



PARLEDO

PLAFONDINBOUWARMATUREN MET
HOGE BESCHERMINGSKLASSE IP65

PARLEDO

Plafondinbouwarmaturen

EEN SCHONE OPLOSSING MET IP 65

Het begrip 'voorbeeldfunctie' krijgt in de context van de nieuwe PARLEDO meerdere betekenissen. De bewondering gaat hier niet alleen uit naar de armatuur zelf, die ongetwijfeld model kan staan voor de esthetische reductie met een schijnbaar frameeloos uiterlijk. De hoge beschermingsgraad aan beide zijden van armatuur en bedrijfsapparaat met IP 65 maakt dat de eenvoudig te reinigen vlakke inbouwarmatuur met gladde opalen of microprismatische PC-diffusor is voorbestemd voor gebruik in omgevingen met hoge hygiënische eisen, bijv. in de gezondheidszorg in behandelings-, onderzoeks- en therapieruimten.

De versies met lichtkleur 940 bieden de hoogste lichtkwaliteit en maken dankzij het juiste kleurenspectrum, CRI > 90 en een Cyanosis Observation Index (COI) van minder dan 3,3 een betrouwbare detectie van de medische diagnose "cyanose" door klinische observatie mogelijk.

Dankzij de uitstekende verblindingsbescherming is PARLEDO met zijn viervoudige multi-lumenfunctie ideaal geschikt voor gebruik op beeldschermwerkplekken conform de normen, zelfs met hoge lichtstromen. Met PARLEDO bent u ook goed toegerust voor de toekomst: de DALI-versies zijn IoT-ready en kunnen worden geregeld via TouchDIM.

PLUSPUNTEN

- ⊕ Voor hoge hygiënische vereisten.
- ⊕ Especialmente indicado para la sanidad y la industria.
- ⊕ Uitvoering met lichtkleur 940 gekwalificeerd voor medische toepassingen volgens de Cyanosis Observation Index (COI < 3.3)
- ⊕ Diffusor van robuust polycarbonaat (PC) met een glad oppervlak aan kamerzijde, ongevoelig voor vuil en gemakkelijk te reinigen.
- ⊕ Beschermingsgraad IP 65 voor armatuur en bedrijfsapparaat, naar de ruimte en het plafond.
- ⊕ Slagvastheid IK06 voor hoge bestendigheid tegen stoten.
- ⊕ Raamloos design in het moduleplafond dankzij extra smal armatuurraam.
- ⊕ Diffusor microprismatisch: Uitstekend geschikt voor kantoorruimten (UGR ≤ 19) en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1.
- ⊕ Uitstekende antiverblinding, ook bij hoge armatuurlichtstroom.
- ⊕ **MultiLumen:** Lichtstroom is in 4 niveaus instelbaar.
- ⊕ Lichtrendement tot 147 lm/W.
- ⊕ LED-levensduur 60000 h (L80).
- ⊕ Kleurtolerantie: 3-voudig MacAdam (3 SDCM).
- ⊕ Flikkerfactor: DALI ≤ 1 %, MultiLumen < 5 %.
- ⊕ Eenvoudige installatie dankzij verlengde aansluitkabel van 2 m.
- ⊕ Standaard geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ DALI-varianten: IoT-ready en dimmen via TouchDIM mogelijk.
- ⊕ Goedgekeurd voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie.





PARLEDO

Technologie

CRI
>90

Bijzonder geschikt voor de eisen van behandelingsruimten in de gezondheidszorg volgens EN 12464 (UGR ≤ 19, CRI > 90).

IP65

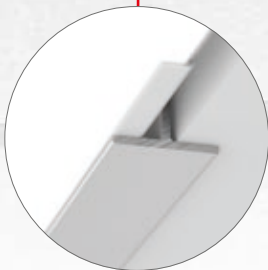
Beschermingsgraad IP 65, stofdicht en straalwaterbestendig.

Beschermingsgraad IP 65 voor armatuur en bedrijfsapparaat, naar de ruimte en het plafond.



