



TOLEDO FLAT PRO

ANBAU- UND EINBAU-DOWNLIGHTS
FÜR HOHE ANFORDERUNGEN

TOLEDO FLAT PRO



Einbau- und Anbau-Downlights
für hohe Anforderungen

ANSPRUCHSVOLLE ERWEITERUNG

Ergänzend zu dem nahezu unfassbaren Variantenreichtum an Einbau-, Anbau-, Pendel-, Stoffschirm- und Einlegeversionen gibt es die Flächenleuchte Toledo Flat Pro jetzt auch für höhere Anforderungen. Diese Ausführung ist im Besonderen geeignet für Anforderungen der DIN EN 12464 für Behandlungszimmer im Gesundheitswesen mit $UGR \leq 19$ und $Ra > 90$. Hervorragend eignet sie sich ebenfalls für Bürobereiche und Bildschirmarbeitsplätze. Ein besonders glatter Diffusor aus Polycarbonat bietet eine geringe Schmutzempfindlichkeit und ist gleichzeitig optimal zu reinigen, so dass auch höhere hygienische Anforderungen erfüllt werden können. Beste Voraussetzungen für den Einsatz im Gesundheitswesen, in kosmetischen Studios und Wellnessbereichen.

Sowohl Anbaugehäuse als auch Einlegerahmen für Modulrasterdecken 625 und 600 stehen als optionales Zubehör zur Verfügung. Zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren ist eine geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung als Zubehör erhältlich.

PLUSPUNKTE

- ⊕ Superflaches Downlight für Ein- und Anbaumontage.
- ⊕ Besonders geeignet für Anforderungen in Behandlungszimmern im Gesundheitswesen nach DIN EN 12464 ($UGR \leq 19$, $Ra > 90$).
- ⊕ Hervorragend geeignet für Bürobereiche ($UGR \leq 19$) und Bildschirmarbeitsplätze (BAP) gem. DIN EN 12464-1.
- ⊕ Ausführung mit Lichtfarbe 940 qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index ($COI < 3,3$).
- ⊕ Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und zur Verhinderung des Absetzens von Keimen und Bakterien.
- ⊕ Einfache Reinigung bei Resistenz gegen Reinigungs-/Desinfektionsmittel.
- ⊕ Raumseitig hohe Schutzart IP 54.
- ⊕ Keine Direktblendung durch satinierten mikroprismatischen Diffusor.
- ⊕ LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{CLO}) bei DALI, CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer.
- ⊕ Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.
- ⊕ Standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet.
- ⊕ Zubehör:
 - Speziell angepasste geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren;
 - Anbaugehäuse und Einlegerahmen für Modulrasterdecken 600 und 625
- ⊕ Einsatzgebiete: Behandlungszimmer im Gesundheitswesen, Räume mit hohen hygienischen Anforderungen, Arztpraxen, Krankenhaus-Bettzimmern, Therapieräume, Office, Shop, Kosmetik- und Friseurstudios, HCL-Wellnessbereiche etc.





TOLEDO FLAT PRO

Technologie



Diffusor aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC) mit raumseitig glatter Oberfläche für geringe Schmutzempfindlichkeit und zur Verhinderung des Absetzens von Keimen und Bakterien.

Einfache Reinigung bei Resistenz gegen Reinigungs-/Desinfektionsmittel

Geeignet für Deckenstärken von 1-20 mm



Tunable White Versionen dynamisch einstellbar von 2700 K bis 6500 K bei Ra > 90

Prädestiniert für den Einsatz im Rahmen des Human Centric Lighting (HCL)

