



TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Ronde wand- of opbouwarmatuur met opalen kap, gemaakt van Polycarbonaat voor gebruik in binnenruimten. Met ronde diffuser. Beschikbaar in diameters (mm) van Ø270 en Ø340. Beschikbaar in 2 kleuren wit (RAL9003), zwart (RAL9004). Opbouwdiepte 63mm. Armatuurbehuizing uit UV-gestabiliseerd polycarbonaat vlamdovend. Armatuurlichtstroom via interne schuifschakelaar in te stellen tussen 375-1100lm voor Ø270 en 750-2300lm voor Ø340 , aansluitvermogen 4-9W Ø270 en 8-18W Ø340, multilumen (4-in-1) met lichtrendement tot 132 lm/W. Lichtkleur 2-in-1 (2-CCT) 2200K (amber extra warm), 2700K (extra warmwit) of 3-in-1 (3-CCT) 3000K, 3500K (warmwit) 4000K (neutraal wit) gereedschaploos instelbaar via schuifschakelaar op PCB. Versies met reguliere 220-220V spanning en 24V-42V AC/DC, DALI2 driver, dimbare sensor (step-dim), beweging prioriteit RF, aanwezigheidsprioriteit PIR, schemerdaglichtprioriteit en/of geïntegreerde noodvoorziening conform EN-1838. Modulair uit te breiden met master-slave. Algemene kleurweergaveindex (CRI) Ra >80. Zeer stabiele binning MacAdam Ellipse ≤3 (SDCM).Gemiddelde levensduur L90(tq 25°C) = 54.000 volgens TM-21 extrapolatie, In-SITU temperatuurtest (ISTMT). Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta): -20°C ~ + 45°C, met nood, en/of nood-sensor -10°C ~ + 40°C. Beschermklasse (EN 61140): II. Beschermklasse Ingress Protection (EN 60529): IP64, slagvastheid IEC 62262: IK10. Gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 850°C. Met elektronische transformator. Met 3-aderige / 5-aderige aansluitklem voor bedrading tot 2,5m² voor aansluiting en doorlussen (loop-in-loop-out) van voeding. Geschikt voor centraal- en hollewanddozen. Met zijdoorvoer M20. Armaturen voldoen aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en productveiligheidswet, zoals EMC, Lvd en RoHS Armaturen zijn voorzien van een CE-markering.



BESTELGEGEVENS

Artikelcode	Omschrijving	W	lm	lm/W	Kelvin	CRI	Input Current	Lifetime L80B10
1084398	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Wit Ø270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	4 - 9	450-1100	120	3000/3500/4000	≥80	45	100000
1084404	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Zwart Ø270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	4 - 9	450-1100	120	3000/3500/4000	≥80	45	100000
1084435	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Wit Ø270 IP64 IK10 4-9W 375-1000lm 2200K-2700K 2-CCT	4 - 9	375-1000	120	2200/2700	≥80	45	100000
1084442	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Zwart Ø270 IP64 IK10 4-9W 375-1000lm 2200K-2700K 2-CCT	4 - 9	375-1000	120	2200/2700	≥80	45	100000
1084411	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Wit Ø340 IP64 IK10 8-18W 950-2300lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	8 - 18	950-2300	120	3000/3500/4000	≥80	90	100000
1084428	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Zwart Ø340 IP64 IK10 8-18W 950-2300lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	8 - 18	950-2300	120	3000/3500/4000	≥80	90	100000
1084459	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Wit Ø340 IP64 IK10 8-18W 750-2075lm 2200K-2700K 2-CCT	8 - 18	750-2075	120	2200/2700	≥80	90	100000
1084466	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Zwart Ø340 IP64 IK10 8-18W 750-2075lm 2200K-2700K 2-CCT	8 - 18	750-2075	120	2200/2700	≥80	90	100000

Artikelcode							
1084398/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084404/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084435/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084442/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084411/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084428/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084459/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood
1084466/...	S: Sensor	N: Nood	SN: Sensor + Nood	DS: Daglichtprioriteit Sensor	DSN: Daglichtprioriteit Sensor + Nood	DA: Dali2	DAN: Dali2 + Nood

