

# MONDANA

Een armatuur als geen ander!

# MONDANA

Overzicht





Voor alle gevallen

**MONDANA.**

Ongecompliceerd. Snel. Precies.



**MONDANA disc**  
Opbouwarmaturen  
Pagina 18-20



**MONDANA quadra**  
Opbouwarmaturen  
Pagina 21-23



**MONDANA disc**  
Noodverlichting  
Pagina 26-28



**MONDANA quadra**  
Noodverlichting  
Pagina 29-31



# MONDANA

Voor alle gevallen

## De allrounder

Mondaine? Beter: MONDANA. De innovatieve armaturenreeks is het universele genie onder de armaturen. Met een veelheid aan functies is het niet alleen een veilige keuze voor kinderdagverblijven, verzorgingshuizen, studentenhuizen, ... in termen van uitstekende lichtkwaliteit, maar met zijn veelzijdigheid maakt het een consistent ontwerp in elk gebouw mogelijk, van hoofdruimten tot secundaire en bewegingsruimten. En dit omvat ook het complexe en uitgebreide assortiment noodverlichting. Onze gecombineerde armaturen voor vluchtwegverlichting voldoen niet alleen aan alle vereisten en noodzakelijke normen, ze zien er ook goed uit. Daarom integreren ze zich bijzonder harmonieus in het totale architectonische ontwerp; extra veiligheidsarmaturen voor vluchtwegverlichting zijn niet langer nodig.

Trouwens: de installatie van MONDANA is kinderspel dankzij het eenvoudige draai-kliksysteem en de handige markeringen. En dat allemaal Made in Germany.

## Architektur

- ⊕ **Uitgebreid:** Opbouw-, pendel- en noodverlichtingsarmaturen maken een consequente vormgeving mogelijk.
- ⊕ **Veelzijdig:** 2 constructievormen, 3 maten, 2 montagemogelijkheden, 2 diffusors.
- ⊕ **Duurzaam:** Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat.
- ⊕ **Voordelig:** Indirecte lichtcomponent voor discrete plafondverlichting.
- ⊕ **Duurzaam:** Milieuvriendelijk en hulpbronnen besparend dankzij vervangbare exemplaren en recycleerbare componenten.
- ⊕ **Getest:** Armatuur met een beperkte oppervlaktetemperatuur conform EN 60598-2-24.

## Lichtplanung

- ⊕ **MultiLumen:** Armatuur lumenstroom is in verschillende standen instelbaar.
- ⊕ **MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.
- ⊕ **Gelijkmatig:** Homogene en zachte verlichting.
- ⊕ **Smart Lighting:** HF-bewegingsmelder met een DALI-interface en een Bluetooth®-interface voor het schakelen, dimmen en verbinden van afzonderlijke armaturen tot een complexe verlichtingsinstallatie.
- ⊕ **Compatibel:** Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC 60598-2-22.

## Installation

- ⊕ **Gemakkelijk te monteren:** Groot kabelaanluitcompartiment met 4 kabelinvoeren.
- ⊕ **Beschermd:** Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten.
- ⊕ **Standaard:** Geschikt voor doorvoerbedrading.
- ⊕ **Cleaver:** Markeringen voor eenvoudige montage van beugel en diffusor.
- ⊕ **Zeker:** Geïntegreerde diefstalbeveiliging.
- ⊕ **Netwerk:** Varianten met Casambi smart+free Bluetooth®-bediening voor draadloos netwerken.



# MONDANA

Technologie



**MultiLumen:**  
Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

Indirecte lichtcomponent voor discrete plafondverlichting.



Hoge beschermingsgraad IP44.



Groot kabelaansluitcompartiment.



Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat.



Varianten met Casambi smart+free Bluetooth®-bediening voor draadloos netwerken.



Varianten met geïntegreerde HF-bewegingsmelder.



Geïntegreerde diefstalbeveiliging.



Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

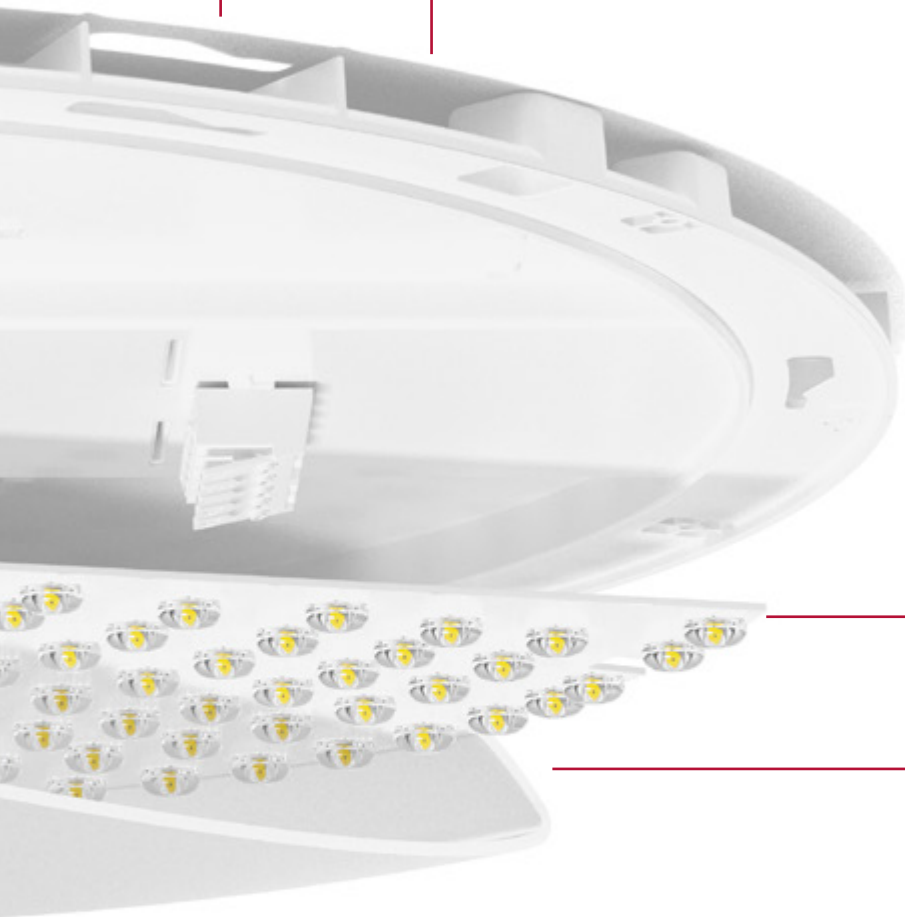


**Noodverlichting** (coming soon):

Ook als noodverlichting volgens NEN EN IEC60598-2-22.



De autonome bewakingssystem **MULTIDIGIT AIR** garanderen de terugkerende tests die vereist zijn door voorschriften en normen. De armaturen worden in een netwerk opgenomen en draadloos bewaakt. Gedetailleerde statusmeldingen voor elke individuele armatuur kunnen centraal op locatie of altijd en overal worden opgeroepen dankzij de app.



**MultiColour:**

Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.



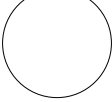


2 constructievormen  
3 maten



Toebehoren  
Pendelophanging  
Stofkap (coming soon)



Opbouwarmaturen  
Noodverlichtingsarmaturen (coming soon)

-  380 mm
-  480 mm
-  580 mm
-  380 mm
-  580 mm



Rust- en verzorgingstehuizen



Kantines en recreatieruimtes

## Universeel toepasbaar

### MONDANA

... combineert een minimalistisch design met een buitengewone flexibiliteit en opent zo talrijke inrichtingsmogelijkheden voor ruimtes en het gebruik ervan. De eenvoudige installatie en enorme verscheidenheid maken de innovatieve armatuurserie tot een veelzijdige verlichtingsoplossing die ideaal is voor een breed scala aan woon-, recreatie- en werkomgevingen.



