TOLEDO FLAT+ square**  
Seite 22



**TOLEDO FLAT+ round**  
Seite 24



**TOLEDO FLAT+ square**  
Seite 26



**ENGEL & VÖLKERS**  
**COMMERCIAL**

# TOLEDO FLAT+

Einbau- und Anbau-Downlights

## Variantenreichtum trifft Multifunktionen

TOLEDO FLAT+ ist ein echtes Multitalent - und das nicht nur im übertragenen, sondern im ganz wörtlichen Sinne: Das vielfältige Downlight punktet mit flexibler MultiColour- und 4-stufig einstellbarer MultiLumen-Funktion. Die als Einbau- und Anbauversion erhältliche Leuchte erschließt sich mit ihren sieben Baugrößen rund und quadratisch, zwei Diffusoren und zwei Gehäusefarben eine bemerkenswerte Anzahl an Einsatzgebieten.

Die Gesamtheit der technischen Raffinessen, die herausragende Effizienz, der Variantenreichtum und nicht zuletzt das minimalistische Design machen TOLEDO FLAT+ zu einem Favoriten im Downlight-Segment - und damit zu einem echten Allrounder für den gewerblichen und privaten Bereich, der in puncto Einsatzfreude und Wirtschaftlichkeit seinesgleichen sucht.

## Architektur

- ⊕ **Vielseitig:** Flexible Ein- und Anbau-Downlights mit Multi-Funktionen in rund und quadratisch.
- ⊕ **Designorientiert:** Minimalistisches Design. Flache Bauform.
- ⊕ **Variabel:** 2 Bauformen, 7 Baugrößen, 2 Montagearten, 2 Diffusoren, 2 Farben.
- ⊕ **Tunable White:** Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.
- ⊕ **Einsetzbar:** Flur, Nebenräume, Hotel, Restaurant, Besprechungsräume, privater Bereich.
- ⊕ **Kombinierbar:** Auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-2-22 erhältlich.

## Lichtplanung

- ⊕ **Blendfrei:** Für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze geeignete Ausführungen.
- ⊕ **Homogen:** Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch.
- ⊕ **MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.
- ⊕ **MultiColour:** Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar.
- ⊕ **Effizient:** Varianten mit Bewegungsmelder.

## Installation

- ⊕ **Montagefreundlich:** Einfache und schnelle Installation.
- ⊕ **Unkompliziert:** Einfache Inbetriebnahme via Plug & Play Steckverbindung.
- ⊕ **Vorteilhaft:** DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- ⊕ **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung.
- ⊕ **Anpassungsfähig:** Sanierungsrahmen für verschiedene Deckenausschnitte als Zubehör



# TOLEDO FLAT+

Auf einen Blick



## MultiColour:

Farbtemperatur  
3000 K oder 4000 K  
individuell einstellbar.

Minimalistisches Design.  
Sehr geringe Einbautiefe.

Geeignet für Deckenstärken  
von 1-20 mm.

LED Backlight-Technologie für  
eine homogene Ausleuchtung  
der gesamten lichtabgebenden  
Fläche.

**IP54**

Raumseitig  
hohe Schutzart.



HF-Bewegungsmelder EASY zum direkten  
Einstellen des Sensors über Tasten, mit  
Master-Slave Verschaltungsmöglichkeit.

Farbtoleranz:  
3-fach MacAdam  
(3 SDCM)



Ausführungen mit Casambi smart+free  
Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen  
Vernetzung und Bedienung mittels  
Android / iOS Gerät, kostenlose App  
zum Download verfügbar.



Einfachste Installation durch Plug & Play Stecksystem (Quick-Connector).

**DALI**

DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.



**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar.



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K. Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) in Verbindung mit RZB-Lichtmanagementsystemen.

**Diffusor** aus **vergilbungsfreiem** Kunststoff **PMMA** opal oder mikroprismatisch.

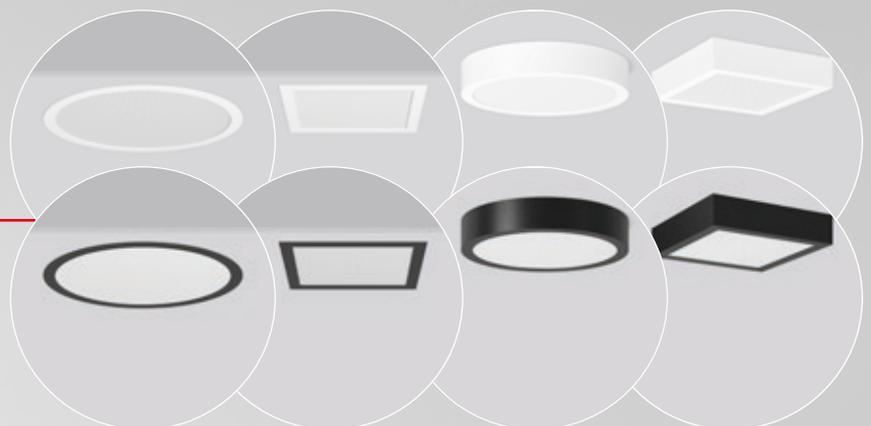


Hervorragend geeignet für Bürobereiche ( $UGR \leq 19$ ) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.



Erhältlich auch als Sicherheitsleuchte nach DIN EN IEC 60598-2-22.

Flexible Einbau-/Anbau-Downlights, in runder und quadratischer Form. In den Sichtfarben weiß und anthrazit metallic.