S:+0.4W / N:+2.5W / SN:+2.9W / DS:+0.4W / DSN: +2.9W / DAN: +2.5W
Initiële prestaties (conform IEC) - Tolerantie +/- 10%

PRODUCTGEGEVENS

Elektrische gegevens	
Ingangsspanning (V)	220-240
Ingangsfrequentie (Hz)	50/60
Arbeidsfactor (λ)	≥0.90 (220/240V)
Driver	Interne
	Flikkervrij
	P _{st} ^{LM} : ≤1 SVM:≤4
Dimbaar	Nee
	Ja (DALI)
Aansluiting	Max 3x2,5 mm² wire
	Max 5x2,5 mm² wire (DALI)
	Push-Terminal 3-pole
THD	≤ 20 %

Gegevens lichttechniek	
Gecorreleerde kleurtemperatuur	3000K / 3500K / 4000K , 2200K / 2700K
Kleurweergave-index (CRI)	≥80
Aanvankelijke kleurkwaliteit	SDCM≤3

Toepassingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur Tq	25°C
Bereik omgevingstemperatuur	-20 ~ +45°C
	-10 ~ +40°C Nood

Certificaten & Normen	
Driver certificaten	CE
Armatuur certificaten	CE - ENEC
IEC beschermingsklasse	II
IP-classificatie	IP64
IK-classificatie	IK10
Fotobiologisch risico EN62471	RG0
Gloeidraadtest	850°C
IEC 62722-2-1	LM80 (TM21) L90B50 >54000
Levensduur	100,000 (L80B10)
UGR	≤ 25
Lichtbron vervangbaar	Ja
Brandbaarheidsmarkering	Normaal brandbare oppervlakken
Conform EU RoHS-richtlijn	Ja

Kleuren & materialen	
Materiaal behuizing	PC
Optisch-/Lens-/Reflectormateriaal	PC
Kleur behuizing	Wit RAL9003
	Zwart RAL9004

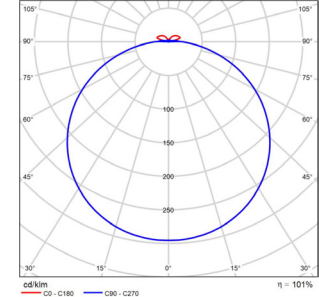
Artikelcode	Omschrijving	Driver failure rate at 5,000h	Inrush current		Max. Drivers op MCB			
			Ipeak (A)	Twidth (µs)	B 10A	B 16A	C 10A	C 16A
1084398	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Wit Ø270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	≤1%	3	95	90	140	90	140
1084404	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Zwart Ø270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	≤1%	3	95	90	140	90	140
1084435	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Wit Ø270 IP64 IK10 4-9W 375-1000lm 2200K-2700K 2-CCT	≤1%	3	95	90	140	90	140
1084442	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Zwart Ø270 IP64 IK10 4-9W 375-1000lm 2200K-2700K 2-CCT	≤1%	3	95	90	140	90	140
1084411	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Wit Ø340 IP64 IK10 8-18W 950-2300lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	≤1%	17,5	216	17	27	28	45
1084428	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Zwart Ø340 IP64 IK10 8-18W 950-2300lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	≤1%	17,5	216	17	27	28	45
1084459	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Wit Ø340 IP64 IK10 8-18W 750-2075lm 2200K-2700K 2-CCT	≤1%	17,5	216	17	27	28	45
1084466	Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Zwart Ø340 IP64 IK10 8-18W 750-2075lm 2200K-2700K 2-CCT	≤1%	17,5	216	17	27	28	45

Artikelcode	Flux code
1084398	43 74 92 95 101
1084435	43 74 92 95 101

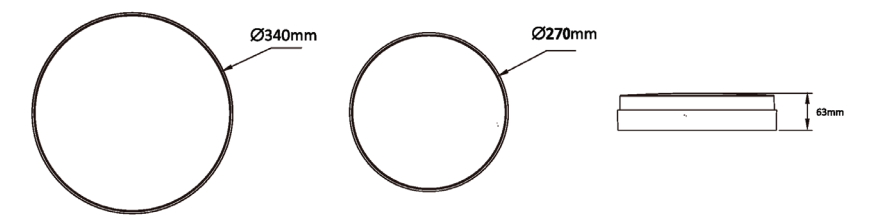
Artikelcode	Flux code
1084411	43 74 92 95 101
1084459	43 74 92 95 101