DALI-varianten:
IoT-ready

Raamloos design in het moduleplafond dankzij extra smal armatuurraam



Voor hoge hygiënische vereisten.

Diffusor van robuust polycarbonaat (PC) met een glad oppervlak aan kamerzijde, ongevoelig voor vuil en gemakkelijk te reinigen.



MultiLumen:

U kunt kiezen tussen 4 niveaus van lichtstroom van de armatuur. Deze kunnen op de externe ballast met de hand worden bijgesteld.



Uitstekende antiverblinding, ook bij hoge armatuurlichtstroom.

Diffusor microprismatisch: Uitstekend geschikt voor kantoorruimten ($UGR \leq 19$) en beeldschermwerkplekken volgens EN 12464-1



Goedgekeurd voor gebruik in de levensmiddelen- en drankenindustrie.



De **Cyanosis Observation Index (COI)** beschrijft de kwaliteit van het licht-spectrum van een armatuur en de geschiktheid voor medische toepassingen. Armaturen met een genormeerde COI van minder dan 3,3 zijn vooral geschikt voor een betrouwbare identificatie van cyanose. Cyanose is het blauw kleuren van de huid of de slijmvliezen door een vermindering van het zuurstofgehalte in het bloed. Dit kan een symptoom zijn voor gevaarlijke stoornissen van het menselijke organisme. De lichtkwaliteit is daarom van groot belang voor een eerste, vroege visuele diagnose.

PARLEDO

Productoverzicht



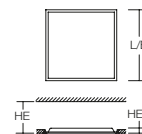
Plafondinlegarmaturen | Parledo

Beschermingsgraad: **IP 65**
 Beschermingsklasse: I
 Schokweerstand: IK06

Behuizing plaatstaal gepoedercoat. Armatuurraam aluminium, gepoedercoat. Naar keuze gladde afscherming kunststof (polycarbonaat) opaal of microprismatisch (beeldschermvriendelijk overeenkomstig EN 12464-1). LED Backlight technologie voor een homogene verlichting van het hele lichtgevende vlak. Externe LED Driver. Verlengde aansluitkabel (2,0 m). Standaard geschikt voor doorvoerbedrading. DALI-varianten IoT-ready en dimmen via TouchDIM mogelijk.

Leverbare kleur: 2 = wit

MultiLumen: instelbaarheid van het lichtstroom in 4 niveaus. Af fabriek ingesteld op de laagstelijstroom.



Vergelijk LED : konventionele lampen

LED 31 W ≈

5 x 18 W T26 (130 W Psys)
 5 x 14 W T16 (84 W Psys)

LED 40 W ≈

6 x 18 W T26 (156 W Psys)
 6 x 14 W T16 (100 W Psys)

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lamp	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systemvermogen [W]	Lichtrendement [lm/W]	UGR	Driver
Plafondinbouwarmaturen voor zichtbare profielen - Module 600								
Diffusor kunststof (polycarbonaat) opaal								
312567.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4550...5600	31...40	147	21,7	on/off
312568.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4550	31	147	21,7	DALI
312569.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	5600	40	140	22,4	DALI
Diffusor kunststof (polycarbonaat) microprismatisch								
312570.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4050...5000	31...40	131	17,3	on/off
312571.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	4050	31	131	17,3	DALI
312572.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	LED	840	5000	40	125	18	DALI

Prijsgroep 21

Plafondinbouwarmaturen voor zichtbare profielen - Module 625								
Diffusor kunststof (polycarbonaat) opaal								
312573.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4500...5550	31...40	146	21,3	on/off
312574.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4500	31	146	21,3	DALI
312575.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	5550	40	139	22	DALI
Diffusor kunststof (polycarbonaat) microprismatisch								
312576.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4100...5100	31...40	133	17,1	on/off
312577.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	4100	31	133	17,1	DALI
312578.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	LED	840	5100	40	128	17,8	DALI

Prijsgroep 21

* **MultiLumen-functie:** Aanduiding van de laagste en hoogste lichtstroom. Specifieke informatie is te vinden op www.rzb.de.