# TOLEDO FLAT+

Meine Stärken im Detail



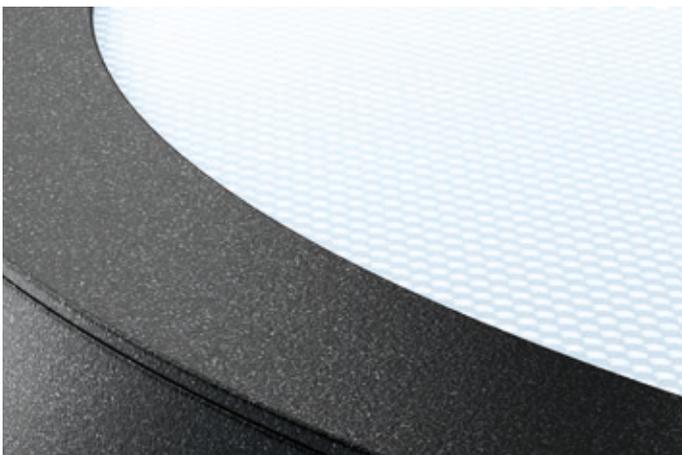
## + Ich leuchte warm oder kalt

Bei der MultiColour-Funktion kann über ein Schaltelement zwischen zwei Lichtfarben gewählt werden. Sollten sich die Anforderungen ändern, kann die Leuchte so schnell und einfach angepasst werden.



## + Stell mich ein

Für Anpassungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit steht auch die MultiLumen-Funktion. Sie ermöglicht das einfache Umschalten zwischen vier Lichtstrompaketen per DIP-Schalter. So kann die Leuchte ohne großen Aufwand auf veränderte Beleuchtungsanforderungen eingestellt werden.



## + Blenden? Ich doch nicht

Die selbstverständliche Nutzung von Smartphones, Tablets oder Laptops erfordert nicht nur im Büro blendfreies Licht. Eine angenehme Lichtatmosphäre mit reduzierter Direktblendung ist daher zukünftig in jeder Umgebung wünschenswert. Der mikroprismatisch Diffusor sorgt für eine blendfreie Lichtverteilung im Raum und eignet sich daher ideal für eine Vielzahl von Arbeiten am Bildschirm.



## LICHT(BLICK)

- ⊕ Systemeffizienz bis zu 147 lm/W
- ⊕ Leuchtenlichtstrom bis zu 4450 lm
- ⊕ UGR  $\leq$  19
- ⊕ Farbwiedergabe Ra > 80
- ⊕ Farbtemperatur 3000 K und 4000 K
- ⊕ LED-Lebensdauer 50000 h (L80/B10)
- ⊕ Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)



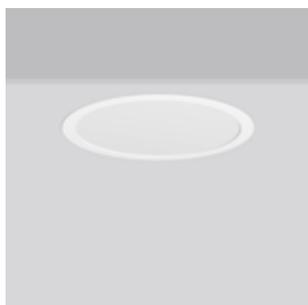
# TOLEDO FLAT+

## Übersicht

	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square
				
Diffusor	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch	PMMA opal mikroprismatisch
Gehäuse	Gehäuse Stahlblech, Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet	Gehäuse Stahlblech, Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet	Aluminium- Druckguss	Aluminium- Druckguss
Lieferbare Farben	weiß anthrazit	weiß anthrazit	weiß anthrazit	weiß anthrazit
Schutzart	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 20 IP 54 raumseitig	IP 40	IP 40
Größe [mm]	165 270 390 470	150 230 310	165 270 390 470	150 230 310
MultiLumen/MultiColour 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Bildschirmarbeitsplatztauglich 			✓ ✓	
Farbtoleranz: MacAdam SDCM	3	3	3	3
Coming Soon 		✓ ✓		✓ ✓
Tunable White 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Casambi smart+free* 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Bewegungsmelder 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓		
Master-Slave System 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓		
Stoffschirme Chintz coming soon 	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
Sicherheitsbeleuchtung 	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
Pendelleuchten coming soon 			✓ ✓ ✓	

# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Einbau-Downlights



### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagschutz: IK03

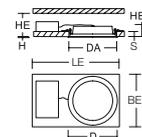
Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



### Vergleich LED : konventionelle Lampen

**LED 4,5 W ≈**  
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

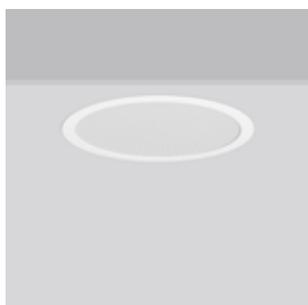
**LED 9,5 / 10 W ≈**  
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

**LED 12 W ≈**  
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

**LED 17 / 18 W ≈**  
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

**LED 22 / 26 W ≈**  
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

**LED 33 W ≈**  
 4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Einbau-Downlights</b>								
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>								
<b>Einbaumaße DA 152 mm, HE 60 mm</b>								
901807.00X	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7 on/off	21
901807.00X.76	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7 DALI	21
<b>Einbaumaße DA 152 mm, HE 90 mm</b>								
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901807.00X.2.76	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28 DALI	21
901807.00X.2.730	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28 smart+free	21
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm</b>								
901808.00X	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8 on/off	21
901808.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901808.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8 DALI	21
901808.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8 smart+free	21
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>								
901810.00X	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7 on/off	21
901810.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901810.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5 DALI	21
901810.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5 smart+free	21
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>								
901812.00X	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6 on/off	21
901812.00X.76	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901812.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7 DALI	21
901812.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7 smart+free	21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>								
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm</b>								
901809.00X	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24 on/off	21
901809.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901809.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23 DALI	21
901809.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23 smart+free	21
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>								
901811.00X	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9 on/off	21
901811.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901811.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7 DALI	21
901811.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7 smart+free	21
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>								
901813.00X	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8 on/off	21
901813.00X.76	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8 DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>								
901813.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8 DALI	21
901813.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8 smart+free	21

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Bewegungsmelder EASY

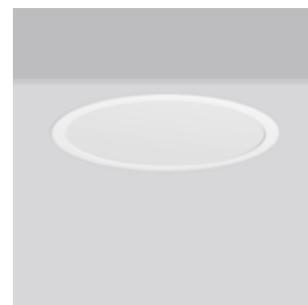
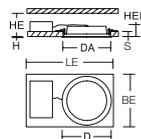
Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.



### Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 15 Min., in 4 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 30°-150°
- Reichweite: bis zu 10 m; in 4 Stufen einstellbar
- Einstellbar in Gerätebox

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder (nicht geeignet für Metaldecken)</b>								
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>								
<b>Einbaumaße DA 152 mm, HE 130 mm</b>								
901807.00X.19	D 165, H 2	830, 840	570...1150	5,5...11	111	112	26,2...28,7	on/off 21
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 75 mm</b>								
901808.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1450...2950	13...23	128	112	25,1...27,6	on/off 21
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 70 mm</b>								
901810.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	13...23	128	113	22,4...24,7	on/off 21
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>								
901812.00X.19	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	23...34	133	113	23,3...24,6	on/off 21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>								
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 75 mm</b>								
901809.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	13...23	123	89	21,7...24	on/off 21
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 70 mm</b>								
901811.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	13...23	113	78	17,7...19,9	on/off 21
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>								
901813.00X.19	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	23...34	113	78	18,5...19,8	on/off 21

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Vergleich LED : konventionelle Lampen

**LED 5,5 W ≈**  
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

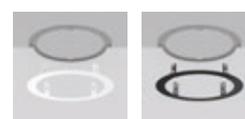
**LED 11 W ≈**  
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

**LED 13 W ≈**  
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

**LED 23 W ≈**  
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

**LED 34 W ≈**  
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Zubehör siehe Seite 16



# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Einbau-Downlights



**Vergleich LED : konventionelle Lampen**

**LED 4,5 W ≈**  
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

**LED 8 / 9,5 / 10 W ≈**  
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

**LED 12 / 15 W ≈**  
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

**LED 19 W ≈**  
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

**LED 23 W ≈**  
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig  
Schutzklasse: II  
Deckenstärke S: 1-20 mm  
Schlagschutz: IK03

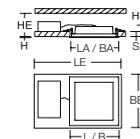
Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz <sup>a</sup> [lm/W]	[°]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Einbau-Downlights</b>									
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>									
<b>Einbaumaße LA 137 x BA 137 mm, HE 60 mm</b>									
901814.00X	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off	21
901814.00X.76	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI	21
<b>Einbaumaße LA 137 x BA 137 mm, HE 90 mm</b>									
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901814.00X.2.76	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	DALI	21
901814.00X.2.730	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	smart+free	21
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>									
901815.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off	21
901815.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901815.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI	21
901815.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free	21
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
901817.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off	21
901817.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901817.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI	21
901817.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free	21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>									
901816.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off	21
901816.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901816.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI	21
901816.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free	21
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
901818.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off	21
901818.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901818.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI	21
901818.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free	21

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Bewegungsmelder EASY

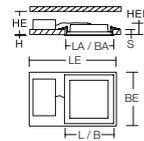
Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.



### Funktionsparameter: HF-Bewegungsmelder EASY

- HF-Melder 5,8 GHz.
- Haltezeit: 5 Sek. - 15 Min., in 4 Stufen einstellbar.
- Erfassungswinkel 30°-150°.
- Reichweite: bis zu 10 m; in 4 Stufen einstellbar.
- Einstellbar in Gerätebox.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	$\alpha$ [°]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Einbau-Downlights mit angeschlossenem HF-Bewegungsmelder (nicht geeignet für Metalldecken)</b>									
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>									
<b>Einbaumaße LA 137 x BA 137 mm, HE 120 mm</b>									
901814.00X.19	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	5,5...11	111	111	26,3...28,8	on/off	21
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 80 mm</b>									
901815.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	9...16	136	112	24,5...27	on/off	21
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 70 mm</b>									
901817.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	13...24	127	112	23,6...25,8	on/off	21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 80 mm</b>									
901816.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	9...16	118	91	20,9...23,1	on/off	21
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 70 mm</b>									
901818.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	13...24	117	91	19,8...22	on/off	21

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Vergleich LED : konventionelle Lampen

**LED 5,5 W  $\approx$**   
 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

**LED 9 / 11 W  $\approx$**   
 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

**LED 13 W  $\approx$**   
 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

**LED 16 W  $\approx$**   
 2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

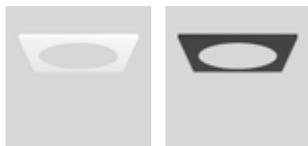
**LED 24 W  $\approx$**   
 3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Zubehör siehe Seite 16



# TOLEDO FLAT+

## Zubehör | Einbau-Downlights



### Einlegerahmen für Rasterdecken

982924.00X	L 595, B 595, H 20	Einlegerahmen Modulmaß 600, für TOLEDO FLAT+ round D 470	21
982925.00X	L 620, B 620, H 20	Einlegerahmen Modulmaß 625, für TOLEDO FLAT+ round D 470	21



### Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar. Nicht geeignet für Ausführung mit HF-Bewegungsmelder.