(-S/-DS/-N/-SN/-DSN versies)

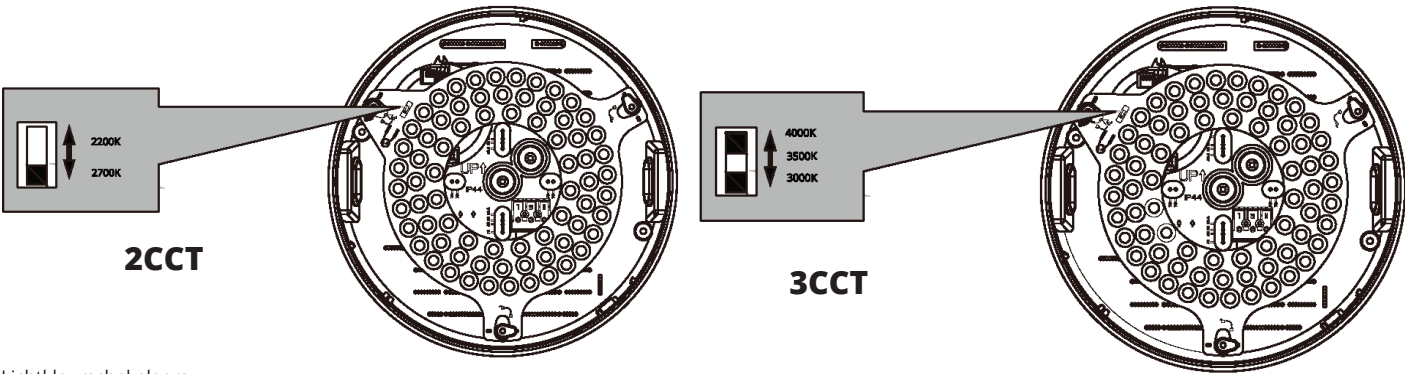
FOTOMETRISCHE GEGEVENS
Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Wit Ø270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT



AFMETINGEN



EXTRA INFORMATIE



Lichtkleurschakelaars

Omschrijving	220mA				180mA				140mA				100mA			
	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K
Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S 270 IP64 IK10 4-9W 450-1100lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	9	1050	1100	1100	7	800	850	850	5,5	650	700	700	4	450	500	500

ON			1	2	mA
1	2	3	OFF	OFF	100
1	2	3	ON	OFF	140
1	2	3	OFF	ON	180
1	2	3	ON	ON	220

Fabriekinstellingen:
1:ON 2:ON 3:ON (9W 220mA)
Dipswitch 3: Alleen voor master/slave functie.
Bij individueel gebruik altijd op AAN (ON) laten staan.

Omschrijving	220mA			180mA			140mA			100mA		
	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K
Plafonnière / Wandarmatuur Dura-S Ø270 IP64 IK10 4-9W 375-1000lm 2200K-2700K 2-CCT	9	825	1000	7	650	775	5,5	525	625	4	375	425

ON			1	2	mA
1	2	3	OFF	OFF	100
1	2	3	ON	OFF	140
1	2	3	OFF	ON	180
1	2	3	ON	ON	220

Fabriekinstellingen:
1:ON 2:ON 3:ON (9W 220mA)
Dipswitch 3: Alleen voor master/slave functie.
Bij individueel gebruik altijd op AAN (ON) laten staan.