Scholen en kleuterscholen



Sanitaire ruimtes en natte ruimtes



Wachruimtes



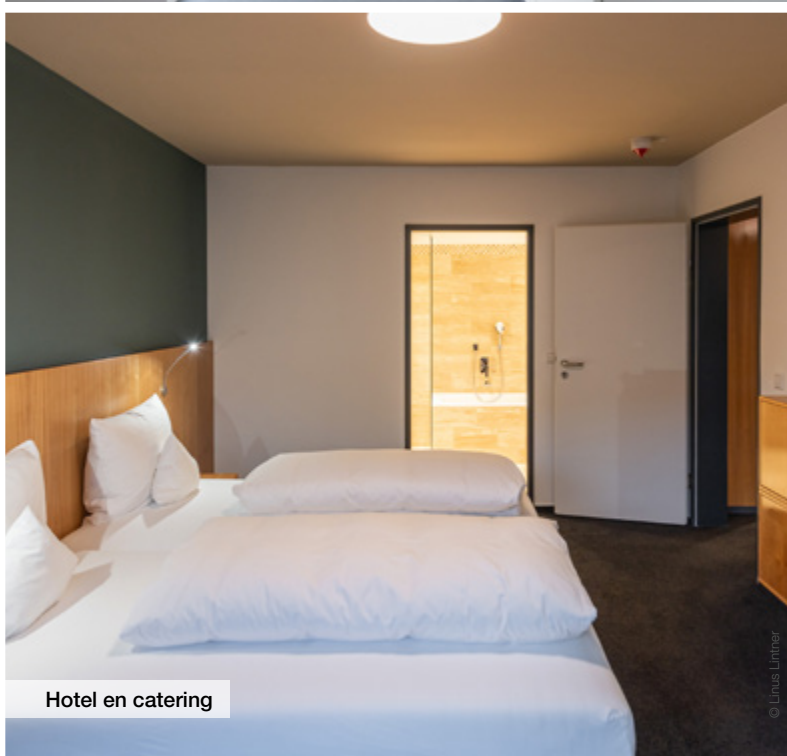
Gangen en trappenhuizen



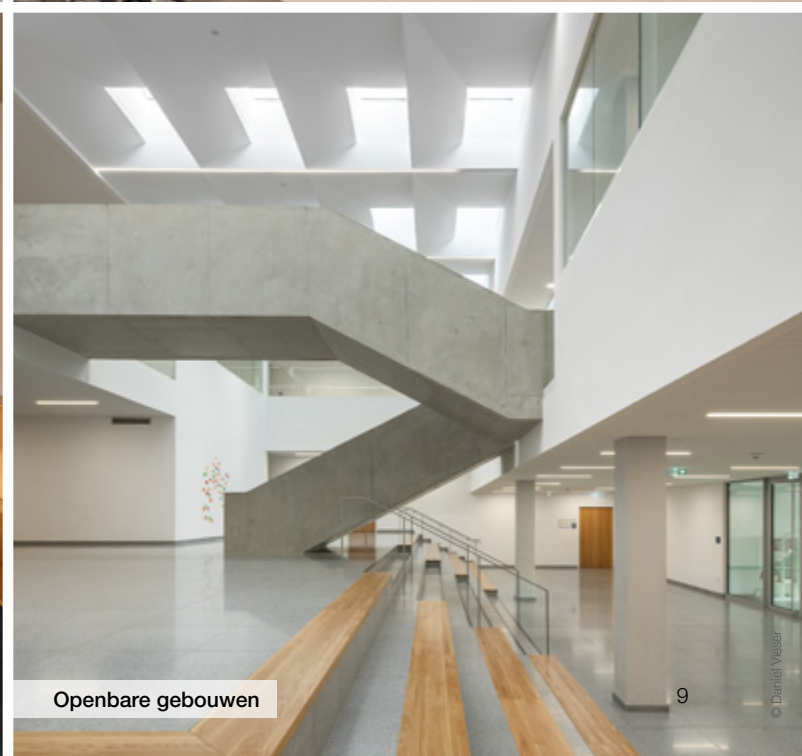
Woonkamers



Beschermde buitenruimtes



Hotel en catering



Openbare gebouwen

# MONDANA

Alles in droge doeken

Hoge IP44-beschermingsgraad

Getest in gecertificeerde laboratoria

Ook verkrijgbaar als noodverlichting

## Vuil en vocht - hier kom je niet binnen!

IP 44 armaturen zijn perfect voor toepassingen waar ze kunnen worden blootgesteld aan vocht, bijvoorbeeld in overdekte buitenruimtes en badkamers. Ze zijn betrouwbaar beschermd tegen spatwater, maar voorkomen ook dat vreemde voorwerpen of kleine insecten binnendringen.

Om de duurzaamheid en betrouwbaarheid van onze lampen te garanderen, onderwerpen we ze aan strenge tests in onze gecertificeerde laboratoria. Ze worden getest op waterbestendigheid en schokbestendigheid om er zeker van te zijn dat ze voldoen aan de vereisten van de beschermingsklasse.

## Uit één enkele mal - met veiligheid!

Onze claim: 360° verlichtingsexpertise. En dit omvat ook het complexe en uitgebreide assortiment noodverlichting. Onze gecombineerde armaturen voor vluchtwegverlichting voldoen niet alleen aan alle vereisten en noodzakelijke normen, ze zien er ook goed uit. Daarom integreren ze zich bijzonder harmonieus in het totale architectonische ontwerp; extra veiligheidsarmaturen voor vluchtwegverlichting zijn niet langer nodig.

MONDANA is verkrijgbaar als armatuur voor centrale noodstroomvoorziening en als autonome veiligheidsarmatuur.

**Tip:** Het schaalbare Bluetooth®-bewakingsstelsel MULTIDIGIT AIR is ideaal voor toepassingen waar een draadloos netwerk vereist is. Tot 100 autonome veiligheidsarmaturen kunnen draadloos in een netwerk worden opgenomen en bewaakt.



# MONDANA

Ongecompliceerd. Snel. Precies. Een armatuur als geen ander!

Markeringen voor laseruitlijning

Slechts 2 montagedelen

Zeer snelle en eenvoudige installatie

Als je **A** zegt, hoef je alleen maar **D** te zeggen, want:

Een armatuur plus een diffuser maken MONDANA - het perfecte armatuur.

Het armatuur - uitgelijnd met een laser of waterpas - wordt in slechts een paar eenvoudige stappen aan de muur of het plafond bevestigd. Nu is alleen nog de laatste klik nodig en armatuur en diffuser, **inclusief de geïntegreerde LED-printplaat**, smelten samen tot een perfecte eenheid. Dit is geniaal, want MONDANA bestaat uit slechts **twee montagedelen**. Dit bespaart niet alleen kostbare tijd op de bouwplaats, maar beschermt het rooster ook tegen onnodige beschadiging of vervuiling, omdat het gewoon veilig in de verpakking blijft zitten tot het wordt geïnstalleerd.

Overigens gebruiken we voor beide ontwerpen een ronde fitting - in het belang van duurzaamheid.

## Laseruitlijning

Praktische markeringen op de fitting vergemakkelijken het uitlijnen.

## Uitlijnen met een waterpas

Twee handige steunen helpen bij het nauwkeurig uitlijnen met een waterpas.