#### Anbaugehäuse

982917.00X *	D 165, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 165	21
982918.00X	D 270, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 270	21
982919.00X	D 390, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 390	21
982920.00X	D 470, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ round D 470	21
982921.00X *	L 150, B 150, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 150 x 150	21
982922.00X	L 230, B 230, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 230 x 230	21
982923.00X	L 310, B 310, H 68	Anbaugehäuse TOLEDO FLAT+ square 310 x 310	21

\* nicht geeignet für Tunable White Ausführungen



### Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

#### Durchgangsverdrahtungsbox

982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> möglich	21
------------	------------------	--	----

Nur bei on/off erforderlich



### HF-Bewegungsmelder für Einbauleuchten

HF-Bewegungsmelder in separater Gerätebox. Anschlussdose inkl. Zugentlastung, mit 5-poliger Anschlussklemme durch 5-adrige 150 mm lange Anschlussleitung mit HF-Bewegungssensor verbunden. 2-polige Leitung zwischen Bewegungsmelder und Leuchte 600 mm lang mit offenen Aderenden.

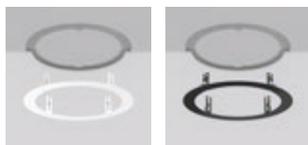
#### Funktionsparameter Bewegungsmelder:

- HF-Melder 5,8 GHz
- Haltezeit: 5 Sek. - 15 Min., in 4 Stufen einstellbar
- Erfassungswinkel 30°-150°
- Reichweite: bis zu 8 m, in bis zu 4 Stufen einstellbar
- Einstellbar in Gerätebox
- Helligkeitssensor ohne Funktion

#### HF-Bewegungsmelder

983110.002	L 700, B 85, H 37		21
------------	-------------------	--	----

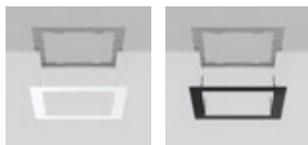
Nicht geeignet für Metalldecken.



### Sanierungsrahmen TOLEDO FLAT+

Sanierungsrahmen Stahlblech blank/pulverbeschichtet (2-teilig) zur werkzeuglosen Montage von Einbauleuchten in bauseits vorhandene Deckenausschnitte. Federbefestigung. Deckenstärke: 5 - 20 mm.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Vorhandener Deckenausschnitt [mm]	Geignet für Einbau-Leuchten mit [mm]	Preisgruppe
<b>Sanierungsrahmen für verschiedene Deckenausschnitte</b>				
983077.00X	D 255, H 1, HE 80	Ø 160 bis 210	DA 145 bis 155	21
983078.00X	D 360, H 1, HE 80	Ø 265 bis 315	DA 250 bis 260	21
983079.00X	D 480, H 1, HE 80	Ø 385 bis 435	DA 370 bis 380	21
983080.00X	D 560, H 1, HE 80	Ø 465 bis 515	DA 450 bis 460	21
983081.00X	L 240, B 240, H 1, HE 80	L x B 145 bis 195	LA x BA 130 bis 140	21
983082.00X	L 320, B 320, H 1, HE 80	L x B 225 bis 275	LA x BA 210 bis 220	21
983083.00X	L 400, B 400, H 1, HE 80	L x B 305 bis 355	LA x BA 290 bis 300	21



### Was nicht passt, wird passend gemacht.

RZB bietet Einbau-Downlights und -strahler in vielen unterschiedlichen Größen für verschiedenste Einsatzgebiete an. Sollen jedoch Leuchten im Bestand ausgetauscht werden, kann es vorkommen, dass der Deckenausschnitt der alten Leuchte für die neue zu groß ist. In solchen Fällen bietet sich der Einsatz von Sanierungsrahmen an, einem speziellen Ausgleichsring bzw. -rahmen, der den alten Deckenausschnitt verdeckt und die Montage kleinerer Leuchten ermöglicht - ohne zusätzliche Arbeiten an der Decke selbst. Besonders aktuell sind diese Adapter im Hinblick auf das EU-Leuchtstofflampenverbot!



### + Alte Leuchte raus, neue zu klein?

Moderne Downlights und Strahler sind technologiebedingt oft kompakter als vergleichbare Vorgänger aus der Leuchtstofflampenzeit. Bis zu 5 cm Differenz lassen sich mit den RZB Sanierungsrahmen ausgleichen. Wählen Sie den passenden Rahmen entsprechend dem bestehenden Deckenausschnitt und dem Einbaumaß der neuen Leuchte.

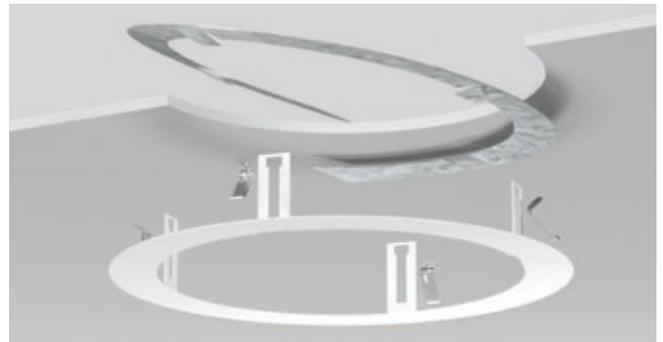


### + Für Runde wie für Eckige, Große und Kleine...

Sanierungsrahmen sind in verschiedenen Größen rund und rechteckig verfügbar und passen für viele RZB Einbauleuchten, aber auch für andere Fabrikate.