Omschrijving	460mA				375mA				280mA				200mA			
	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K	W	3000K	3500K	4000K
Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Ø340 IP64 IK10 8-18W 950-2300lm 3000K-3500K-4000K 3-CCT	18	2200	2300	2300	15	1800	1900	1900	11	1350	1450	1450	8	950	1000	1000

ON			1	2	mA
1	2	3	OFF	OFF	200
1	2	3	ON	OFF	285
1	2	3	OFF	ON	375
1	2	3	ON	ON	460

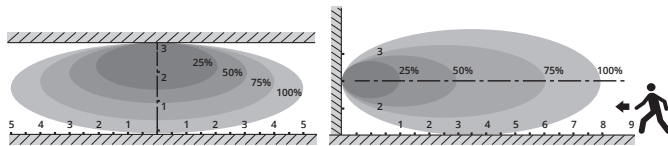
Fabriekinstellingen:
1:ON 2:ON 3:ON (18W 460mA)
Dipswitch 3: Alleen voor master/slave functie.
Bij individueel gebruik altijd op AAN (ON) laten staan.

Omschrijving	460mA			375mA			280mA			200mA		
	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K	W	2200K	2700K
Plafonnière / Wandarmatuur Dura-M Ø340 IP64 IK10 8-18W 750-2075lm 2200K-2700K 2-CCT	18	1725	2075	15	1425	1700	11	1100	1300	8	750	950

ON			1	2	mA
1	2	3	OFF	OFF	200
1	2	3	ON	OFF	285
1	2	3	OFF	ON	375
1	2	3	ON	ON	460

Fabriekinstellingen:
1:ON 2:ON 3:ON (18W 460 mA)
Dipswitch 3: Alleen voor master/slave functie.
Bij individueel gebruik altijd op AAN (ON) laten staan.

PRODUCTDETAILS



Detectiegebied
25%-50%-75%-100%

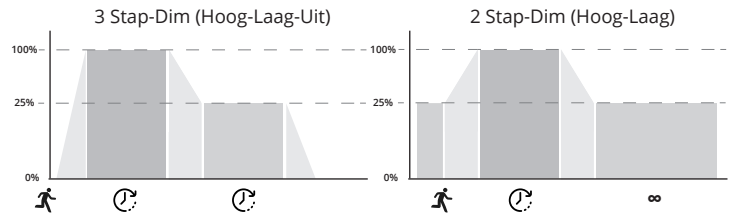


Nalooptijd
5s-90s-3m-10m



Daglicht
5lux-15lux-50lux
Uitschakelen

Deze functie werkt niet wanneer de wachttijd op permanent staat (= 2-Step-Dim).



Wachtstand (25%)
30s-10min-∞
Uitschakelen

Fabrieksinstellingen:

Detectiegebied: 50% / Nalooptijd: 90S / Daglicht Functie: Uitschakelen / Wachtstand Functie: 10min

Detectiegebied

ON	1	2	
ON	ON	100%	
OFF	ON	75%	
ON	OFF	50%	
OFF	OFF	25%	

Nalooptijd

ON	3	4	
ON	ON	5s	
OFF	ON	90s	
ON	OFF	3min	
OFF	OFF	10min	

Daglicht Functie

ON	5	6	
ON	ON	Uit	
OFF	ON	50 lux	
ON	OFF	15 lux	
OFF	OFF	5 lux	

Wachtstand Functie

ON	7	8	
ON	ON	Uit	Aan-Uit
OFF	ON	30s	
ON	OFF	10min	3 STAPS-Dim
OFF	OFF	+∞	2 STAPS-Dim

Wachtstand functie:

Met de wachtstandfunctie wordt de feitelijke werking van de sensor bepaald. Hierin onderscheiden we 3 instellingen.

1 Aan/uit:

Instelling DIP7: ON EN DIP8: ON.

De bewegingsmelder zal de lamp **aan** sturen en zolang er beweging is de lamp laten branden. Indien er geen beweging meer is start de **Nalooptijd** (DIP3 en 4). Op het einde van de **Nalooptijd** zal de lamp **uit** gaan tot weer beweging wordt geconstateerd.

2. 3 step-dim:

3-Step-dim is een schakeling waarbij na beweging de lamp gedurende de Nalooptijd op 100% zal branden en gedurende de Wachtstandtijd (DIP7 en 8) op 25% zal branden. Indien verder geen beweging is zal na de Wachtstandtijd de lamp uit gaan.

