**TECHNISCHE OMSCHRIJVING**

Ronde LED downlighter met witte of zwarte reflector. Inbouw in het plafond zonder gereedschap dankzij snelmontageveren. Opbouw variant. Met gesloten opalen diffusor vervaardigd uit PMMA en behuizing uit aluminium en kunststof met standaard of verdiepte plafondring (RAL9003 of RAL9005). Geschikt voor montage in plafonds met inbouwopeningen, lamellensystemen, systeemplafonds met verborgen en zichtbare draagprofielen. Geschikt voor inbouwopeningen van Ø90, Ø120, Ø150 en Ø200. Inbouwdiepte Standaard ≥55mm en Verdiepte ≥89mm. Opbouw variant 150mm en 200mm met een hoogte van 80mm. Armatuurlichtstroom 325 tot 2450lm, aansluitvermogen 2,80W tot 18,00W met lichtrendement van tot 135 lm/W. Versies met instelbare lumenstroom in standen. Met instelbare kleurtemperatuur (CCT) 3000K (warm wit), 4000K (neutraal wit) en 6000K (daglicht). Algemene kleurweergave-index (CRI) Ra >80. Zeer stabiele binning MacAdam Ellipse <3 (SDCM). Gemiddelde levensduur L80(tq 25°C) = 50.000 volgens TM-21 extrapolatie, In-SITU temperatuurtest (ISTMT). Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta): -20°C ~ + 40°C. Beschermklasse (EN 61140): II. Beschermklasse Ingress Protection (EN 60529): IP54, slagvastheid IEC 62262: IK03. Gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650°C. Met elektronische transformator, schakelbaar vermogen, met geïntegreerde trekontlasting. Versies met aan/uit schakeling, 1-10V, DALI, push&dim. Met 2-aderige aansluitklem voor bedrading tot 2,5mm<sup>2</sup> voor aansluiting en doorlussen (loop-in-loop-out) van voeding of versies met plug&play GST18i3/4/5. 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.


**5** PRAGMALUX  
JAAR  
GARANTIE
**BESTELGEGEVENS**

Artikelcode	Omschrijving	W'	lm**	CRI	Input Current	Kleur	Ømm	Lifetime L80B10
WS1046761-TC-DA	Essence G2 IP54 wit standaard max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø200 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. TCI DALI Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	200	>50000
WS1046778-PR	Essence G2 IP54 wit standaard max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø250 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. LED Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	250	>50000
WS1046778-TC-DA	Essence G2 IP54 wit standaard max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø250 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. TCI DALI Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	250	>50000
WS1046747-PR	Essence G2 IP54 wit standaard max. 6W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø110 Buitenmaat - Gatmaat Ø90 incl. LED Driver	6	690	≥80	0.09	Wit	110	>50000
WS1046754-PR	Essence G2 IP54 wit standaard max. 9W 3000K-6000K 3-CCT max. 1000lm 100D Ø146 Buitenmaat - Gatmaat Ø120 incl. LED Driver	9	1000	≥80	0.09	Wit	146	>50000
WS1046761-PR	Essence G2 IP54 wit standaard max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø200 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. LED Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	200	>50000
ZS1046761-TC-DA	Essence G2 IP54 zwart standaard max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø200 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. TCI DALI Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	200	>50000
ZS1046778-PR	Essence G2 IP54 zwart standaard max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø250 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. LED Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	250	>50000
ZS1046778-TC-DA	Essence G2 IP54 zwart standaard max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø250 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. TCI DALI Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	250	>50000
ZS1046747-PR	Essence G2 IP54 zwart standaard max. 6W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø110 Buitenmaat - Gatmaat Ø90 incl. LED Driver	6	690	≥80	0.09	Wit	110	>50000
ZS1046754-PR	Essence G2 IP54 zwart standaard max. 9W 3000K-6000K 3-CCT max. 1000lm 100D Ø146 Buitenmaat - Gatmaat Ø120 incl. LED Driver	9	1000	≥80	0.09	Wit	146	>50000
WV1046761-PR	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø176 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. LED Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	176	>50000
WV1046761-TC-DA	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø176 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. TCI DALI Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	176	>50000
WV1046778-PR	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø226 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. LED Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	226	>50000
WV1046778-TC-DA	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø226 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. TCI DALI Driver	21	2450	≥80	0.09	Wit	226	>50000
WV1046747-PR	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 6W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø110 Buitenmaat - Gatmaat Ø90 incl. LED Driver	6	690	≥80	0.09	Wit	110	>50000
WV1046754-PR	Essence G2 IP54 wit verdiept max. 9W 3000K-6000K 3-CCT max. 1000lm 100D Ø146 Buitenmaat - Gatmaat Ø120 incl. LED Driver	9	1000	≥80	0.09	Wit	146	>50000
ZV1046761-PR	Essence G2 IP54 zwart verdiept max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø176 Buitenmaat - Gatmaat Ø150 incl. LED Driver	15	690	≥80	0.09	Wit	176	>50000
ZV1046778-PR	Essence G2 IP54 zwart verdiept max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø226 Buitenmaat - Gatmaat Ø200 incl. LED Driver	21	690	≥80	0.09	Wit	226	>50000
ZV1046747-PR	Essence G2 IP54 zwart verdiept max. 6W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø110 Buitenmaat - Gatmaat Ø90 incl. LED Driver	6	690	≥80	0.09	Wit	110	>50000
ZV1046754-PR	Essence G2 IP54 zwart verdiept max. 9W 3000K-6000K 3-CCT max. 690lm 100D Ø146 Buitenmaat - Gatmaat Ø120 incl. LED Driver	9	690	≥80	0.09	Wit	146	>50000