IP54

Raumseitig hohe Schutzart

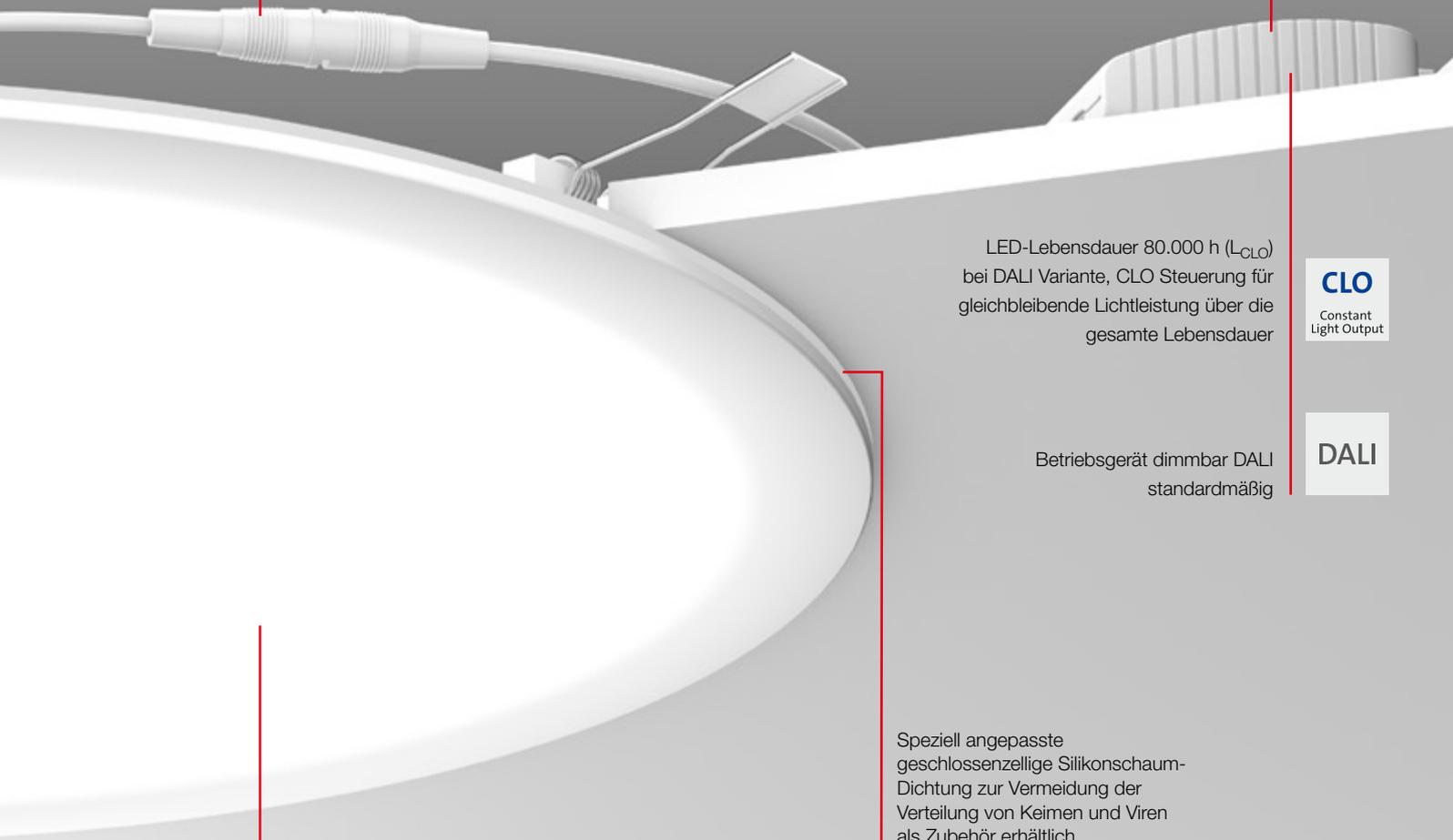
Der Cyanosis Observation Index (COI) beschreibt die Qualität des Lichtspektrums einer Leuchte zur Eignung für medizinische Anwendungen. Leuchten mit einem normierten COI kleiner 3,3 eignen sich im Besonderen für ein zuverlässiges Erkennen von Zyanose. Als Zyanose bezeichnet man eine bläuliche Verfärbung der Haut oder Schleimhäute verursacht durch das Absinken des Sauerstoffgehalts im Blut. Dies kann ein Symptom für gefährliche Störungen des menschlichen Organismus sein. Für eine erste frühzeitige visuelle Diagnose ist die Lichtqualität daher von entscheidender Bedeutung.