Toebehoren | Inbouwramen

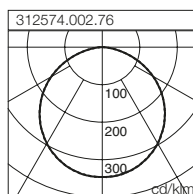
Inbouwraam staalplaat gepoederlakt. Voor montage van armatuur in een verlaagd plafond. Inbouwdiepte ten minste 300 mm. Plafonddikte: 1-30 mm

Inbouwraam voor montage in verlaagde plafonds			Prijsgroep 21
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	voor module 600	
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	voor module 625	

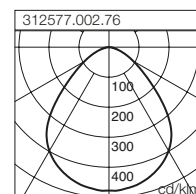
MultiLumen functie: U kunt de lichtstroom instellen

Niveau	Lichtstroom [lm]				Systemvermogen [W]
	312567.002.790	312570.002.790	312573.002.790	312576.002.790	
1	4550	4050	4500	4100	31
2	4950	4400	4900	4500	35
3	5300	4750	5250	4800	38
4	5600	5000	5550	5100	40

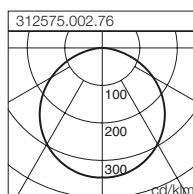
312574.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	6



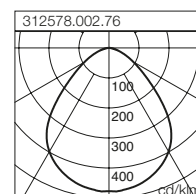
312577.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312575.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312578.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



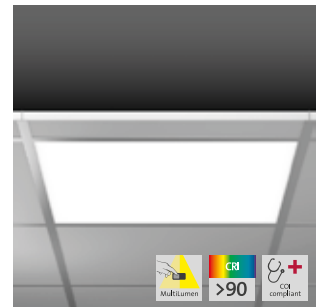
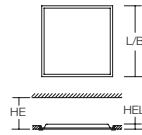
Plafandinlegarmaturen | Parledo

Beschermingsgraad: **IP 65**
 Beschermingsklasse: I
 Schokweerstand: IK06

Behuizing plaatstaal gepoedercoat. Armatuurraam aluminium, gepoedercoat. Gladde afscherming kunststof (polycarbonaat) microprismatisch (beeldschermvriendelijk overeenkomstig EN 12464-1). LED Backlight technologie voor een homogene verlichting van het hele lichtgevende vlak. Kleurweergave-index CRI > 90. Cyanosis Observation Index (COI) < 3,3. Externe LED Driver. Verlengde aansluitkabel (2,0 m). Standaard geschikt voor doorvoerbedrading. DALI-varianten IoT-ready en dimmen via TouchDIM mogelijk.

Leverbare kleur: 2 = wit

MultiLumen: instelbaarheid van het lichtstroom in 4 niveaus. Af fabriek ingesteld op de laagstlichtstroom.



Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lamp	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Lichtrendement [lm/W]	UGR	Driver
Plafandinbouwarmaturen voor zichtbare profielen - Module 600								
Diffusor kunststof (polycarbonaat) microprismatisch								
312599.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 81	LED	940	4050...5000	32...41	127	17,3	on/off
312600.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 81	LED	940	4050	32	127	17,3	DALI
312601.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 81	LED	940	5000	41	122	18,1	DALI
Plafandinbouwarmaturen voor zichtbare profielen - Module 625								
Diffusor kunststof (polycarbonaat) microprismatisch								
312602.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 81	LED	940	4050...5000	32...41	127	17	on/off
312603.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 81	LED	940	4050	32	127	17	DALI
312604.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 81	LED	940	5000	41	122	17,7	DALI

* **MultiLumen-functie:** Aanduiding van de laagste en hoogste lichtstroom. Specifieke informatie is te vinden op www.rzb.de.

