**TECHNISCHE OMSCHRIJVING**

Ronde LED downlighter met witte of zwarte frame. Inbouw in het plafond zonder gereedschap dankzij snelmontageveren. Met gesloten lens vervaardigd uit PMMA en behuizing uit aluminium en kunststof met spiegeloptiek reflector. Geschikt voor montage in plafonds met inbouwopeningen, lamellensystemen, systeemplafonds met verborgen en zichtbare draagprofielen. Geschikt voor inbouwopeningen van Ø95, Ø120, Ø146 en Ø200. Inbouwdiepte ≥70-86mm. Armatuurlichtstroom 375 tot 2800lm, aansluitvermogen 3,00W tot 21,00W 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). Lage lichthinder UGR<19, geschikt voor beeldschermwerkplekken overeenkomstig met EN12464-1:2021. Directe lichtuitstraling 60°, harmonieus lichteffect door gelijkmatige lichtuitstraling. 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 2,5mm² 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.

**BESTELGEGEVENS**

Artikelcode	Omschrijving	W*	lm**	Kelvin	CRI	Input Current	Kleur	Ømm	Lifetime L80B10
1046662	Essence UGR IP54 wit max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Ø110 Z:Ø95 excl. Driver	6	375-850	3 CCT	≥80	0.03	Wit	110	>50000
Z1046662	Essence UGR IP54 zwart max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Ø110 Z:Ø95 excl. Driver	6	375-850	3 CCT	≥80	0.03	Zwart	110	>50000
1046679	Essence UGR IP54 wit max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Ø146 Z:Ø120 excl. Driver	9	375-1200	3 CCT	≥80	0.04	Wit	146	>50000
Z1046679	Essence UGR IP54 zwart max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Ø146 Z:Ø120 excl. Driver	9	375-1200	3 CCT	≥80	0.04	Zwart	146	>50000
1046686	Essence UGR IP54 wit max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Ø176 Z:Ø150 excl. Driver	15	375-2000	3 CCT	≥80	0.07	Wit	176	>50000
Z1046686	Essence UGR IP54 zwart max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Ø176 Z:Ø150 excl. Driver	15	375-2000	3 CCT	≥80	0.07	Zwart	176	>50000
1046693	Essence UGR IP54 wit max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Ø226 Z:Ø200 excl. Driver	21	375-2800	3 CCT	≥80	0.09	Wit	226	>50000
Z1046693	Essence UGR IP54 zwart max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Ø226 Z:Ø200 excl. Driver	21	375-2800	3 CCT	≥80	0.09	Zwart	226	>50000
1046709	Pragmalux Driver 3-6W 65-135mA								
1046716	Pragmalux Driver 6-9W 135-200mA								
1046723	Pragmalux Driver 9-15W 200-330mA								
1046730	Pragmalux Driver 15-21W 340-470mA								
1000336	Osram 20W (6-17W) 150-450mA								
4377974-200	Philips 36W DALI (8W) 200mA								
4377974-330	Philips 36W DALI (13W) 330mA								
4377974-470	Philips 36W DALI (18W) 470mA								

ACCESSOIRES

Eurosoer 2m	GST18i3 0.5m	GST18i3 0.5m + T splitter 2-1	GST18i5	Andere kabels
Noodmodule Kit 1000282	Artikelcode + -EUR	Artikelcode + -GST3	Artikelcode + -GST3S	Op aanvraag

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

* Maximale wattage, afhankelijk van de driver
** Lumen afhankelijk van de driver en kelvin

PRODUCTGEGEVENS

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

Gegevens lichttechniek

Gecorreleerde kleurtemperatuur	3000K / 4000K / 6000K (3-CCT)
Kleurweergave-index (CRI)	≥ 80
Aanvankelijke kleurkwaliteit	SDCM ≤ 3

Toepassingsomstandigheden

Omgevingstemperatuur T _q	25°C
Bereik omgevingstemperatuur	-20 ~ +40°C

Certificaten & Normen

Driver certificaten	CE / ENEC (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) L80B10 >50000
Levensduur	>50,000 (L80B10)
UGR	≤ 22
Lichtbron vervangbaar	Ja
Brandbaarheidsmarkering	Normaal brandbare oppervlakken
Conform EU RoHS-richtlijn	Ja