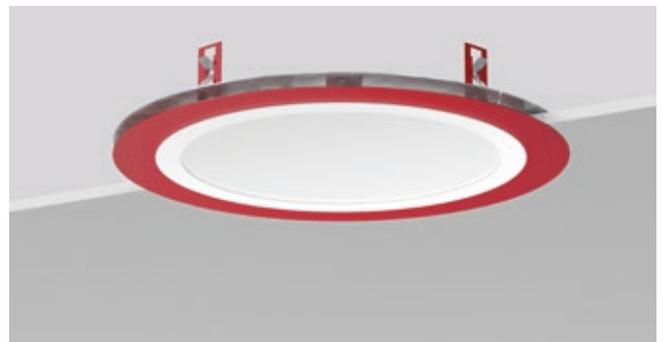
### Pluspunkte

- + **Flexibel:** Einsetzbar für Deckenausschnitte, die bis zu 5 cm zu groß sind
- + **Werkzeuglos:** Montage durch Federbefestigung
- + **Stabil:** Befestigung des Rahmens im vorhandenen Deckenausschnitt
- + **Passend:** Separate Montage von Rahmen und Einbauleuchte
- + **Umfangreich:** Für runde und rechteckige Löcher bzw. Einbauleuchten vorhanden
- + **Sauber:** Gefälliges Erscheinungsbild
- + **Kompatibel:** Ermöglicht problemlosen Austausch von Einbauleuchten, die wegen des Kompaktleuchtstofflampenverbots nicht mehr verwendet werden dürfen



### + You turn me in!

Niemand hantiert gerne auf einer Leiter stehend mit Werkzeug. Die obere Hälfte der RZB Sanierungsrahmen - egal ob rund oder quadratisch - lässt sich werkzeuglos in die Deckenöffnung einbringen und mit der unteren Hälfte über einen Federverschluss verbinden.



### + Weiß, anthrazit, bunt.

Standardmäßig sind die Sanierungsrahmen weiß oder anthrazit pulverbeschichtet. Auf Anfrage können sie jedoch auch in vielen weiteren RAL-Farben hergestellt werden.

# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Anbau-Downlights



### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round

Schutzart: **IP 40**  
 Schutzklasse: II  
 Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



### Vergleich LED : konventionelle Lampen

**LED 4,5 W ≈**  
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

**LED 9,5 / 10 W ≈**  
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

**LED 12 W ≈**  
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

**LED 17 / 18 W ≈**  
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

**LED 22 / 26 W ≈**  
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

**LED 33 W ≈**  
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz# [lm/W]	[°]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Anbau-Downlights</b>									
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>									
<b>Durchmesser D 165 mm</b>									
901819.00X	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off	21
901819.00X.76	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	DALI	21
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
901820.00X	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off	21
901820.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901820.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	DALI	21
901820.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	smart+free	21
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
901822.00X	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off	21
901822.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901822.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	DALI	21
901822.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	smart+free	21
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
901824.00X	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off	21
901824.00X.76	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901824.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	DALI	21
901824.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	smart+free	21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
901821.00X	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off	21
901821.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901821.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	DALI	21
901821.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	smart+free	21
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
901823.00X	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off	21
901823.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901823.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	DALI	21
901823.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	smart+free	21
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
901825.00X	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off	21
901825.00X.76	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901825.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	DALI	21
901825.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	smart+free	21

### Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

### Durchgangsverdrahtungsbox

982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> möglich	21
------------	------------------	--	----

Nur bei on/off erforderlich



### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square

Schutzart: IP 40  
Schutzklasse: II  
Schlagschutz: IK03

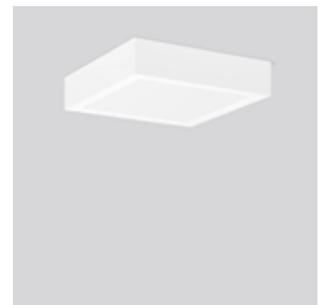
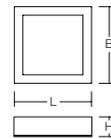
Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal oder mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

Lieferbare Farben (X): 2 = weiß, 31 = anthrazit

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

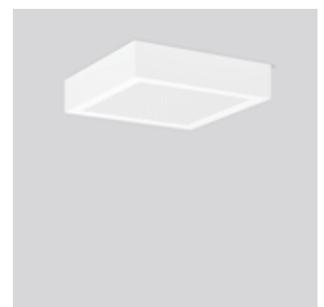
**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemeffizienz* [lm/W]	$\alpha$ [°]	UGR	Steuerung	Preisgruppe
<b>Anbau-Downlights</b>									
<b>Diffusor Kunststoff opal</b>									
<b>Länge L 150 mm x Breite B 150 mm</b>									
901826.00X	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off	21
901826.00X.76	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI	21
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
901827.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off	21
901827.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901827.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI	21
901827.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free	21
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
901829.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off	21
901829.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901829.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI	21
901829.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free	21
<b>Diffusor Kunststoff mikroprismatisch</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
901828.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off	21
901828.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901828.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI	21
901828.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free	21
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
901830.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off	21
901830.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI	21
<b>Tunable White - 2700 K bis 6500 K</b>									
901830.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI	21
901830.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free	21

Vergleich
<b>LED : konventionelle Lampen</b>
<b>LED 4,5 W <math>\approx</math></b> 1 x 13 W TC-D (19 W Psys)
<b>LED 8 / 9,5 / 10 W <math>\approx</math></b> 1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
<b>LED 12 / 15 W <math>\approx</math></b> 2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
<b>LED 19 W <math>\approx</math></b> 3 x 18 W TC-D (78 W Psys)
<b>LED 23 W <math>\approx</math></b> 4 x 18 W TC-D (104 W Psys)



### Zubehör | Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät.

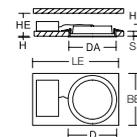
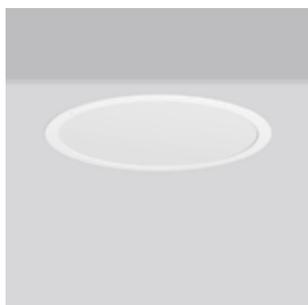
Durchgangsverdrahtungsbox	Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Leistung	Preisgruppe
	982703.002	L 98, B 55, H 28	5-polig, Leitungsquerschnitte bis 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> möglich	21

Nur bei on/off erforderlich



# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Sicherheitsbeleuchtung



### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor opal

Schutzart: IP 20, **IP 54** raumseitig | Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm | Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

#### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

#### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



#### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

##### Einbaumaße DA 257 mm, HE 100 mm

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
672719.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672719.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672719.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672720.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672720.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672720.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23

##### Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm

672727.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672727.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672727.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672728.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672728.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672728.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23

##### Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm

672735.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672735.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672735.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672736.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672736.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672736.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23



#### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

##### Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm

672717.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	15	880	6,3		Stromkreis	24
672717.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672718.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	22	950	7		Stromkreis	24
672718.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24

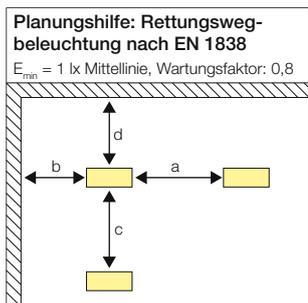
##### Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm

672725.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	15	820	6,5		Stromkreis	24
672725.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672726.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	22	890	7,3		Stromkreis	24
672726.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24

##### Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm

672733.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	26	1050	7,2		Stromkreis	24
672733.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672734.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	33	890	7		Stromkreis	24
672734.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672719.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

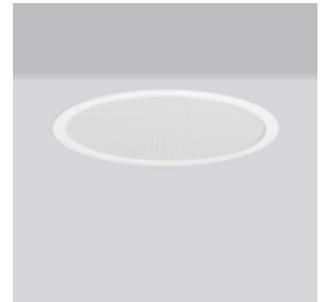
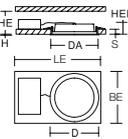
672720.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672717.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 880 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2	
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5	

### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig | Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm | Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.



**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⏻ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 100 mm</b>									
672723.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672723.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672723.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672724.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672724.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672724.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672731.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672731.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672731.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672732.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672732.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672732.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672739.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672739.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672739.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672740.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672740.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672740.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23



### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⏻ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einbaumaße DA 257 mm, HE 60 mm</b>									
672721.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	15	780	6,3		Stromkreis	24
672721.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672722.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	22	840	7		Stromkreis	24
672722.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 377 mm, HE 60 mm</b>									
672729.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	15	720	6,5		Stromkreis	24
672729.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672730.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	22	770	7,3		Stromkreis	24
672730.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
<b>Einbaumaße DA 457 mm, HE 70 mm</b>									
672737.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	26	920	7,2		Stromkreis	24
672737.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672738.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	33	760	7		Stromkreis	24
672738.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

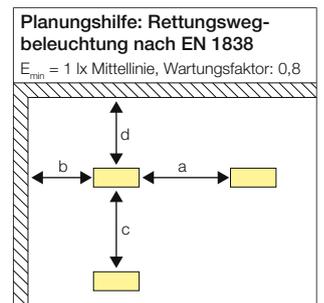


**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672723.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672724.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

672721.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	



# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Sicherheitsbeleuchtung

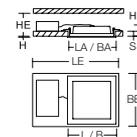


### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor opal

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig  
 Schutzklasse: II  
 Deckenstärke S: 1-20 mm  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.  
**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



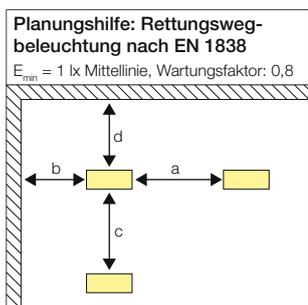
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm</b>									
672746.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672746.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672746.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672747.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672747.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672747.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672754.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672754.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672754.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672755.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672755.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672755.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23



### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>								
672744.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	10	680	5,9	Stromkreis	24
672744.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	11	680	6,9	AC-Control	24
672745.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	15	840	6,9	Stromkreis	24
672745.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	16	840	7,9	AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>								
672752.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	16	860	6,4	Stromkreis	24
672752.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	17	860	7,4	AC-Control	24
672753.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	23	920	7,2	Stromkreis	24
672753.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	24	920	8,2	AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672746.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672747.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672744.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 680 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0	

### Einbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 20, IP 54 raumseitig

Schutzklasse: II

Deckenstärke S: 1-20 mm

Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Deckenbefestigung mit Federsystem. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

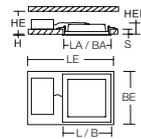
Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm</b>									
672750.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672750.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672750.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672751.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672751.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672751.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672758.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672758.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672758.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672759.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672759.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672759.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

<b>Einbaumaße LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm</b>									
672748.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	10	600	5,9		Stromkreis	24
672748.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	11	600	6,9		AC-Control	24
672749.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	15	740	6,9		Stromkreis	24
672749.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	16	740	7,9		AC-Control	24
<b>Einbaumaße LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm</b>									
672756.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	16	780	6,4		Stromkreis	24
672756.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	17	780	7,4		AC-Control	24
672757.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	23	840	7,2		Stromkreis	24
672757.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	24	840	8,2		AC-Control	24

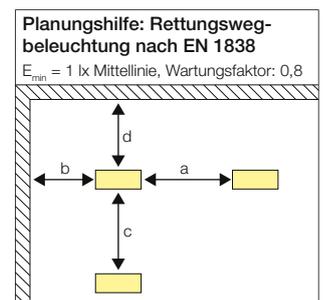
**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



672750.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6	
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9	
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2	
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5	

672751.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3	
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5	

672748.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1	
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8	
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1	



# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Sicherheitsbeleuchtung



### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor opal

Schutzart: **IP 40**  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

#### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

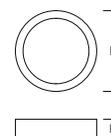
Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

#### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

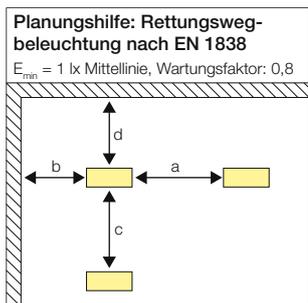


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672766.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672766.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672766.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672767.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672767.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672767.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672774.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672774.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672774.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672775.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672775.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672775.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672782.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672782.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672782.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672783.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672783.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672783.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23