Toebehoren | Inbouwramen

Inbouwframe staalplaat gepoederlakt. Voor montage van armatuur in een verlaagd plafond. Inbouwdiepte ten minste 300 mm. Plafonddikte: 1-30 mm

Inbouwraam voor montage in verlaagde plafonds	Prijsgroep 21
981941.002 L 624, B 624, H 2, HE 94 voor module 600	129,20
981942.002 L 649, B 649, H 2, HE 94 voor module 625	160,10

Vergelijk LED : konventionele lampen

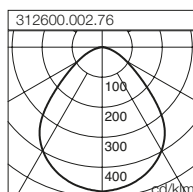
LED 32 W ≈
 5 x 18 W T26 (130 W Psys)
 5 x 14 W T16 (84 W Psys)

LED 41 W ≈
 6 x 18 W T26 (156 W Psys)
 6 x 14 W T16 (100 W Psys)

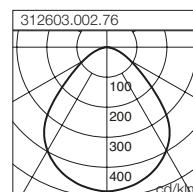
MultiLumen functie: U kunt de lichtstroom instellen

Niveau	Lichtstroom [lm]		Systeemvermogen [W]
	312599.002.790	312602.002.790	
1	4550	4050	32
2	4950	4400	35
3	5300	4750	39
4	5600	5000	41

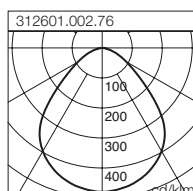
312600.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



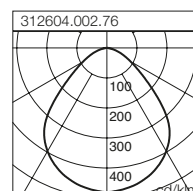
312603.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	5



312601.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



312603.002.76		
Gang 12 x 2,5 x 3 m (0,2m)		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
Ruimte 6 x 4 x 3 m (0,75 m)		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



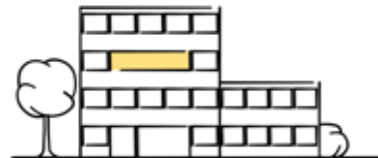
LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN

Overzicht



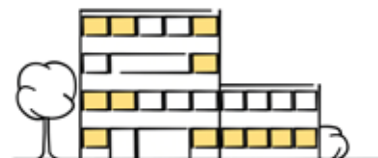
light control +3 Economy Multi DALI

De onverlaanbare prijs/prestatie winnaar voor kleinere installaties. Het systeem combineert een eenvoudige ingebruikname via smartphone, weinig bedrading en een flexibele configuratie, waardoor het ideaal is voor groeps kantoren, conferentiezalen en klaslokalen. Programmeerbare drukknoppen en sensoren kunnen ook worden geïntegreerd via de DALI-aansluitingen om nog meer energie te besparen. Het systeem heeft een geïntegreerde timer en kan dus ook worden gebruikt om circadiane kleursequenties (HCL) in te stellen.



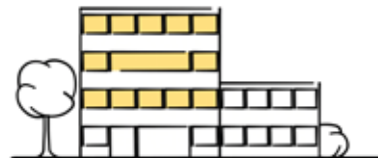
Casambi smart+free

Het draadloze lichtmanagementsysteem voor maximale functionaliteit en configuratiemogelijkheden. Casambi smart+free oplossingen zijn bijzonder geschikt voor woongebouwen, winkels en hotels. Modules ook geschikt voor inbouw achteraf in bestaande armaturen, aangezien alleen een voeding nodig is. De module is reeds geïntegreerd in armaturen met het artikelnummer .730. Met de uitgebreide accessoires uit het Casambi-ecosysteem kunt u het systeem configureren volgens uw individuele behoeften. De integratie is zeer intuïtief en kan door gebruikers zonder voorkennis in slechts enkele minuten worden voltooid.



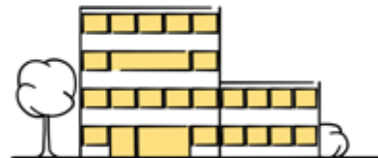
light control +3 Professional Control

Het systeem is geschikt voor complexe toepassingen in magazijnen, ruimten vloerbesturing en productiezones, daglichtafhankelijke regeling, dynamische verlichtingsregeling tot en met circadiane daglichtsimulatie in Human Centric Lighting (HCL) en bewaking van energiegegevens. Bovendien kunnen de systemen in een netwerk worden opgenomen om armatuurgegevens beschikbaar te maken voor andere systemen. Lichtregeling +3 Professional is de perfecte manier voor uw verlichting om de IoT-wereld binnen te stappen.