Die Toledo Flat Pro mit Lichtfarbe 940 weist einen COI von 2,94 auf und ist somit für derartige Anwendungsfälle prädestiniert.



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

Zukünftig auch als
Sicherheitsleuchte verfügbar



LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{CLO})
bei DALI Variante, CLO Steuerung für
gleichbleibende Lichtleistung über die
gesamte Lebensdauer



Betriebsgerät dimmbar DALI
standardmäßig

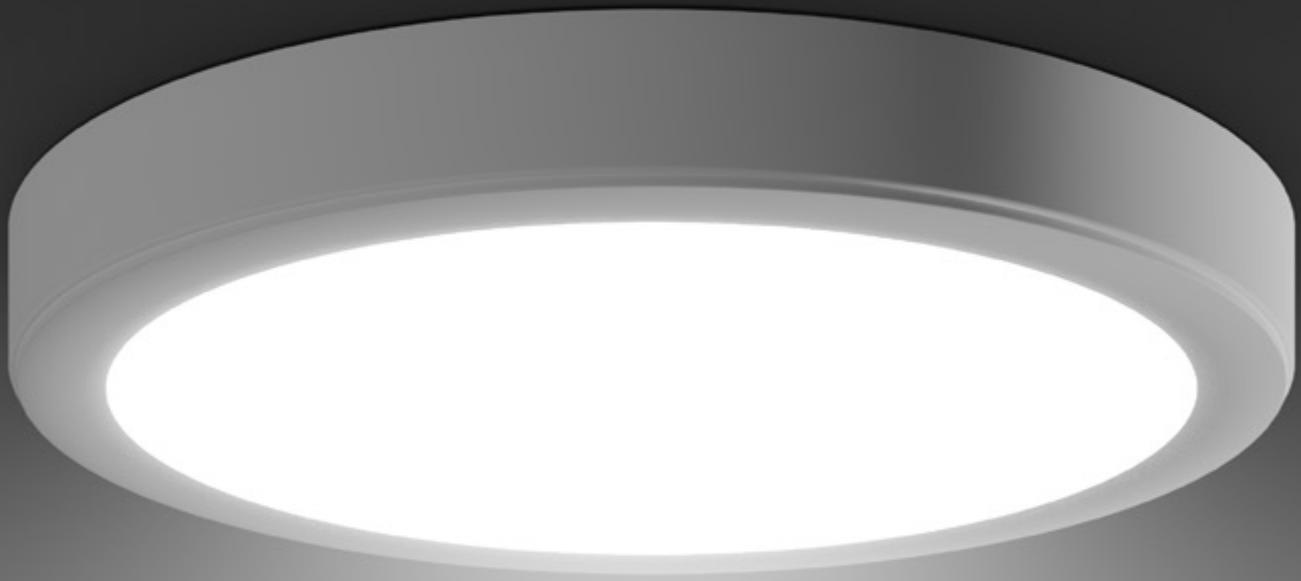
DALI

Speziell angepasste
geschlossenzellige Silikonschaum-
Dichtung zur Vermeidung der
Verteilung von Keimen und Viren
als Zubehör erhältlich



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





LICHT(BLICK)

- ⊕ Farbwiedergabe $R_a > 90$
- ⊕ $UGR \leq 19$
- ⊕ Farbtemperatur 3.000 K und 4.000 K
- ⊕ Leuchtenlichtströme bis zu 2.800 lm
- ⊕ Lichtausbeute bis zu 108 lm/W
- ⊕ Geringste Farbtoleranzen 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- ⊕ LED-Lebensdauer 80.000 h (L_{CLO}) bei DALI Variante
CLO Steuerung für gleichbleibende Lichtleistung über die gesamte Lebensdauer
- ⊕ Tunable White Ausführungen auch mit $R_a > 90$, steuerbar von 927 bis 965
- ⊕ Besonders homogenes, weiches und blendfreies Licht
durch Einsatz von RZB Sidelite Technologie