3-step dim kent 2 Wachtstand tijden 30 seconden of 10 minuten, in te stellen met DIP 7 en 8

3. 2-step-dim:

2-Step-dim is een schakeling waarbij na beweging de lamp gedurende de Nalooptijd op 100% zal branden. De Nalooptijd is instelbaar met DIP 3 en 4. Aan het einde van de Nalooptijd zal de lamp op 25% gaan branden. De Daglicht functie is in deze stand automatisch uitgeschakeld, dat houdt in dat de lamp 24 uur per dag op minimaal 25% zal branden en bij beweging naar 100%. (Nalooptijd).

Daglicht functie:

De **Daglicht functie** beïnvloedt de werking van de bewegingsmelder. In de stand aan/uit en 3-step-dim schakelt de **Daglicht functie** de bewegingsmelder aan en uit. De werking van de Daglicht functie kan worden ingesteld met DIP 5 en 6.

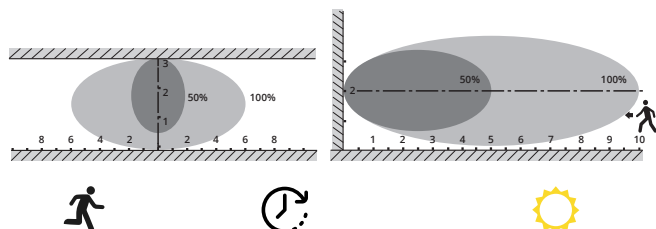
Wanneer de omgevingsverlichting onder het ingestelde niveau komt zal de lamp aan gaan gedurende de ingestelde **Nalooptijd**. Bij instelling Aan/uit zal hierna de lamp uit gaan. Bij instelling 3-step-dim zal de lamp na de **Wachtstand** uit gaan.

Zolang de omgevingsverlichting onder het ingestelde niveau blijft, werkt de bewegingsmelder zoals ingesteld met DIP 7 en 8.

Indien de omgevingsverlichting boven de ingestelde waarde komt zal de werking van de bewegingsmelder uitgeschakeld worden en de lamp niet meer aan gaan.

Let op! de Daglicht functie werkt niet bij 2-step-dim!

Bewegingssensor



Detectiegebied

50%-100%

Nalooptijd

5s-30s-1m-3m

Daglicht

Aan/Uit: 5/15lux -15/50lux - 50/100lux
Uitschakelen

Fabrieksinstellingen:

Detectiegebied: 50% / Nalooptijd: 1 minuut / Wachstand Functie: Oneindig / Wachstand niveau: 25% / Daglicht: 50lux

Detectiegebied

ON	1	
ON	ON	100%
OFF	OFF	50%
1		

Nalooptijd

ON	2	3	
ON	ON	ON	5s
OFF	ON	ON	30s
ON	OFF	ON	1min
OFF	OFF	OFF	3min
2	3		

Wachstand Functie

ON	4	5	
ON	ON	ON	0s
OFF	ON	ON	30s
ON	OFF	ON	3min
OFF	OFF	OFF	+∞
4	5		

Daglicht Functie

ON	6	7	ON	OFF
ON	ON	ON	5 lux	15 lux
OFF	ON	ON	15 lux	50 lux
ON	OFF	ON	50 lux	100 lux
OFF	OFF	OFF	Uitschakelen	
6	7			

Wachstand Functie niveau

ON	8	
ON	ON	50%
OFF	OFF	25%
8		

	Plafond		Wand	
	Langzaam	Snel	Langzaam	Snel
50%	1.5m	1m	5m	3.5m
100%	5-6m	4.5m	10m	7m

Langzaam: 0.3m/s
Snel: 1m/s

Daglicht functie:

De **Daglicht functie** beïnvloedt de werking van de bewegingsmelder. In de stand aan/uit en 3-step-dim schakelt de **Daglicht functie** de bewegingsmelder aan en uit. De werking van de **Daglicht functie** kan worden ingesteld met DIP 5 en 6.

Wanneer de omgevingsverlichting onder het ingestelde niveau komt zal de lamp aan gaan gedurende de ingestelde **Nalooptijd**. Bij instelling Aan/uit zal hierna de lamp uit gaan.