light control +3 Professional Customised




Lichtmanagement vormt een eenheid met uw gebouwbeheersysteem in kantoorgebouwen, productiehallen en terminals. Op die manier kunt u functies zoals verwarming, sanitair, ventilatie, beveiliging en zonwering samen met verlichting in één regelsysteem combineren en desgewenst ook extra functies zoals bewaking, voorspellend onderhoud en energierapportering gebruiken. Verdere extra functies kunnen worden geprogrammeerd en geïntegreerd volgens uw individuele behoeften. Ons ondersteuningsteam zal u graag bijstaan van planning tot ingebruikname.



U hebt nog niet het juiste systeem voor u gevonden?

Naast de hier getoonde systemen, maken wij graag een besturingssysteem op maat voor uw project.

Neem contact op met uw plaatselijke verkoopvertegenwoordiger of onze planningsafdeling per e-mail op ims@rzb-leuchten.de of per telefoon op **+49 951 / 79 09-396**.

	light control + ³ Economy Multi DALI 	Casambi smart+free 	light control + ³ Professional Control 	light control + ³ Professional Customised 
Toepassing	Kantoren van de groep Conferentiezalen Klaslokalen	Residentiële gebouwen Winkelen Hotel	Magazijnen Vloerbediening Productiegebieden	Kantoorgebouw Productiezalen Terminals
Integratie van Binnen-/buitenverlichting	✓	✓	✓	✓
Kan worden gecombineerd met				
Communicatie	bedraad	draadloos	bedraad	bedraad + draadloos
Infrastructuurvereisten	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE, DA, DA
Ingebruikneming	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	Gespecialiseerd personeel RZB	Gespecialiseerd personeel RZB
Configuratie	App, Plug & Play	App, Externe toegang	PC-Tool, externe toegang	Gespecialiseerd personeel RZB
Operatie	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App, web toegang	Schakelaar, knop, PC, web toegang
Aantal armaturen (1 E-VSA) <small>(aantal armaturen hangt af van op het aantal E-VSA's in de armatuur)</small>	32	1	256	elke
Aantal sensoren <small>(aanwezigheid, beweging)</small>	4	1 per module	50	elke
Dimbaar	✓	✓	✓	✓
Beweging- / aanwezigheidsdetectie	✓	✓	✓	✓
Daglichtafhankelijke regeling	✓	✓	✓	✓
Scènes / groepen	✓	✓	✓	✓
Timer / kalender functies	✓	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓	✓
RGB		✓	✓	✓
Netwerkitegratie		✓	✓	✓
Externe toegang: Programmering, bediening, onderhoud		✓	✓	✓
IoT ready		✓	✓	✓
Voorspellend onderhoud, monitoring, uitlezen van armatuurgegevens			✓	✓
Beacon voor Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓		✓
Integratie van extra sensoren <small>(CO₂, temperatuur, gas...)</small>				✓
Integratie van andere ambachten <small>(verwarming, airconditioning, beveiliging)</small>				✓
Bestelnummer met extensie	.76 (DALI)	.76 (DALI) .730 (smart+free)	.76 (DALI)	.76 (DALI)

CHEMISCHE BESTENDIGHEID

van in de armaturenbouw gebruikte kunststoffen

Chemische stoffen	Max. concentratie	PC	PMMA
Aceton		-	-
Accuzuur		o	-
Alifat. koolwaterstoffen		+	o
Alcohol	30%	+	+
Alcohol geconcentreerd		-	-
Aluminiumsulfaat	10%	+	
Methaanzuur	30%	-	o
Ammoniak	5%	-	+
Ammoniak	25%	-	+
Aniline		-	-
Aromatische koolwaterstoffen		-	-
Arseenzuur		+	+
Ether		-	-
Kaliumhydroxide		-	
Benzeen		-	-
Bier		+	+
Bloed		+	+
Broomzuur		-	-
Calciumchloride		+	+
Chloroform		-	-
Chloorfenol		-	-
Chroomzuur	40%	o	o
Diesel		o	+
Dioxaan		-	-
Azijnzuur	5%	+	o
Azijnzuur	30%	+	-
AzijnzuurEthylester, Ethylacetaat		-	-
Ethanol	30%	+	o
Ethanol	50%	+	-
Ethylacetaat		-	-
Ethylalcohol		+	o
Mineraal vet		-	+
Plantaardig vet		-	+
Dierlijk vet		-	+
Glycerin		o	+
Glykol		+	+
Glycerine		+	+
Glycerine		o	+
Stookolie		-	o
Kaliloog	30%	-	+
Kaliumnitraat		+	+
Kalkmelk		o	+
Ketonen		-	-
Zoutoplossing	20%	+	+