## Veel ruimte voor kabelaan sluitingen

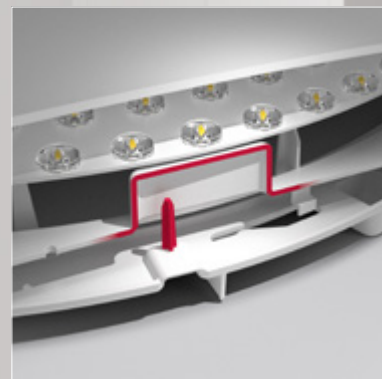
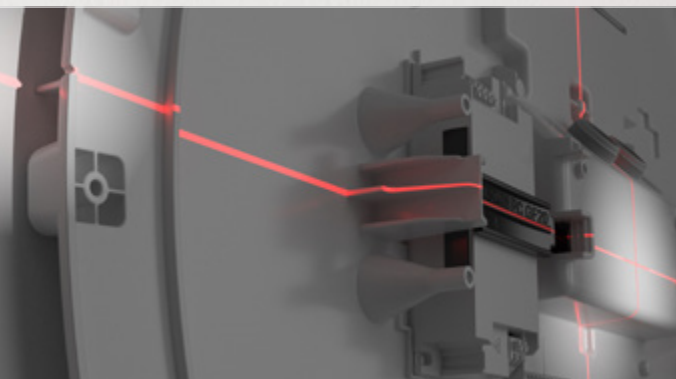
Genoeg ruimte! De royale kabelaan sluitruimte is ideaal voor renovaties of doorvoerbedrading.

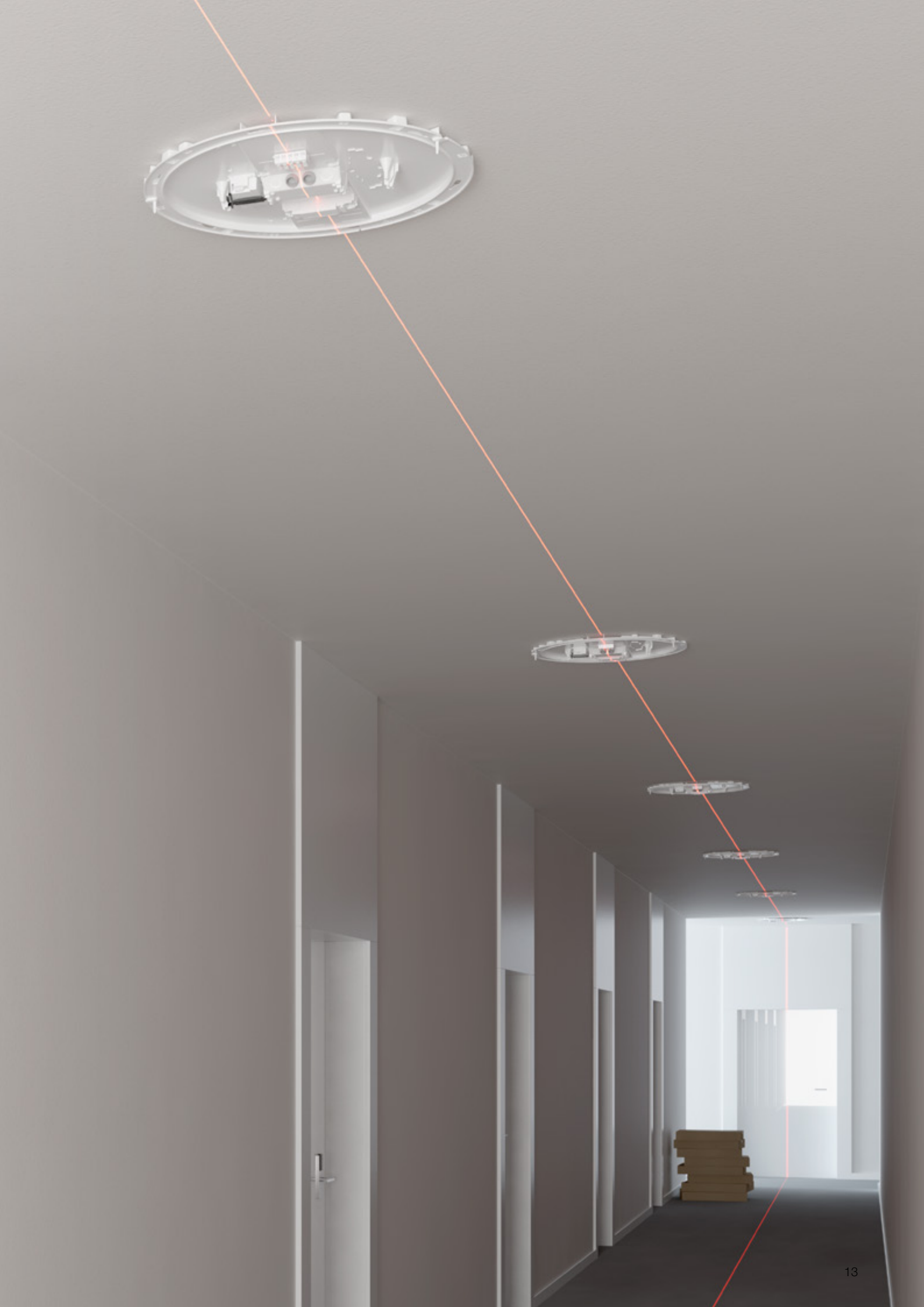
## Montagehulp voor rooster

De twee pinnen bieden ook de juiste begeleiding voor een snelle montage van het rooster.

## Diefstalbeveiliging

De geïntegreerde diefstalbeveiliging biedt effectieve bescherming tegen onbevoegde toegang - de armatuur blijft stevig en veilig gemonteerd.





# MONDANA

Mesh-Sensoren

Netwerkverlichting via app

Chaserlichten en gangfunctie

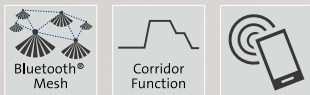
Ideaal voor trappenhuizen, gangen en foyers

## Bluetooth®-netwerk

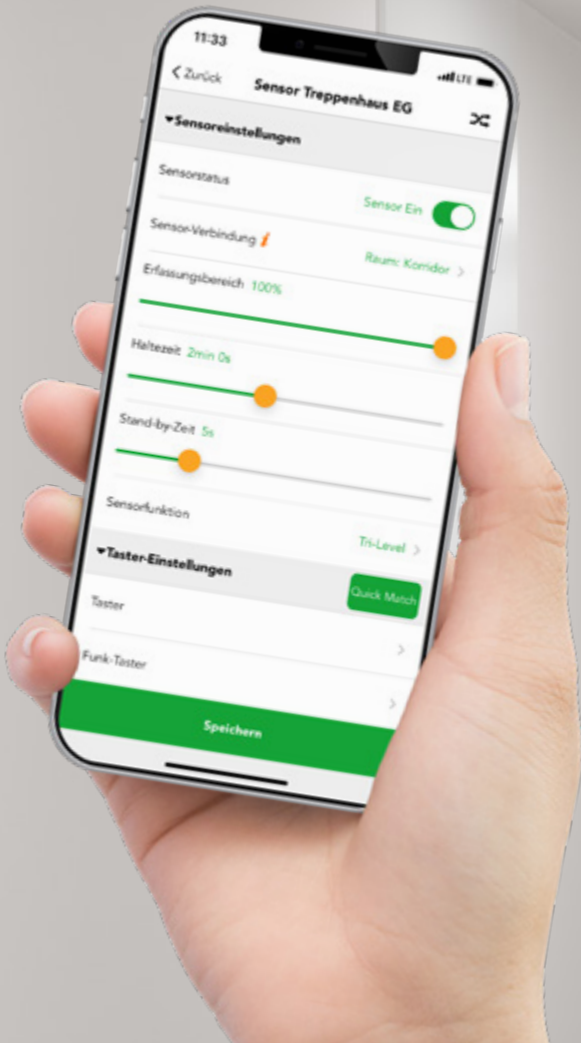
De HF-bewegingsmelder heeft een geïntegreerde Bluetooth®-interface waarmee masterarmaturen kunnen worden geconfigureerd en in een netwerk opgenomen. Met de DALI-interface kunnen slave-armaturen worden geschakeld, gedimd en in broadcastmodus in een netwerk worden opgenomen. Meerdere masterarmaturen kunnen ook via Bluetooth® in een netwerk worden opgenomen.