Kleuren & materialen

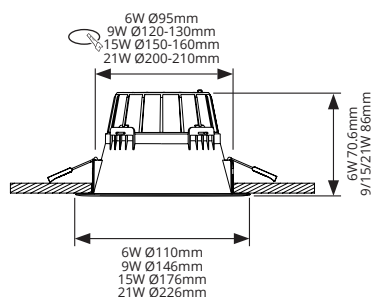
Materiaal behuizing	Aluminum / Kunststof
Optisch-/Lens-/Reflectormateriaal	PC
Kleur behuizing	Wit RAL9016 / Zwart RAL9004

Artikelcode	Omschrijving	Driver failure rate at 5,000h	Inrush current		Max. Drivers op MCB			
			I _{peak} (A)	Twidth (μs)	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
1000336	Osram 20W (6-17W) 150-450mA	$\leq 1\%$	18	134	36	58	61	97
4377974	Philips 36W DALI	$\leq 1\%$	20.4	195	15	24	24	40

CIE Flux Codes

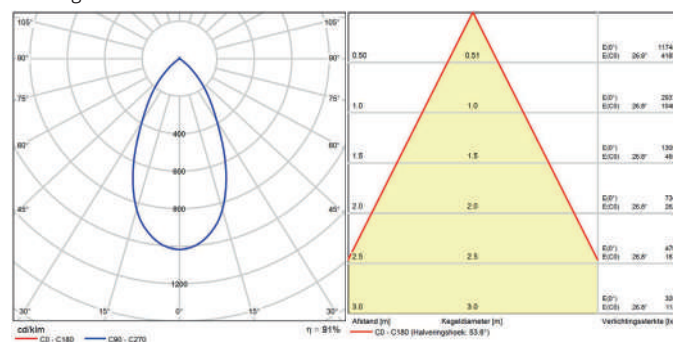
1046662	98 100 100 99 81
Z1046662	98 100 100 99 81
1046679	98 100 100 99 89
Z1046679	98 100 100 99 89
1046686	95 100 100 99 80
Z1046686	95 100 100 99 80
1046693	88 100 100 99 91
Z1046693	88 100 100 99 91

AFMETINGEN



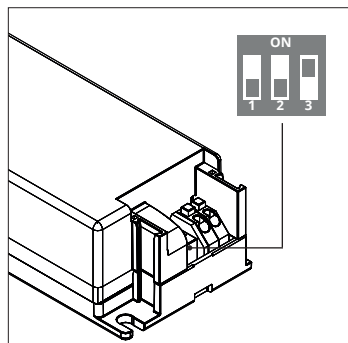
FOTOMETRISCHE GEGEVENS

Downlight Essence UGR IP54 wit 3000K-6000K 3-CCT Ø226 Z:Ø200



EXTRA INFORMATIE

OSRAM Multi-Watt 8 in 1 Driver - 1046730	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 UGR IP54 max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Essence UGR IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Essence UGR IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150	6,5	900	950	950	9	1125	1200	1200	11	1400	1500	1500	13,5	1700	1800	1800
Essence UGR IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200	6,5	900	950	950	9	1125	1200	1200	11	1450	1550	1550	13,5	1725	1850	1850



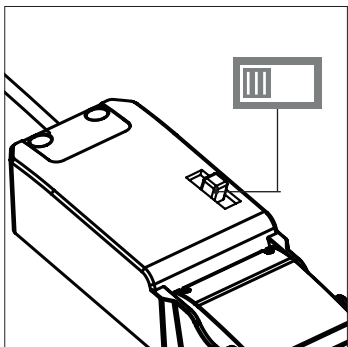
OSRAM Multi-Watt 8 in 1 Driver

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	350mA			400mA			450mA			500mA					
	W	lm		W	lm		W	lm		W	lm				
	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K	3000K	4000K	6000K			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15,5	1950	2100	2100	17,5	2250	2400	2400	20	2500	2700	2700	-	-	-	-