<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672764.002	D 270, H 70	830, 840	2200	15	880	6,3		Stromkreis	24
672764.002.89	D 270, H 70	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672765.002	D 270, H 70	830, 840	3150	22	950	7		Stromkreis	24
672765.002.89	D 270, H 70	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672772.002	D 390, H 70	830, 840	2050	15	820	6,5		Stromkreis	24
672772.002.89	D 390, H 70	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672773.002	D 390, H 70	830, 840	2950	22	890	7,3		Stromkreis	24
672773.002.89	D 390, H 70	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672780.002	D 470, H 70	830, 840	3550	26	1050	7,2		Stromkreis	24
672780.002.89	D 470, H 70	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672781.002	D 470, H 70	830, 840	4450	33	890	7		Stromkreis	24
672781.002.89	D 470, H 70	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672766.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

<b>672767.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

<b>672764.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 880 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2	
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5	

### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ round - Diffusor mikroprismatisch

Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

#### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

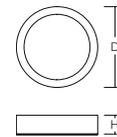
**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

#### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672770.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672770.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672770.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672771.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672771.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672771.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672778.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672778.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672778.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672779.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672779.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672779.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672786.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672786.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672786.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672787.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672787.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672787.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23



#### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

<b>Durchmesser D 270 mm</b>									
672768.002	D 270, H 70	830, 840	1950	15	780	6,3		Stromkreis	24
672768.002.89	D 270, H 70	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672769.002	D 270, H 70	830, 840	2800	22	840	7		Stromkreis	24
672769.002.89	D 270, H 70	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 390 mm</b>									
672776.002	D 390, H 70	830, 840	1800	15	720	6,5		Stromkreis	24
672776.002.89	D 390, H 70	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672777.002	D 390, H 70	830, 840	2550	22	770	7,3		Stromkreis	24
672777.002.89	D 390, H 70	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
<b>Durchmesser D 470 mm</b>									
672784.002	D 470, H 70	830, 840	3050	26	920	7,2		Stromkreis	24
672784.002.89	D 470, H 70	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672785.002	D 470, H 70	830, 840	3800	33	760	7		Stromkreis	24
672785.002.89	D 470, H 70	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

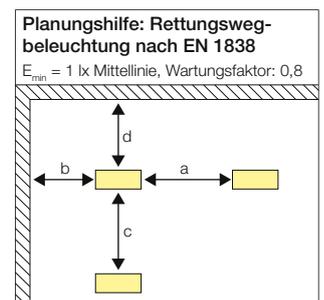


**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672770.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672771.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

672768.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 780 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	



# TOLEDO FLAT+

## Produktübersicht | Sicherheitsbeleuchtung

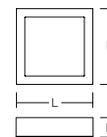


### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor opal

Schutzart: **IP 40**  
 Schutzklasse: I  
 Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal.  
 LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC  
 Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC  
 Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

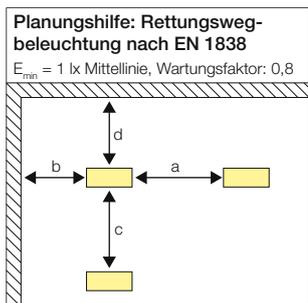


Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⌚ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672790.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672790.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672790.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672791.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672791.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672791.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672798.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672798.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672798.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672799.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672799.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672799.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23



<b>Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672788.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	10	680	5,9		Stromkreis	24
672788.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	11	680	6,9		AC-Control	24
672789.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	15	840	6,9		Stromkreis	24
672789.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	16	840	7,9		AC-Control	24
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672796.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	16	860	6,4		Stromkreis	24
672796.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	17	860	7,4		AC-Control	24
672797.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	23	920	7,2		Stromkreis	24
672797.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	24	920	8,2		AC-Control	24

**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



<b>672790.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 430 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

<b>672791.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 180 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

<b>672788.002</b>					
Leuchtenlichtstrom Not: 680 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0	

### Anbau-Downlights | TOLEDO FLAT+ square - Diffusor mikroprismatisch

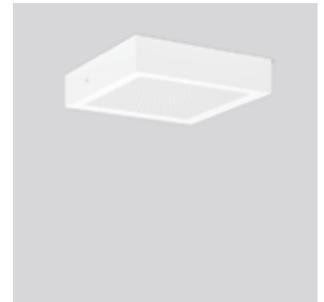
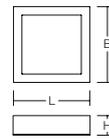
Schutzart: IP 40

Schutzklasse: I

Schlagfestigkeit: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.



### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

Spannungsart: AC

Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

**MultiLumen:** Leuchtenlichtstrom ist in 4 Stufen einstellbar. Werkseitig auf Stufe 2 voreingestellt.

### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

Spannungsart: AC/DC

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung oder Dauerschaltung anschließbar.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lichtfarbe	Netz Lichtstrom [lm]	Netz Systemleistung [W]	Not Lichtstrom [lm]	Not Systemleistung [W]	⊕ [h]	Überwachung	Preisgruppe
<b>Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten</b>									
<b>Länge L 230 mm x Breite B 230 mm</b>									
672794.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672794.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672794.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672795.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672795.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672795.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
<b>Länge L 310 mm x Breite B 310 mm</b>									
672802.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672802.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672802.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672803.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672803.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672803.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23



### Leuchten für zentrale Sicherheitsstromversorgung

#### Länge L 230 mm x Breite B 230 mm

672792.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	10	600	5,9	Stromkreis	24
672792.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	11	600	6,9	AC-Control	24
672793.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	15	740	6,9	Stromkreis	24
672793.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	16	740	7,9	AC-Control	24