Door de optie van groeperen en netwerken kunnen looplicht of corridorfuncties worden gerealiseerd. Met de intelligente corridorfunctie kunnen de armaturen naar wens worden geconfigureerd zodat ze een resterende lichtsterkte van 10% hebben wanneer er geen beweging wordt gedetecteerd. Aanbevolen voor toepassingen zonder omgevingslicht, vooral in gangen of trappenhuizen.

De sensoren kunnen flexibel in bedrijf worden gesteld via smartphone of tablet.



<b>Toepassing</b>	trappenhuis, gang, foyer
<b>Communicatie</b>	draadloos (master - master) bedraad (master - slave)
<b>Vereisten</b>	L, N, PE (master) L, N, PE, DA, DA (van master naar slave)
<b>InfrastructuurInbedrijfstelling</b>	do-it-yourself (DIY), App
<b>Configuratie</b>	App
<b>Omschakelbaar</b>	ja
<b>Dimbaar</b>	ja (DALI)
<b>Bewegings-/aanwezigheidsdetectie</b>	ja
<b>Gevoeligheid instelbaar</b>	ja
<b>Daglichtafhankelijke regeling</b>	ja
<b>Helderheidsdrempel instelbaar</b>	ja
<b>Basislicht</b>	ja
<b>Gangfunctie</b>	ja
<b>Groepering</b>	ja
<b>Extra armaturen mogelijk</b>	ja, master - slave (bedraad)
<b>Extra sensoren mogelijk</b>	ja, kan via Bluetooth® in een netwerk worden opgenomen



Koolmesh App -  
nu downloaden!

# MONDANA

Efficiënte renovatie voor een duurzame toekomst

Eén product - vele verlichtingsoplossingen

Duurzaam - vervangbare en recyclebare componenten

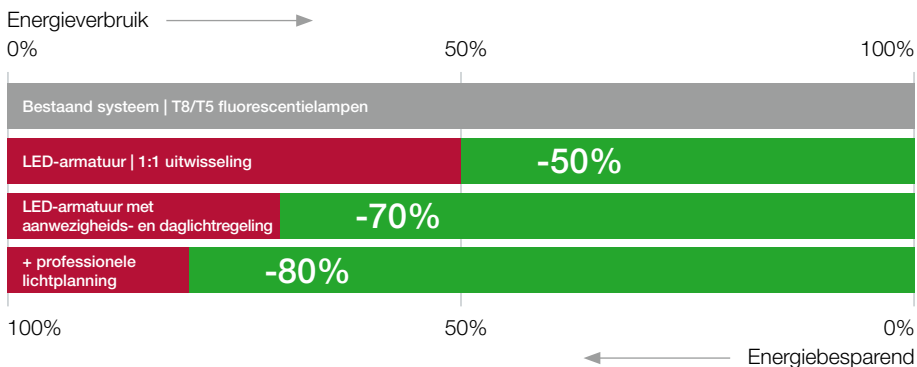
Korte transportroutes - gemaakt in Duitsland

## Wij hebben wat u zoekt!

Wij hebben wat u zoekt Een rationeel en zorgvuldig gebruik van de schaarse hulpbronnen is een opgave en een uitdaging voor elk bedrijf. Als een van de toonaangevende verlichtingsfabrikanten nemen wij deze verantwoordelijkheid serieus. Dit komt niet alleen het milieu en het klimaat ten goede, maar ook u.

Of het nu gaat om het optimaliseren van de energie-efficiëntie van bestaande gebouwen of nieuwbouw, onze verlichtingssystemen zijn slim, digitaal en efficiënt. Vervangbare en recyclebare componenten besparen waardevolle hulpbronnen en verlengen de levensduur van het verlichtingssysteem. Met regelmodules die al geïntegreerd in de armaturen zijn, of het gebruik van professionele verlichting beheersystemen zoals daglichtregeling, aanwezigheidsdetectie of vooraf ingestelde verlichting scènes, kunnen nog meer potentiële besparingen realiseren.

### Voorbeeld van besparingspotentieel met LED-verlichting.



## Kwaliteit ontmoet verantwoordelijkheid

Dankzij het gebruik van hoogwaardige materialen en vervangbare onderdelen hebben onze lampen een aanzienlijk langere levensduur dan conventionele producten. Dit bespaart niet alleen kosten, maar vermindert ook het verbruik van grondstoffen en de impact op het milieu.

De optie om afzonderlijke componenten te vervangen in plaats van de hele armatuur resulteert in minder afval en optimaliseert het gebruik van bestaande hulpbronnen.





## Licht(punt)

- ⊕ Lichtrendement tot 157 lm/W.
- ⊕ Lichtstroom tot 6150 lm.
- ⊕ Kleurtemperatuur 3000 K en 4000 K.
- ⊕ Kleurweergave Ra  $\geq$  80.
- ⊕ LED-levensduur 50000 h (L80/B10).

# MONDANA

## Productoverzicht



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc

Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbdrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Uitvoeringen met Casambi smart-free Bluetooth® besturing voor draadloze verbinding en bediening met Android- of iOS-apparaten; app gratis als download beschikbaar.

Leverbare kleur: 2 = wit

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandarmaturen</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
<b>Diameter D 380 mm</b>							
312751.002	D 380, H 77	830, 840	800...2650	6...19	142	on/off	11
312751.002.730	D 380, H 77	830, 840	2650	19	139	smart+free	11
312751.002.76	D 380, H 77	830, 840	2650	19	139	DALI	11
<b>Diameter D 480 mm</b>							
312752.002	D 480, H 77	830, 840	2000...3950	14...28	150	on/off	11
312752.002.730	D 480, H 77	830, 840	3950	28	141	smart+free	11
312752.002.76	D 480, H 77	830, 840	3950	28	141	DALI	11
<b>Diameter D 580 mm</b>							
312753.002	D 580, H 77	830, 840	1600...5650	12...43	138	on/off	11
312753.002.730	D 580, H 77	830, 840	5650	43	131	smart+free	11
312753.002.76	D 580, H 77	830, 840	5650	43	131	DALI	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
<b>Diameter D 380 mm</b>							
312751.002.1	D 380, H 77	830, 840	850...2800	6...19	150	on/off	11
312751.002.1.730	D 380, H 77	830, 840	2800	19	147	smart+free	11
312751.002.1.76	D 380, H 77	830, 840	2800	19	147	DALI	11
<b>Diameter D 480 mm</b>							
312752.002.1	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	14...28	157	on/off	11
312752.002.1.730	D 480, H 77	830, 840	4150	28	148	smart+free	11
312752.002.1.76	D 480, H 77	830, 840	4150	28	148	DALI	11
<b>Diameter D 580 mm</b>							
312753.002.1	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	12...43	146	on/off	11
312753.002.1.730	D 580, H 77	830, 840	6150	43	143	smart+free	11
312753.002.1.76	D 580, H 77	830, 840	6150	43	143	DALI	11



### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging. 3-punts staaldraadophanging traploos in hoogte verstelbaar. Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

Pendelset		Prijsgroep 13
<b>Pendellengte 1500 mm</b>		
983416.002	D 160, H 35, LP 1500	voor de basisarmatuur 380, 480, 580
<b>Pendellengte 3000 mm</b>		
983416.012	D 160, H 35, LP 3000	voor de basisarmatuur 380, 480, 580

### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc - Bewegingssensor DALI/BT

Beschermingsgraad: IP 44

Beschermingsklasse: II

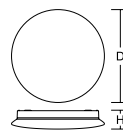
Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbewerking. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®- en DALI-interface
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Tot 15 DALI-converters Broadcast stuurbaar (30 mA geïntegreerde DALI-stroomvoorziening).
- Corridor Function.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houdtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandinbouwarmaturen met geïntegreerde bewegingssensor</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
312751.002.19	D 380, H 77	830, 840	2650	20	133	Sensor	11
312752.002.19	D 480, H 77	830, 840	3950	29	136	Sensor	11
312753.002.19	D 580, H 77	830, 840	5650	44	128	Sensor	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
312751.002.1.19	D 380, H 77	830, 840	2850	20	143	Sensor	11
312752.002.1.19	D 480, H 77	830, 840	4150	29	143	Sensor	11
312753.002.1.19	D 580, H 77	830, 840	6150	44	140	Sensor	11

### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging. 3-punts staaldraadopanging traploos in hoogte verstelbaar.

Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset

**Prijsgroep 13**

#### Pendellengte 1500 mm

983416.002 D 160, H 35, LP 1500

voor de basisarmatuur 380, 480, 580

#### Pendellengte 3000 mm

983416.012 D 160, H 35, LP 3000

voor de basisarmatuur 380, 480, 580



# MONDANA

## Productoverzicht



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc - Bewegingssensor on/off

Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbewerking. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 6,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- Geïntegreerde bewegingsmelder en lichtsensor.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Als hoofdarmatuur schakelbaar tot 1400 W (weerstandsbelasting), 800 VA (LED).
- Functies via dipschakelaar instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, in 5 trappen instelbaar.
- Houdtijd: 10 sec. - 30 min., in 6 standen instelbaar.
- Drempelwaarde helderheid: gedeactiveerd / 5-50 lx, in 5 standen instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandinbouwarmaturen met geïntegreerde bewegingssensor</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
312754.002.19	D 380, H 77	830, 840	800...2650	7...20	133	Sensor	11
312755.002.19	D 480, H 77	830, 840	2000...3950	15...29	140	Sensor	11
312756.002.19	D 580, H 77	830, 840	1600...5650	13...44	128	Sensor	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
312754.002.1.19	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7...20	140	Sensor	11
312755.002.1.19	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	15...29	147	Sensor	11
312756.002.1.19	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	13...44	140	Sensor	11



### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging. 3-punts staaldraadophanging traploos in hoogte verstelbaar. Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset

Prijsgroep 13

#### Pendellengte 1500 mm

983416.002 D 160, H 35, LP 1500

voor de basisarmatuur 380, 480, 580

#### Pendellengte 3000 mm

983416.012 D 160, H 35, LP 3000

voor de basisarmatuur 380, 480, 580



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra

Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

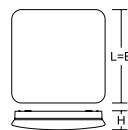
**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Uitvoeringen met Casambi smart+free Bluetooth® besturing voor draadloze verbinding en bediening met Android- of iOS-apparaten; app gratis als download beschikbaar.

Leverbare kleur: 2 = wit



Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandarmaturen</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312757.002	L 380, B 380, H 77	830, 840	750...2550	6...19	134	on/off	11
312757.002.730	L 380, B 380, H 77	830, 840	2550	19	134	smart+free	11
312757.002.76	L 380, B 380, H 77	830, 840	2550	19	134	DALI	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312758.002	L 580, B 580, H 77	830, 840	1600...5600	12...43	142	on/off	11
312758.002.730	L 580, B 580, H 77	830, 840	5600	43	130	smart+free	11
312758.002.76	L 580, B 580, H 77	830, 840	5600	43	130	DALI	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312757.002.1	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	6...19	142	on/off	11
312757.002.1.730	L 380, B 380, H 77	830, 840	2700	19	142	smart+free	11
312757.002.1.76	L 380, B 380, H 77	830, 840	2700	19	142	DALI	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312758.002.1	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	12...43	150	on/off	11
312758.002.1.730	L 580, B 580, H 77	830, 840	6050	43	141	smart+free	11
312758.002.1.76	L 580, B 580, H 77	830, 840	6050	43	141	DALI	11



### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoated met magneetbevestiging. 4-punts staaldraadopanging traploos in hoogte verstelbaar. Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset

Prijsgroep 13

#### Pendellengte 1500 mm

983418.002 L 150, B 150, H 35, LP 1500

voor de basisarmatuur 380, 580

#### Pendellengte 3000 mm

983418.012 L 150, B 150, H 35, LP 3000

voor de basisarmatuur 380, 580



# MONDANA

## Productoverzicht



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra - Bewegingssensor DALI/BT

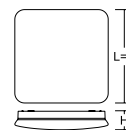
Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbdrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®- en DALI-interface
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Tot 15 DALI-converters Broadcast stuurbaar (30 mA geïntegreerde DALI-stroomvoorziening).
- Corridor Function.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houddtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandarmaturen</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312757.002.19	L 380, B 380, H 77	830, 840	2550	20	128	Sensor	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312758.002.19	L 580, B 580, H 77	830, 840	5600	44	127	Sensor	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312757.002.1.19	L 380, B 380, H 77	830, 840	2700	20	135	Sensor	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312758.002.1.19	L 580, B 580, H 77	830, 840	6050	44	138	Sensor	11



### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging. 4-punts staaldraadophanging traploos in hoogte verstelbaar. Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset

**Prijsgroep 13**

#### Pendellengte 1500 mm

983418.002 L 150, B 150, H 35, LP 1500

voor de basisarmatuur 380, 580

#### Pendellengte 3000 mm

983418.012 L 150, B 150, H 35, LP 3000

voor de basisarmatuur 380, 580



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra - Bewegingssensor on/off

Beschermingsgraad: IP 44

Beschermingsklasse: II

Slagvastheid: IK02 (PMMA), IK08 (polycarbonaat)

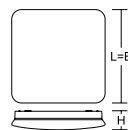
Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor van niet-vergelend kunststof (PMMA) of van slagvast polycarbonaat. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 6,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- Geïntegreerde bewegingsmelder en lichtsensor.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Als hoofdarmatuur schakelbaar tot 1400 W (weerstandsbelasting), 800 VA (LED).
- Functies via dipschakelaar instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, in 5 trappen instelbaar.
- Houddijd: 10 sec. - 30 min., in 6 standen instelbaar.
- Drempelwaarde helderheid: gedeactiveerd / 5-50 lx, in 5 standen instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Effectieve lichtstroom [lm]	Systeemvermogen [W]	Armatuur efficiëntie* [lm/W]	Sturing	Prijsgroep
<b>Plafond- en wandarmaturen</b>							
<b>Afdekking kunststof (PMMA)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312759.002.19	L 380, B 380, H 77	830, 840	750...2550	7...20	128	Sensor	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312760.002.19	L 580, B 580, H 77	830, 840	1600...5600	13...44	131	Sensor	11
<b>Afdekking kunststof (polycarbonaat)</b>							
<b>L 380 x B 380 mm</b>							
312759.002.1.19	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7...20	135	Sensor	11
<b>L 580 x B 580 mm</b>							
312760.002.1.19	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	13...44	138	Sensor	11

### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging, 4-punts staaldraadopanging traploos in hoogte verstelbaar.

Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset

Prijsgroep 13

#### Pendellengte 1500 mm

983418.002 L 150, B 150, H 35, LP 1500

voor de basisarmatuur 380, 580

#### Pendellengte 3000 mm

983418.012 L 150, B 150, H 35, LP 3000

voor de basisarmatuur 380, 580



Ook beschikbaar als noodverlichting

Ontwerpcontinuïteit voor algemene verlichting

Geen extra armaturen nodig voor vluchtrouteverlichting





# MONDANA

## Productoverzicht | Noodverlichting



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc

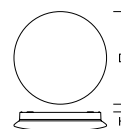
Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK08

Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC  
 Standaard met automatische zelftest.  
 Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters. Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh. Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

Spanningstype: AC/DC  
 Schakelwijze: naar keuze in stand-by schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⌚ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>Diameter D 380 mm</b>									
652824.002.1 */**	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7...20	330	-	1/3/8	Autotest	23
672824.002.1.04	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	380	-	3	MultiDigit	23
672824.002.1.07	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	380	-	3	MultiDigit DALI	23
672824.002.1.F1	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	380	-	3	MultiDigit air	23
672825.002.1.04	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	160	-	8	MultiDigit	23
672825.002.1.07	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	160	-	8	MultiDigit DALI	23
672825.002.1.F1	D 380, H 77	830, 840	850...2800	7,5...21	160	-	8	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 480 mm</b>									
652826.002.1 */**	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	15...29	330	-	1/3/8	Autotest	23
672826.002.1.04	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	360	-	3	MultiDigit	23
672826.002.1.07	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	360	-	3	MultiDigit DALI	23
672826.002.1.F1	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	360	-	3	MultiDigit air	23
672827.002.1.04	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	150	-	8	MultiDigit	23
672827.002.1.07	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	150	-	8	MultiDigit DALI	23
672827.002.1.F1	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	150	-	8	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 580 mm</b>									
652828.002.1 */**	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	13...43	320	-	1/3/8	Autotest	23
672828.002.1.04	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	360	-	3	MultiDigit	23
672828.002.1.07	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	360	-	3	MultiDigit DALI	23
672828.002.1.F1	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	360	-	3	MultiDigit air	23
672829.002.1.04	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	150	-	8	MultiDigit	23
672829.002.1.07	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	150	-	8	MultiDigit DALI	23
672829.002.1.F1	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	150	-	8	MultiDigit air	23
<b>Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening</b>									
<b>Diameter D 380 mm</b>									
672830.002.1	D 380, H 77	830, 840	2650	19	850	5,4		Circuit	24
672830.002.1.87	D 380, H 77	830, 840	2650	20	850	6,4		AC-Control DALI	24
672830.002.1.89	D 380, H 77	830, 840	2650	20	850	6,4		AC-Control	24
<b>Diameter D 480 mm</b>									
672831.002.1	D 480, H 77	830, 840	3950	28	820	5,2		Circuit	24
672831.002.1.87	D 480, H 77	830, 840	3950	29	820	6,2		AC-Control DALI	24
672831.002.1.89	D 480, H 77	830, 840	3950	29	820	6,2		AC-Control	24
<b>Diameter D 580 mm</b>									
672832.002.1	D 580, H 77	830, 840	5950	43	820	5,4		Circuit	24
672832.002.1.87	D 580, H 77	830, 840	5950	44	820	6,4		AC-Control DALI	24
672832.002.1.89	D 580, H 77	830, 840	5950	44	820	6,4		AC-Control	24

\* smart+IP: Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

Montagetoebehoren  
 Pagina 27



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc - Bewegingssensor DALI/BT

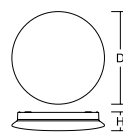
Beschermingsgraad: IP 44 | Beschermingsklasse: II | Slagvastheid: IK08

Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC

Standaard met automatische zelftest.

Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters.

Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh.

Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®- en DALI-interface.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Tot 15 DALI-converters Broadcast stuurbaar (30 mA geïntegreerde DALI-stroomvoorziening).
- Corridor Function.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houdtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⌚ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>Diameter D 380 mm</b>									
652824.002.3.19 */**	D 380, H 77	830, 840	2650	21	330	-	1/3/8	Autotest	23
672824.002.3.19.F1	D 380, H 77	830, 840	2650	22	160	-	3	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 480 mm</b>									
652826.002.3.19 */**	D 480, H 77	830, 840	3950	30	330	-	1/3/8	Autotest	23
672826.002.3.19.F1	D 480, H 77	830, 840	3950	31	360	-	3	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 580 mm</b>									
652828.002.3.19 */**	D 580, H 77	830, 840	5950	44	320	-	1/3/8	Autotest	23
672828.002.3.19.F1	D 580, H 77	830, 840	5950	45	360	-	3	MultiDigit air	23

\* smart+IP: Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Montage toebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoated met magneetbevestiging, 3-punts staaldraadopanging traploos in hoogte verstelbaar.

Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset voor decentrale noodverlichtingsarmaturen

Prijsgroep 23

##### Pendellengte 1500 mm

983440.002 D 160, H 35, LP 1500 voor armaturen met bewaking: Autotest / MultiDigit air

983441.002 D 160, H 35, LP 1500 voor armaturen met bewaking: MultiDigit / MultiDigit DALI

##### Pendellengte 3000 mm

983440.012 D 160, H 35, LP 3000 voor armaturen met bewaking: Autotest / MultiDigit air

983441.012 D 160, H 35, LP 3000 voor armaturen met bewaking: MultiDigit / MultiDigit DALI

#### Pendelset voor armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

Prijsgroep 24

##### Pendellengte 1500 mm

983442.002 D 160, H 35, LP 1500 voor armaturen met bewaking: Circuit

983443.002 D 160, H 35, LP 1500 voor armaturen met bewaking: AC-Control

983444.002 D 160, H 35, LP 1500 voor armaturen met bewaking: AC-Control DALI

##### Pendellengte 3000 mm

983442.012 D 160, H 35, LP 3000 voor armaturen met bewaking: Circuit

983443.012 D 160, H 35, LP 3000 voor armaturen met bewaking: AC-Control

983444.012 D 160, H 35, LP 3000 voor armaturen met bewaking: AC-Control DALI



Technische wijzigingen voorbehouden. | De hier opgegeven waarden voor vermogen en lichtstroom zijn nominale waarden.

**MultiLumen:** Vermelding van de geringste en de hoogste lichtstroom. | **MultiColour:** De lichtstroom en het vermogen kunnen per lichtkleur enigszins verschillen. Voor concrete gegevens verwijzen wij naar [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

# MONDANA

## Productoverzicht | Noodverlichting



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA disc - Bewegingssensor on/off-BT

Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK08

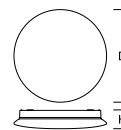
Armatuur en afdekking uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC

Standaard met automatische zelftest.

Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters.

Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh.

Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®-interface.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Als hoofdarmatuur schakelbaar tot 800 W (weerstandsbelasting), 400 VA (LED).
- Functies via dipschakelaar instelbaar.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houddtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⊕ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>Diameter D 380 mm</b>									
652824.002.1.19 */**	D 380, H 77	830, 840	850...2800	8...21	330	-	1/3/8	Autotest	23
672824.002.1.19.F1	D 380, H 77	830, 840	850...2800	8,5...22	380	-	3	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 480 mm</b>									
652826.002.1.19 */**	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	16...30	330	-	1/3/8	Autotest	23
672826.002.1.19.F1	D 480, H 77	830, 840	2100...4150	17...31	360	-	3	MultiDigit air	23
<b>Diameter D 580 mm</b>									
652828.002.1.19 */**	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	14...44	320	-	1/3/8	Autotest	23
672828.002.1.19.F1	D 580, H 77	830, 840	1700...6150	15...45	360	-	3	MultiDigit air	23

\* smart+IP: Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



### Montagetoebehoren

Pagina 27

### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra

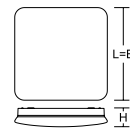
Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK08

Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC  
 Standaard met automatische zelftest.  
 Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters. Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh. Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

Spanningstype: AC/DC  
 Schakelwijze: naar keuze in stand-by schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⌚ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>L 380 x B 380 mm</b>									
652833.002.1 */**	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7...20	320	-	1/3/8	Autotest	23
672833.002.1.04	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	370	-	3	MultiDigit	23
672833.002.1.07	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	370	-	3	MultiDigit DALI	23
672833.002.1.F1	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	370	-	3	MultiDigit air	23
672834.002.1.04	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	150	-	8	MultiDigit	23
672834.002.1.07	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	150	-	8	MultiDigit DALI	23
672834.002.1.F1	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	7,5...21	150	-	8	MultiDigit air	23
<b>L 580 x B 580 mm</b>									
652835.002.1 */**	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	13...43	310	-	1/3/8	Autotest	23
672835.002.1.04	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	350	-	3	MultiDigit	23
672835.002.1.07	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	350	-	3	MultiDigit DALI	23
672835.002.1.F1	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	350	-	3	MultiDigit air	23
672836.002.1.04	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	150	-	8	MultiDigit	23
672836.002.1.07	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	150	-	8	MultiDigit DALI	23
672836.002.1.F1	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	150	-	8	MultiDigit air	23

### Armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

<b>L 380 x B 380 mm</b>									
672837.002.1	L 380, B 380, H 77	830, 840	2600	19	810	5,4		Circuit	24
672837.002.1.87	L 380, B 380, H 77	830, 840	2600	20	810	6,4		AC-Control DALI	24
672837.002.1.89	L 380, B 380, H 77	830, 840	2600	20	810	6,4		AC-Control	24
<b>L 580 x B 580 mm</b>									
672838.002.1	L 580, B 580, H 77	830, 840	5750	43	820	5,4		Circuit	24
672838.002.1.87	L 580, B 580, H 77	830, 840	5750	44	820	6,4		AC-Control DALI	24
672838.002.1.89	L 580, B 580, H 77	830, 840	5750	44	820	6,4		AC-Control	24

\* **smart+IP:** Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).

### Montagebehoren

Pagina 30



# MONDANA

## Productoverzicht | Noodverlichting



### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra - Bewegingssensor DALI/BT

Beschermingsgraad: IP 44 | Beschermingsklasse: II | Slagvastheid: IK08

Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC

Standaard met automatische zelftest.

Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters. Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh. Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®- en DALI-interface.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Tot 15 DALI-converters Broadcast stuurbaar (30 mA geïntegreerde DALI-stroomvoorziening).
- Corridor Function.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houdtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⌚ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>L 380 x B 380 mm</b>									
652833.002.3.19 */**	L 380, B 380, H 77	830, 840	2600	21	320	-	1/3/8	Autotest	23
672833.002.3.19.F1	L 380, B 380, H 77	830, 840	2600	22	370	-	3	MultiDigit air	23
<b>L 580 x B 580 mm</b>									
652835.002.3.19 */**	L 580, B 580, H 77	830, 840	5750	44	310	-	1/3/8	Autotest	23
672835.002.3.19.F1	L 580, B 580, H 77	830, 840	5750	45	350	-	3	MultiDigit air	23

\* smart+IP: Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



### Montagetoebehoren | MONDANA

Plafondcup plaatstaal gepoedercoat met magneetbevestiging. 4-punts staaldraadophanging traploos in hoogte verstelbaar. Montage op schuine plafonds met een helling tot 35° mogelijk.

#### Pendelset voor decentrale noodverlichtingsarmaturen

Prijsgroep 23

##### Pendellengte 1500 mm

983445.002	L 150, B 150, H 35, LP 1500	voor armaturen met bewaking: Autotest / MultiDigit air
983446.002	L 150, B 150, H 35, LP 1500	voor armaturen met bewaking: MultiDigit / MultiDigit DALI

##### Pendellengte 3000 mm

983445.012	L 150, B 150, H 35, LP 3000	voor armaturen met bewaking: Autotest / MultiDigit air
983446.012	L 150, B 150, H 35, LP 3000	voor armaturen met bewaking: MultiDigit / MultiDigit DALI

#### Pendelset voor armaturen voor centrale noodstroomvoorziening

Prijsgroep 24

##### Pendellengte 1500 mm

983447.002	L 150, B 150, H 35, LP 1500	voor armaturen met bewaking: Circuit
983448.002	L 150, B 150, H 35, LP 1500	voor armaturen met bewaking: AC-Control
983449.002	L 150, B 150, H 35, LP 1500	voor armaturen met bewaking: AC-Control DALI

##### Pendellengte 3000 mm

983447.012	L 150, B 150, H 35, LP 3000	voor armaturen met bewaking: Circuit
983448.012	L 150, B 150, H 35, LP 3000	voor armaturen met bewaking: AC-Control
983449.012	L 150, B 150, H 35, LP 3000	voor armaturen met bewaking: AC-Control DALI

### Plafond- en wandarmaturen | MONDANA quadra - Bewegingssensor on/off-BT

Beschermingsgraad: IP 44  
 Beschermingsklasse: II  
 Slagvastheid: IK08

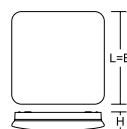
Armatuur en afdekraam uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat. Diffusor in niet-vergelend polycarbonaat, slagvast. Bevestiging van de diffusor d.m.v. bajonetsluiting. Geïntegreerde diefstalbeveiliging. Homogene verlichting van de diffusor. Indirect lichtaandeel voor de discrete plafondverlichting. Uiterst eenvoudige installatie door plug-and-play. Het grote aansluitgedeelte aan de achterkant voor het comfortabele leggen van de aansluitleiding is ook ideaal voor de doorvoerbedrading. Bevestiging buiten het afgedichte gedeelte met compensatie van de tolerantie bij de boorgaten. Praktische markeringen voor de uitlijning met de laser en steunpunten voor de waterpas.

**MultiLumen:** Instelbaarheid van de lumenstroom in verschillende niveaus.

**MultiColour:** Kleurtemperatuur 3000 K of 4000 K individueel instelbaar.

Armatuur met begrensde oppervlaktetemperatuur volgens NEN EN 60598-2-24 voor inzet in een omgeving waarin geen ongewone stofafzetting wordt verwacht.

Leverbare kleur: 2 = wit



### Decentrale noodverlichting

Spanningstype: AC

Standaard met automatische zelftest.

Schakelwijze: naar keuze in stand-by-schakeling of permanente schakeling aansluitbaar.

**smart+IP:** NFC-interface voor snelle en eenvoudige draadloze configuratie van bedrijfsparameters.

Nog voor de installatie kan de armatuur gemakkelijk spanningsloos worden ingesteld met de smart+IP app via NFC. Af fabriek ingesteld op 3 uur, permanente schakeling, automatische zelftest. Besturing met Android-apparaat; app gratis als download beschikbaar.