Chemische stoffen	Max. concentratie	PC	PMMA
Kooldioxide		+	+
Koolmonoxide		+	+
Koolwaterstoffen		-	o
Loog		o	+
Lysol		-	-
Zeewater		+	+
Methanol		-	-
Methylchloride		-	-
Melkzuur, waterig	10%	+	+
Minerale oliën		+	+
Natronloog	2%	-	+
Natronloog	10%	-	+
Normale benzine (ROZ 91)		o	-
Petroleumether (Lichte benzine)		o	+
Fenol		-	-
Salpeterzuur	10%	+	+
Salpeterzuur	20%	o	o
Zoutzuur	5%	+	+
Zoutzuur	15%	+	+
Zoutzuur	20%	o	+
Zwavedioxide		o	-
Zwavelzuur	30%	+	+
Zwavelzuur	50%	+	+
Zwavelzuur	70%	o	o
Waterstofsulfide		+	+
Zeepsop		+	+
Siliconenoliën		+	o
Soda bleekmiddel		+	+
Super benzine		-	+
Terpentijnolie		o	o
Koolstoftetrachloride		-	-
Tolueen		-	-
Trichlooretheen		-	-
Waterstofperoxide	30%	o	-
Waterstofsulfide		+	+
Xyleen / Dimethylbenzeen		-	-
Citroenzuur	20%	+	+

+ bestendig

o voorwaardelijk bestendig

- niet bestendig

MEER ARMATUREN UIT DEZE SERIE:



⊕ Toledo Flat PRO



⊕ Sidelite ECO



⊕ Sonis EVO

UITSTEKENDE KWALITEIT IN PRODUCTEN EN ADVIES

⊕ VEILIGHEID

Wij zijn uw betrouwbare partner en steunen uw project vanaf het eerst idee tot de uitvoering - en nog veel verder! Persoonlijk, gepassioneerd en individueel. Door uitstekende expertise, efficiëntieanalyse en inwerkstelling vervullen wij de hoge verwachtingen van iedereen, die bij de planningsproces van belang is.

- ✓ Verstrekking van BIM-bestanden
- ✓ eenvoudige en snelle installatie
- ✓ hoge kwaliteit en lange garantietijden

⊕ GARANTIE

De productie van uitstekende verlichtingssystemen is onze passie. Elk product wordt met grote toewijding ontwikkeld en voltooid.

Naast SMART TECHNOLOGY en EXCELLENT DESIGN produceren wij vanaf de ontwikkeling tot de After Sales Service armaturen van uitstekend kwaliteit.

Uit overtuiging krijgt u zelfs zonder een productregistrering 5 jaar garantie voor LED armaturen en 2 jaar garantie voor noodverlichting vanaf het factuurdatum.

Onze garantievoorwaarden vindt u online onder [rzb.nl/service/garantie-op-led-armaturen](https://www.rzb.nl/service/garantie-op-led-armaturen)

RZB - VOOR EEN AANZIENLIJKE MEERWAARDE



RZB Nederland

Telefoon Backoffice
+31 85 2731260

www.rzb.de/nl
nederland@rzb-leuchten.de

RZB België

Telefoon Kantoor
+32 475 240913

www.rzb-lighting.com
belgie@rzb-leuchten.de

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Duitsland

Telefoon +49 951 7909-374
www.rzb-lighting.com
nederland@rzb-leuchten.de