Initiële prestaties (conform IEC) - Tolerantie +/- 10%

\* Maximale wattage, afhankelijk van de driver

\*\* Lumen afhankelijk van de driver en kelvin

WO1046761-PR	Essence G2 IP54 wit opbouw max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø150x80(H) Buitenmaat incl. LED Driver	15	1650	≥80	0.09	Wit	150	>50000
WO1046761-TC-DA	Essence G2 IP54 wit opbouw max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø150x80(H) Buitenmaat incl. TCI DALI Driver	15	1650	≥80	0.09	Zwart	150	>50000
WO1046778-PR	Essence G2 IP54 wit opbouw max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø200x80(H) Buitenmaat incl. LED Driver	21	2450	≥80	0.09	Zwart	200	>50000
WO1046778-TC-DA	Essence G2 IP54 wit opbouw max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø200x80(H) Buitenmaat incl. TCI DALI Driver	21	2450	≥80	0.09	Zwart	200	>50000
ZO1046761-PR	Essence G2 IP54 zwart opbouw max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø150x80(H) Buitenmaat incl. LED Driver	15	1650	≥80	0.09	Zwart	150	>50000
ZO1046761-TC-DA	Essence G2 IP54 zwart opbouw max. 15W 3000K-6000K 3-CCT max. 1650lm 100D Ø150x80(H) Buitenmaat incl. TCI DALI Driver	15	1650	≥80	0.09	Zwart	150	>50000
ZO1046778-PR	Essence G2 IP54 zwart opbouw max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø200x80(H) Buitenmaat incl. LED Driver	21	2450	≥80	0.09	Zwart	200	>50000
ZO1046778-TC-DA	Essence G2 IP54 zwart opbouw max. 21W 3000K-6000K 3-CCT max. 2450lm 100D Ø200x80(H) Buitenmaat incl. TCI DALI Driver	21	2450	≥80	0.09	Zwart	200	>50000