Einbau-Downlights | Toledo Flat Pro

Schutzart: IP 20, raumseitig IP 54

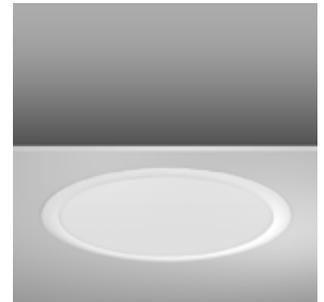
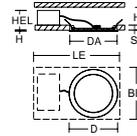
Schutzklasse: II

Deckenstärke S: 1-20 mm

Schlagschutz: IK03

Gehäuse Aluminium-Druckguss. Diffusor mit glatter Oberfläche aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC). Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Einbau-Downlights								
Diffusor Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch								
Deckenausschnitt DA 470 mm								
901719.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	LED	930	2650	26	81	18,3 DALI	
901719.002.1.76 *	D 495, H 6, HE 35-55	LED	940	2800	26	81	18,5 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901719.002.2.76	D 495, H 6, HE 40-59	LED	927-965	2500	30	81	18,2 DALI	
901719.002.2.730	D 495, H 6, HE 55-75	LED	927-965	2500	30	81	18,2 smart+free	

* Qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index (COI < 3,3).

Zubehör | Aufputzbefestigungszubehör

Deckengestell und Montageblech Metall verzinkt. Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Downlight werkzeuglos verriegelbar.

Anbaugehäuse			Preisgruppe 21
982181.002	D 500, H 57	Anbaugehäuse für Toledo Flat Round D 495	
Einlegerahmen			Preisgruppe 21
Modul 600			
982182.002	L 595, B 595, H 36	für Toledo Flat Round D 495	
Modul 625			
982183.002	L 622, B 622, H 36	für Toledo Flat Round D 495	
Silikonschaum-Dichtung			Preisgruppe 21
982799.002	D 495, H 3	Speziell angepasste geschlossenzellige Silikonschaum-Dichtung zur Vermeidung der Verteilung von Keimen und Viren	



Zubehör | Chintz-Dekorelement Toledo Flat Round

Standardfarbe Mantelfläche: 66.8003.01 weiß

Weitere Farben zum gleichen Preis erhältlich. Bitte den Farbcode bei der Bestellung angeben.

Nachträglich werkzeuglos an das Einbau-Downlight montierbar.

Bitte beachten Sie eventuell erhöhte Frachtkosten bei Lieferungen außerhalb Deutschlands.

Stoffschirme Chintz			Preisgruppe 21
982323.002	D 500, H 60	Chintz-Dekorzylinder für Toledo Flat Round D 495	

Nicht montierbar in Verbindung mit Anbaugehäuse



Anbau-Downlights | Toledo Flat Pro

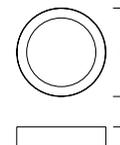
Schutzart: IP 40

Schutzklasse: II

Schlagschutz: IK06

Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Abdeckring Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor mit glatter Oberfläche aus widerstandsfähigem Polycarbonat (PC). Betriebsgerät integriert.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	UGR	Dimmbarkeit	€ brutto o. MwSt.
Anbau-Downlights								
Diffusor Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch								
901720.002.76	D 500, H 63	LED	930	2650	26	81	18,3 DALI	
901720.002.1.76 *	D 500, H 63	LED	940	2800	26	81	18,5 DALI	
Tunable White - 2700 K bis 6500 K								
901720.002.2.76	D 500, H 63	LED	927-965	2500	30	81	18,2 DALI	
901720.002.2.730	D 500, H 63	LED	927-965	2500	30	81	18,2 smart+free	

* Qualifiziert für medizinische Anwendungen gemäß Cyanosis Observation Index (COI < 3,3).