#### Länge L 310 mm x Breite B 310 mm

672800.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	16	780	6,4	Stromkreis	24
672800.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	17	780	7,4	AC-Control	24
672801.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	23	840	7,2	Stromkreis	24
672801.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	24	840	8,2	AC-Control	24

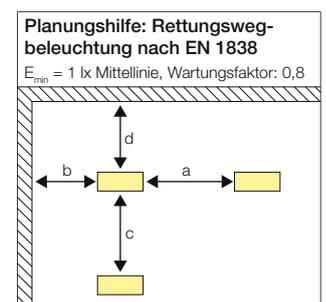


**MultiLumen/MultiColour:** Angabe des niedrigsten und höchsten Lichtstroms. Konkrete Angaben finden Sie auf [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

672794.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 370 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6	
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9	
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2	
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5	

672795.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 160 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3	
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5	

672792.002					
Leuchtenlichtstrom Not: 600 lm					
Nachfolgende Werte in m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1	
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8	
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1	



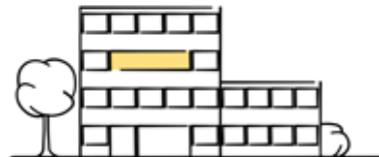
# LICHTMANAGEMENTSYSTEME

## Übersicht



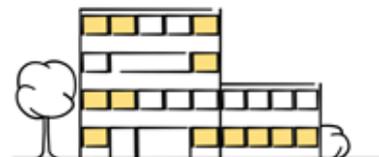
### light control +<sup>3</sup> Economy Multi DALI

Der unschlagbare Preis-/Leistungs-Sieger für kleinere Installationen. Das System vereint eine einfache Inbetriebnahme über das Smartphone, geringen Verdrahtungsaufwand und flexible Konfiguration und ist damit ideal für **Gruppenbüros, Konferenzräume und Klassenzimmer** geeignet. Über die DALI-Anschlüsse lassen sich auch programmierbare Taster und Sensoren einbinden, um eine noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über eine integrierte Echtzeituhr und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



### Casambi smart+free

Das drahtlose Bluetooth®-Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. **Casambi smart+free Lösungen eignen sich besonders für Anwendungen, bei denen eine drahtlose Vernetzung notwendig ist.** Die Module sind auch zum nachträglichen Einbau in bestehenden Leuchten geeignet, da lediglich eine Spannungsversorgung notwendig ist. Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung .730 ist das Modul bereits integriert. Mit Zubehörartikeln aus dem umfangreichen Casambi-Ecosystem (Katalog ab S. 576) kann das System nach individuellen Bedürfnissen konfiguriert werden. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.

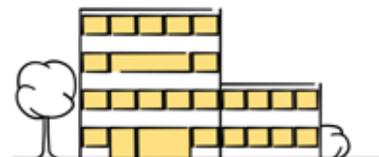


Casambi App - jetzt downloaden!



### light control +<sup>3</sup> Professional IoT

Die Zukunft der automatisierten Beleuchtungssteuerung: Das RZB IoT-System. Tageslichtabhängige Regelung und dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL) lassen sich problemlos realisieren. Darüber hinaus lässt sich die Steuerung ganz einfach vernetzen, um Leuchtdaten auch für andere Systeme zur Verfügung zu stellen. Automatische Abschaltfunktionen sparen Energie und Geld. All das kann raum- und etagenübergreifend konfiguriert werden.



#### Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?

Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt. Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse [ims@rzb-leuchten.de](mailto:ims@rzb-leuchten.de) oder unter der Telefon-Nr. **0951 7909-396**.

	<b>light control +<sup>3</sup> Economy Multi DALI</b>  	<b>Casambi smart+free</b>  	<b>light control +<sup>3</sup> Professional IoT</b>  
Anwendung	Einzelraum	Drahtlose Vernetzung	Gebäudesteuerung
Kombinierbar mit			
Kommunikation	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden
Voraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App, Plug & Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	32	bis zu 64 abhängig vom Modul	128
Anzahl Sensoren / Tasterkoppler <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	4	1 je Modul	126
Dimmbar	✓	✓	✓
Bewegungs- / Präsenzerfassung	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓
Timer / Kalenderfunktionen	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Netzwerkintegration		✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung		✓	✓
IoT ready		✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtdaten auslesen			✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓	
Leuchten mit der Bestellnummer-Endung	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)



## WEITERE LEUCHTEN, PASSEND ZU DIESER SERIE:



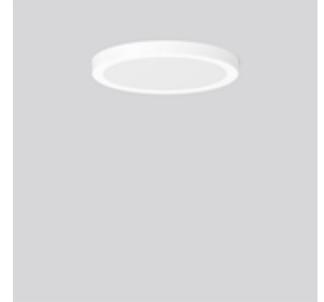
⊕ FLAT POLYMERO®  
KREIS SLIM



⊕ HEMIS



⊕ LEDONA ECO



⊕ TRIXY

## HÖCHSTE PRODUKT- UND BERATUNGSQUALITÄT

### ⊕ SICHERHEIT

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- ✓ Bereitstellung von BIM-Dateien
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Qualität und lange Garantiezeiten

### ⊕ GARANTIE

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt.

Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren.

Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter [rzb.de/service/garantie](https://www.rzb.de/service/garantie)

## RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.



06.2024

**RZB**  
**Rudolf Zimmermann,**  
**Bamberg GmbH**

Rheinstraße 16  
96052 Bamberg  
Deutschland

(D, A, CH)  
Telefon +49 951 79 09-0

[www.rzb.de](http://www.rzb.de)  
[info@rzb-leuchten.de](mailto:info@rzb-leuchten.de)



Mitglied von **licht.de**