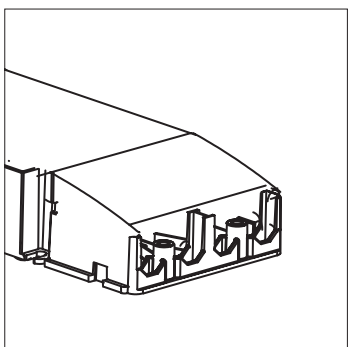
Fabrieksinstellingen: 350mA (1:OFF 2:OFF 3:ON)

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 UGR IP54 max. 6W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø95	3	375	390	390	-	-	-	-	-	-	-	-				
	6	750	760	760	-	-	-	-	-	-	-	-				
Essence UGR IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120	3	375	390	390	6	800	850	850	-	-	-	-				
	6	800	850	850	9	1125	1200	1200	-	-	-	-				
Essence UGR IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150	3	375	390	390	6	800	850	850	9	1125	1200	1200	-	-	-	-
	6	800	850	850	9	1125	1200	1200	15	1900	2050	2050	-	-	-	-
Essence UGR IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200	3	375	390	390	6	800	850	850	9	1125	1200	1200	15	1900	2050	2050
	6	800	850	850	9	1125	1200	1200	15	1900	2050	2050	21	2650	2800	2800



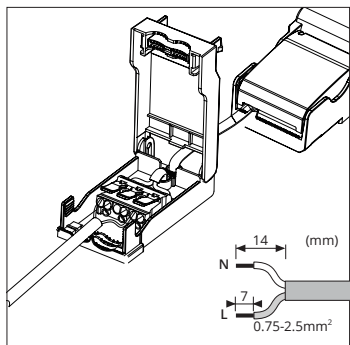
Pragmalux Multi-Watt 2 in 1 Driver
Standaard inclusief lasdoos en
trekontlasting NEN-1010

Artikelcode	Omschrijving	Philips DALI Driver			
		W	DALI lm		
		3000K	4000K	6000K	
4377974-200	Essence UGR IP54 max. 9W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø120 Philips 36W DALI (8W) 200mA	9	1125	1200	1200
4377974-330	Essence UGR IP54 max. 15W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø150 Philips 36W DALI (13W) 330mA	15	1900	2050	2050
4377974-470	Essence UGR IP54 max. 21W 3000K-6000K 3-CCT Z:Ø200 Philips 36W DALI (18W) 470mA	21	2650	2800	2800

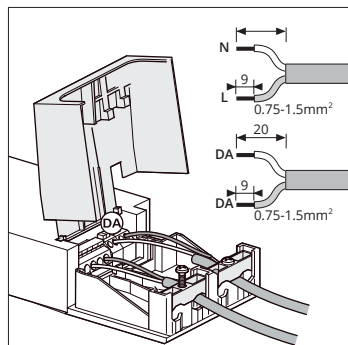


Philips DALI Driver

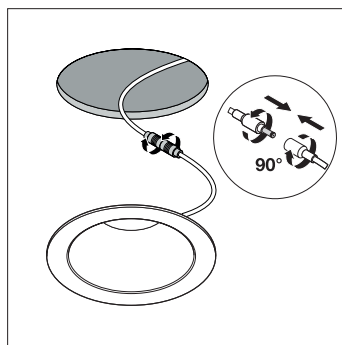
PRODUCTDETAILS



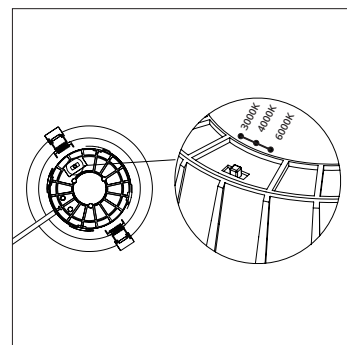
Standaard inclusief lasdoos en trekcontlasting NEN-1010



DALI versies



Connector Draai&Lock



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

PROJECTEN