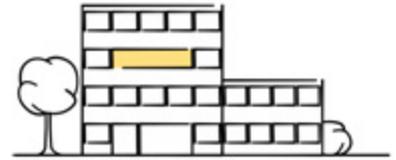
LICHTMANAGEMENTSYSTEME

Übersicht



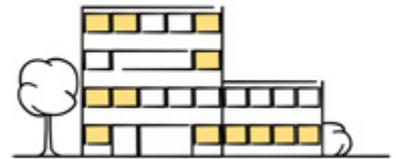
light control +³ Economy Multi DALI

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 noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über einen integrierten Timer und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



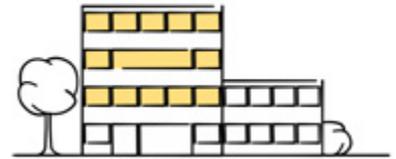
Casambi smart+free

Das drahtlose Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. Casambi smart+free Lösungen eignen sich insbesondere für **Wohnbauten, Shop und Hotel**. Module 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. Durch umfangreiche Zubehörartikel aus dem Casambi-Ecosystem können Sie das System nach Ihren individuellen Bedürfnissen konfigurieren. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.



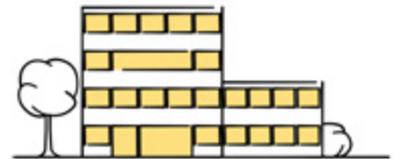
light control +³ Professional Control

Das System eignet sich für komplexe Anwendungen in **Lagerhallen, Raum- und Etagensteuerung sowie Fertigungsbereiche**, tageslichtabhängige Regelung, dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Human Centric Lighting (HCL) und Monitoring von Energiedaten. Darüber hinaus lassen sich die Systeme vernetzen, um Leuchtendaten auch für andere Systeme verfügbar zu machen. light control +³ Professional ist der perfekte Einstieg Ihrer Beleuchtung in die IoT-Welt.



light control +³ Professional Customised

Lichtmanagement bildet eine Einheit mit Ihrer **Gebäudeleittechnik** in **Bürogebäuden, Fertigungshallen und Terminals**. So können Sie Gewerke wie Heizung, Sanitär, Lüftung, Sicherheit und Jalousien gemeinsam mit dem Licht in einer Steuerung kombinieren und bei Bedarf auch zusätzliche Funktionen wie Monitoring, Predictive Maintenance und Energiereporting nutzen. Weitere Zusatzfunktionen können gemäß Ihren individuellen Bedürfnissen programmiert und integriert werden. Hier unterstützt Sie unser Supportteam gern von der Planung bis zur Inbetriebnahme.



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 oder unter der Telefon-Nr. **0951 / 79 09-396**.

	light control + ³ Economy Multi DALI	Casambi smart+free	light control + ³ Professional Control	light control + ³ Professional Customised
				
Anwendung	Gruppenbüros Konferenzräume Klassenzimmer	Wohnbauten Shop Hotel	Lagerhallen Etagensteuerung Fertigungsbereiche	Bürogebäude Fertigungshallen Terminals
Integration von Innen- / Außenbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Kombinierbar mit				
Kommunikation	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden	drahtgebunden + drahtlos
Vorraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App, Plug & Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff	RZB-Fachpersonal
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff	Schalter, Taster, PC, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	32	1	256	beliebig
Anzahl Sensoren <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	4	1 je Modul	50	beliebig
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Bewegungs- / Präsenzerfassung	✓	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓	✓
Timer / Kalenderfunktionen	✓	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓	✓
RGB		✓	✓	✓
Netzwerkintegration		✓	✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung		✓	✓	✓
IoT ready		✓	✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtendaten auslesen			✓	✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓		✓
Integration zusätzlicher Sensoren <small>(CO₂, Temperatur, Gas...)</small>				✓
Einbindung anderer Gewerke <small>(Heizung, Klima, Sicherheit)</small>				✓
Bestellnummer mit Endung	.76 (DALI)	.76 (DALI) .730 (smart+free)	.76 (DALI)	.76 (DALI)



TOLEDO FLAT PRO

Entdecke die Möglichkeiten...

WEITERE LEUCHTEN AUS DIESER SERIE:



⊕ Toledo Flat
Einbau-Downlights



⊕ Toledo Flat
Anbau-Downlights



⊕ Toledo Flat
Pendelleuchten



⊕ Toledo Flatliner
Stoffschirmleuchten

ÄHNLICHE PRODUKTE:



⊕ Parledo

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

RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.



01.2022



RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
96052 Bamberg
Deutschland

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

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de



Mitglied von **licht.de**