Bij instelling 3-step-dim zal de lamp na de **Wachttijd** uit gaan.

Zolang de omgevingsverlichting onder het ingestelde niveau blijft, werkt de bewegingsmelder zoals ingesteld met DIP 7 en 8.

Indien de omgevingsverlichting boven de ingestelde waarde komt zal de werking van de bewegingsmelder uitgeschakeld worden en de lamp niet meer aan gaan.

Let op! de Daglicht functie werkt niet bij 2-step-dim!

Bewegingssensor (Daglichtprioriteit)

LED indicator	
●	Alles in orde
●	Functietest
●	Duurtest
●	Lamp defect
●	Batterij capaciteitsfout
●	Batterij fout
○	Noodbedrijf

Permanent geschakeld		
Geschakelde fase	L'	
Fase	L	
Aarde	⬇	
Nul	N	

Permanent niet geschakeld		
Brug tussen L en L'	L'	
Fase	L	
Aarde	⬇	
Nul	N	

Niet permanent (alleen nood)		
	L'	
Fase	L	
Aarde	⬇	
Nul	N	

Noodverlichting (2W / 200-250lm) - 3 jaar garantie

AUTO-TEST

Wekelijkse functietest:

De 5 seconden durende, wekelijkse (elke 7 dagen) functietest dient om de functionaliteit van de noodunit, de batterijen en de LED-module te controleren.

Aandachtspunten:

- Als de stroomtoevoer wordt onderbroken tijdens een functietest, wordt de test uitgesteld en gaat het armatuur in noodbedrijf. Nadat de netvoeding weer wordt aangesloten wordt een uitgestelde functionele test automatisch hervat zodra de omstandigheden dit toelaten.

Autonomietest:

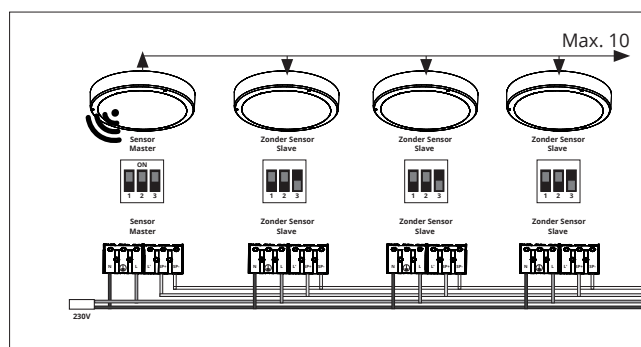
- Initiële duurtest: De test wordt 16 / 24 uur na de eerste installatie uitgevoerd.

- Half jaarlijkse autonomietest: de test wordt elke 180-182 dagen uitgevoerd.

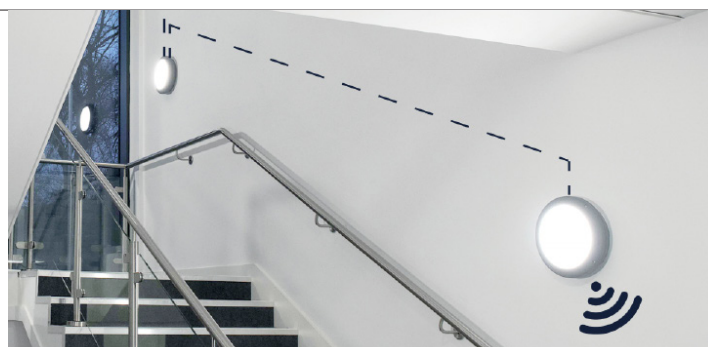
Aandachtspunten:

- Een autonomietest mag alleen worden gestart als de batterijen volledig zijn opgeladen. Als er een stroomstoring optreedt terwijl een autonomietest bezig is, wordt de test uitgesteld en gaat het armatuur in noodbedrijf. Nadat de stroom weer is aangesloten en de batterij volledig is opgeladen wordt de autonomietest automatisch opnieuw uitgevoerd.

- De indicator zal binnen 5 dagen langzaam groen knipperen als de autonomietest met succes is uitgevoerd.



Master-Slave



PROJECTEN