**MULTIDIGIT air:** Draadloos Bluetooth® monitoringsysteem voor netwerken via Bluetooth mesh.

Bediening met Android- of iOS-apparaten; Download de gratis app.

### Parameters van de bewegingsmelder

(plafondmontage tot 3,0 m of wandmontage tot 2,5 m):

- HF-bewegingsmelder en lichtsensor met Bluetooth®-interface.
- Werkfrequentie 5,8 GHz.
- Detectiehoek 150°.
- Detectiebereik tot 6 m radiaal, afhankelijk van montagehoogte.
- Sensoren via Bluetooth® koppelbaar.
- Als hoofdarkatuur schakelbaar tot 800 W (weerstandbelasting), 400 VA (LED).
- Functies via dipschakelaar instelbaar.
- Functies via app instelbaar.
- Gevoeligheid: 10-100 %, traploos instelbaar.
- Houdtijd: 4 sec. - 10 uur, traploos instelbaar.
- Helderheidsdrempelwaarde: 2-1000 lx, traploos instelbaar.

Bestelnummer	Afmetingen [mm]	Lichtkleur	Net lichtstroom [lm]	Net systeemvermogen [W]	Nood lichtstroom [lm]	Nood systeemvermogen [W]	⌚ [h]	Bewaking	Prijsgroep
<b>Decentrale noodverlichting</b>									
<b>L 380 x B 380 mm</b>									
652833.002.1.19 */**	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	8...21	320	-	1/3/8	Autotest	23
672833.002.1.19.F1	L 380, B 380, H 77	830, 840	800...2700	8,5...22	370	-	3	MultiDigit air	23
<b>L 580 x B 580 mm</b>									
652835.002.1.19 */**	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	14...44	310	-	1/3/8	Autotest	23
672835.002.1.19.F1	L 580, B 580, H 77	830, 840	1700...6050	15...45	350	-	3	MultiDigit air	23

\* **smart+IP:** Armatuur met NFC-interface.

\*\* Specificatie van armatuurlichtstroom nood verwijst naar 3 uur nominale bedrijfstijd. Specifieke informatie is te vinden op [www.rzb.de](http://www.rzb.de).



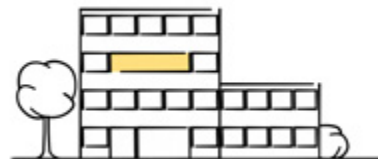
# LICHTMANAGEMENTSYSTEMEN

## Overzicht



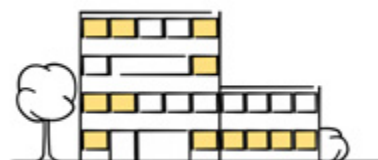
### light control +<sup>3</sup> Economy Multi DALI

De onverslaanbare prijs/prestatie winnaar voor kleinere installaties. Het systeem combineert een eenvoudige gebruiknaam via smartphone, weinig bedrading en een flexibele configuratie, waardoor het ideaal is voor groepskantoren, 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 dynamische verlichting (HCL, lichttemperatuur kleur instellingen te regelen) in te stellen.



### Casambi smart+free

Het draadloze Bluetooth® verlichtingsmanagementsysteem voor maximale functionaliteit en configuratiemogelijkheden. Casambi smart+free oplossingen zijn bijzonder geschikt voor toepassingen waar een draadloos netwerk vereist is. De modules zijn ook geschikt voor retrofitting in bestaande armaturen, aangezien alleen een voeding nodig is. De module is reeds geïntegreerd in armaturen met het artikelnummer eindigend op .730. Met toebehoren uit het uitgebreide Casambi-ecosysteem kan het systeem naar individuele behoeften worden geconfigureerd. De integratie is zeer intuïtief en kan door gebruikers zonder voorkennis in enkele minuten worden voltooid.

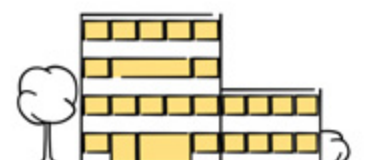


Casambi App -  
nu downloaden!



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






De toekomst van geautomatiseerde lichtregeling: het RZB IoT-systeem. Daglichtafhankelijke regeling en dynamische verlichtingsregeling in het Human Centric Lighting (HCL) kunnen gemakkelijk worden toegepast. Bovendien kan het besturingssysteem gemakkelijk in een netwerk worden opgenomen om de gegevens van de armaturen beschikbaar te maken voor andere systemen. Automatische uitschakelfuncties besparen energie en geld. Dit alles kan worden geconfigureerd voor verschillende kamers en verdiepingen.



#### 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 [lms@rzb-leuchten.de](mailto:lms@rzb-leuchten.de) of per telefoon op **+49 951 / 79 09-396**.

	<b>light control +<sup>3</sup></b> <b>Economy</b> <b>Multi DALI</b> 	<b>Casambi</b> <b>smart+free</b> 	<b>light control +<sup>3</sup></b> <b>Professional</b> <b>IoT</b> 
Toepassing	Enkele kamer	Draadloze netwerken	Gebouwbesturing
Combineerbaar met			
Communicatie	bedraad	draadloos	bedraad
Infrastructuurvereisten	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Ingebruikneming	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	Gespecialiseerd personeel RZB
Configuratie	App, Plug & Play	App, externe toegang	PC-Tool, externe toegang
Operatie	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App	Schakelaar, knop, App, web toegang
Aantal armaturen (1 E-VSA) <small>(aantal armaturen hangt af van op het aantal E-VSA's in de armatuur)</small>	32	tot 64 afhankelijk van de module	128
Aantal sensoren <small>(aanwezigheid, beweging)</small>	4	1 per module	126
Dimbaar	✓	✓	✓
Beweging- / aanwezigheidsdetectie	✓	✓	✓
Daglichtafhankelijke regeling	✓	✓	✓
Scènes / groepen	✓	✓	✓
Timer / kalender functies	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Netwerkintegratie		✓	✓
Externe toegang: Programmering, bediening, onderhoud		✓	✓
IoT ready		✓	✓
Voorspellend onderhoud, monitoring, uitlezen van armatuurgegevens			✓
Beacon voor Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓	
Bestelnummer met einde	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)



## Meer armaturen uit deze serie:



⊕ TRIXY



⊕ FLAT SLIM disc



⊕ TRIONA square



⊕ TRIONA rectangle

## Geschikte noodverlichtingssystemen:



⊕ MULTIDIGIT air



⊕ MULTIDIGIT



⊕ LUXIFAIR QUATTRO



⊕ LUXIFAIR COMPACT

## Uitstekende kwaliteit in producten en advies

### ⊕ Veiligheid

Wij zijn uw betrouwbare partner en steunen uw project vanaf het eerste 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 het planningsproces van belang is.

- ✓ Verstrekking van BIM-bestanden
- ✓ Eenvoudige en snelle installatie
- ✓ Hoge kwaliteit en lange garantietijden

### ⊕ Garantie

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

Uit overtuiging krijgt u zelfs zonder productregistratie 5 jaar garantie voor LED armaturen vanaf factuurdatum.

Onze garantievoorwaarden vindt u online onder [www.rzb.de/nl/service/garantie](http://www.rzb.de/nl/service/garantie)

## RZB - Voor een aanzienlijke meerwaarde



## RZB Nederland

Telefoon Kantoor  
+31 85 27 31 260

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

## RZB België

Telefoon Kantoor  
+32 (0) 474 17 38 89

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

## RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16  
96052 Bamberg  
Duitsland

Telefoon +49 951 7909-374  
[www.rzb.de/nl](http://www.rzb.de/nl)



follow us