## ACCESSOIRES/OPTIES



Noodmodule  
Kit  
1000282



Artikelcode +  
-EUR  
Euro snoer 2m



Artikelcode +  
-ST3  
Compatibel met  
GST18@i3 - 0.5m

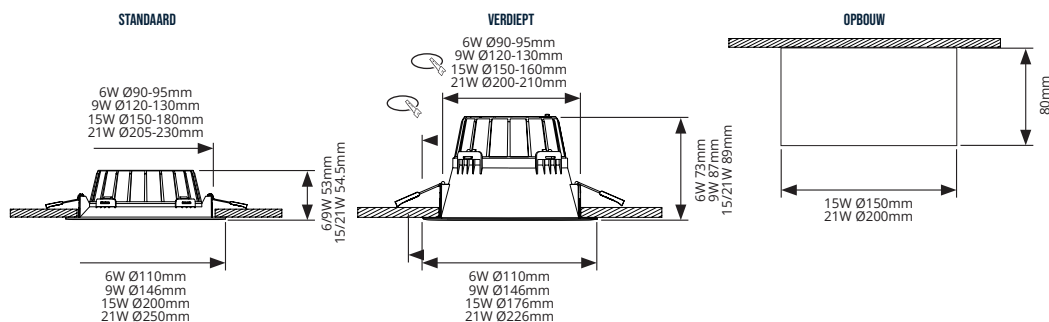


Artikelcode +  
-GST3S  
Compatibel met  
GST18@i3 0.5m  
+ T splitter 2-1



Stekerbare kabels  
en splitters  
Eca-Cca-B2ca

## AFMETINGEN



## PRODUCTGEGEVENS

Elektrische gegevens	
Ingangsspanning (V)	220-240
Ingangsfrequentie (Hz)	50/60
Arbeidsfactor ( $\lambda$ )	$\geq 0.85$ (6W) $\geq 0.9$ (9W-15W-21W)
Driver	Externe Flikkervrij $P_{st}^{LM}; \leq 1$ SVM: $\leq 4$
Dimbaar	Nee / 1-10V / Push-Dim / DALI / Fase
Aansluiting	Max 2x2,5 mm <sup>2</sup> wire Push-Terminal 2-pole
THD	$\leq 20$ %

Gegevens lichttechniek	
Geoordeerde kleurtemperatuur	3000K / 4000K / 6000K (3-CCT)
Kleurweergave-index (CRI)	$\geq 80$
Aanvankelijke kleurkwaliteit	SDCM $\leq 3$

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

Certificaten & Normen	
Driver certificaten	CE / ENEC (Philips/Osram/Universele Driver)
Armatuur certificaten	CE
IEC beschermingsklasse	II
IP-classificatie	IP54 (kamerzijde) / IP20 (achterzijde)
IK-classificatie	IK03
Fotobiologisch risico EN62471	RG0
Gloeidraadtest	650°C
IEC 62722-2-1	LM80 (TM21) L90B50 >50000
Levensduur	>50,000 (L80B10)
UGR	$\leq 22$
Lichtbron vervangbaar	Ja
Brandbaarheidsmarkering	Normaal brandbare oppervlakken
Conform EU RoHS-richtlijn	Ja

Kleuren & materialen	
Materiaal behuizing	Aluminum / Kunstof
Optisch-/Lens-/Reflector materiaal	PC
Kleur behuizing	Wit RAL9016 / Zwart RAL9004

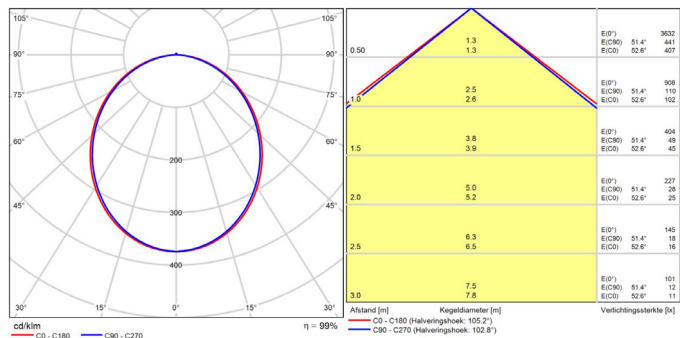
Artikelcode	Omschrijving	Driver failure rate at 5,000h	Inrush current		Max. Drivers op MCB			
			Ipeak (A)	Twidth ( $\mu$ s)	B 10A	B 16A	C 10A	C 16A
1046709	Pragmalux Driver 3-6W 65-135mA	$\leq 1\%$	18	100	28	45	45	80
1046716	Pragmalux Driver 6-9W 135-200mA	$\leq 1\%$	18	100	28	45	45	80
1046723	Pragmalux Driver 9-15W 200-330mA	$\leq 1\%$	16	100	30	50	50	85
1046730	Pragmalux Driver 15-21W 340-470mA	$\leq 1\%$	16	100	30	50	50	85
9322219	Philips 20W (6-21W) 150-500mA	$\leq 1\%$	14	130	40	65	67	108
2286541-120	Osram 7W Fase Dimbare Driver (6W) 120mA	$\leq 1\%$	10	100	80	128	132	212
2007559-350	Osram 18W Fase Dimbare Driver (15W) 350mA	$\leq 1\%$	10	100	15	25	15	25
9617308-500	Osram 28W Fase Dimbare Driver (21W) 500mA	$\leq 1\%$	10	100	26	41	26	41
4377974	Philips 36W DALI	$\leq 1\%$	20,4	195	15	24	24	40

CIE Flux Codes	
WS1046747	50 81 96 99 100
ZS1046747	50 81 96 99 100
WS1046754	50 81 96 99 100
ZS1046754	50 81 96 99 100
WS1046761	49 80 96 99 99
ZS1046761	49 80 96 99 99
WS1046778	49 80 96 99 99
ZS1046778	49 80 96 99 99

CIE Flux Codes	
WV1046747	50 81 96 99 100
ZV1046747	50 81 96 99 100
WV1046754	50 81 96 99 100
ZV1046754	50 81 96 99 100
WV1046761	49 80 96 99 99
ZV1046761	49 80 96 99 99
WV1046778	49 80 96 99 99
ZV1046778	49 80 96 99 99

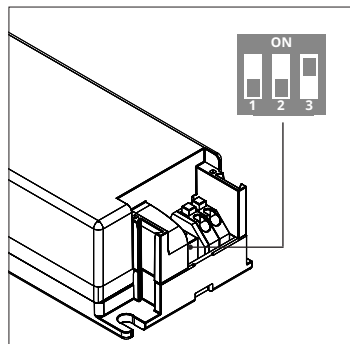
## FOTOMETRISCHE GEGEVENS

Downlight Essence G2 IP54 wit standaard 3000K-6000K 3-CCT Ø250 Z:Ø200



## EXTRA INFORMATIE

PHILIPS Multi-Watt 8 in 1 Driver - 9322219	150mA			200mA			250mA			300mA						
	W	lm		W	lm		W	lm		W	lm					
Omschrijving	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K				
Essence G2 IP54 max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Essence G2 IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Essence G2 IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150	6	775	800	800	8	1000	1025	1025	10	1250	1275	1275	12	1500	1525	1525
Essence G2 IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200	6	775	800	800	8	1000	1025	1025	10	1250	1275	1275	12	1500	1525	1525



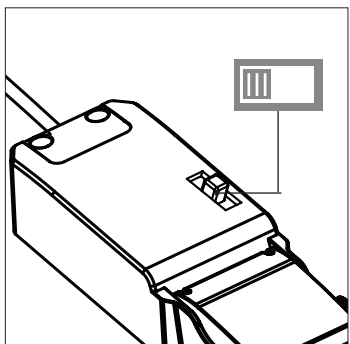
1	2	3	mA
OFF	OFF	OFF	150
ON	OFF	OFF	200
OFF	ON	OFF	250
ON	ON	OFF	300
OFF	OFF	ON	350
ON	OFF	ON	400
OFF	ON	ON	450
ON	ON	ON	500

350mA				400mA				450mA				500mA			
W	lm			W	lm			W	lm			W	lm		
	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.5	1800	1825	1825	15.5	1950	2050	2050	17	2200	2350	2350	-	-	-	-

Fabriekinstellingen: 350mA (1:OFF 2:OFF 3:ON)

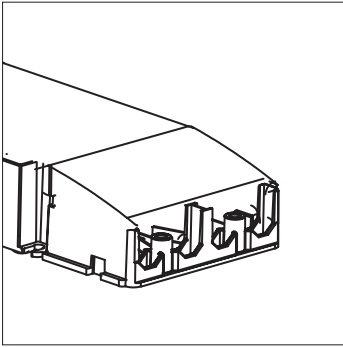
OSRAM Multi-Watt 8 in 1 Driver

Pragmalux Multi-Watt 2 in 1 Driver	3-6W Driver - 1046709			6-9W Driver - 1046716			9-15W Driver - 1046723			15-21W Driver - 1046730						
	W	lm		W	lm		W	lm		W	lm					
Omschrijving	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K				
Essence G2 IP54 max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø90	2.8	325	350	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.5	625	690	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Essence G2 IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120	2.8	325	350	350	5.5	700	725	725	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.5	625	690	690	8	950	1000	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
Essence G2 IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150	2.8	325	350	350	5.5	700	725	725	8	1000	1025	1025	-	-	-	-
	5.5	625	690	690	8	950	1000	1000	13	1625	1650	1650	-	-	-	-
Essence G2 IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200	2.8	325	350	350	5.5	700	725	725	8	1000	1025	1025	13	1750	1775	1775
	5.5	625	690	690	8	950	1000	1000	13	1625	1650	1650	18	2300	2450	2450



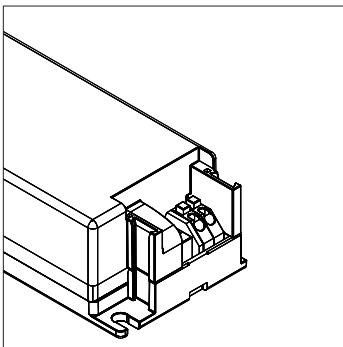
Pragmalux Multi-Watt 2 in 1 Driver  
Standaard inclusief lasdoos en  
trekcontlasting NEN-1010

Philips DALI Driver		W	DALI lm		
Artikelcode	Omschrijving		3000K	4000K	6000K
4377974-200	Essence G2 IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120 Philips 36W DALI (8W) 200mA	8	950	1000	1000
4377974-330	Essence G2 IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150 Philips 36W DALI (13W) 330mA	13	1625	1650	1650
4377974-470	Essence G2 IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200 Philips 36W DALI (18W) 470mA	18	2300	2450	2450



Philips DALI Driver

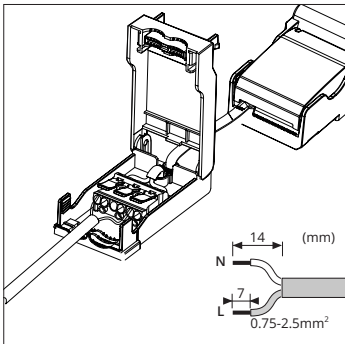
Oram Fase dimbare Driver		W	lm		
Artikelcode	Omschrijving		3000K	4000K	6000K
2286541-120	Osram 7W Fase Dimbare Driver (6W) 120mA	5	645	666	666
2007559-350	Osram 18W Fase Dimbare Driver (15W) 350mA	13.5	1800	1825	1825
9617308-500	Osram 28W Fase Dimbare Driver (21W) 450mA	18	2300	2450	2450



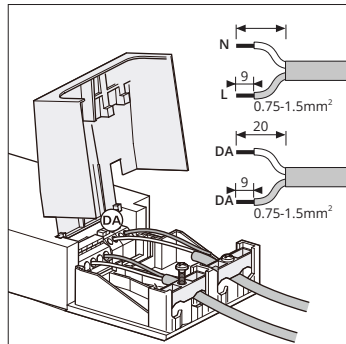
Osram Fase dimbare Driver

Dimmer compatibiliteitslijst op aanvraag

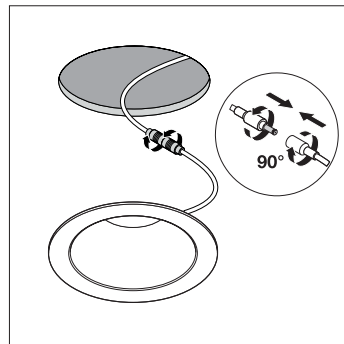
## PRODUCTDETAILS



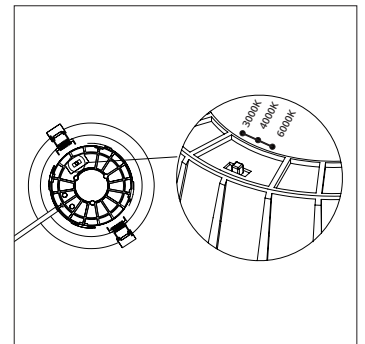
Standaard inclusief lasdoos en treklasting NEN-1010



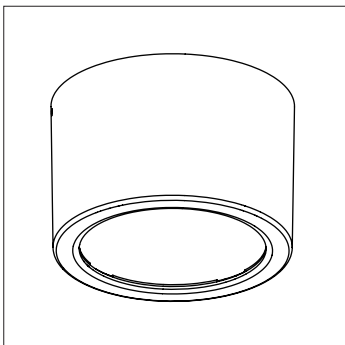
DALI versies



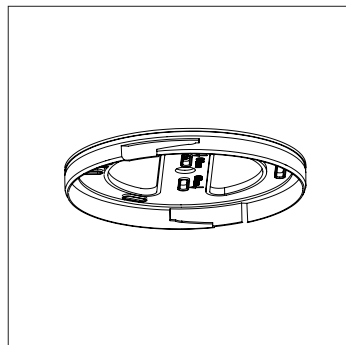
Connector Draai&Lock



Multi-Kleur 3-in-1 (3000K-4000K-6000K)



Opbouw versie



Centraaldoos aansluiting