

# PROLUMIA®

## PRO-FUSION DOWNLIGHTSERIE

DE NEXT LEVEL DOWNLIGHT-INNOVATIE  
DIE PREMIUM SPECIFICATIES COMBINEERT  
MET TOONAANGEVENDE PRESTATIES

GRENsverleggend  
IN PRESTATIES EN  
BETROUWBAARHEID



IP44  
IP54



LED



**5** JAAR GARANTIE



# PROLUMIA®

## PRO-FUSION

### DOWNLIGHTSERIE

**GRENSVERLEGGEND  
IN PRESTATIES EN  
BETROUWBAARHEID**

**DE NEXT LEVEL DOWNLIGHT-INNOVATIE  
DIE PREMIUM SPECIFICATIES COMBINEERT  
MET TOONAANGEVENDE PRESTATIES**

*Grensverleggend in performance, betrouwbaarheid en toepassingsmogelijkheden. De Pro-Fusion downlightserie is een verlichtingsinnovatie die zijn gelijke niet kent. Of het nu algemene verlichting voor een nieuwbouwproject betreft, of het vervangen van compactfluorescentiedownlights in bestaande bouw, de Pro-Fusion realiseert verlichting die aanzienlijk comfortabeler is en direct substantieel energiekosten reduceert.*

**IP54 DOWNLIGHTSERIE BESTAADE UIT INBOUW-  
EN OPBOUWVARIANTEN**

**LICHTRENDEMENT OP ARMATUURNIVEAU  
TOT MAAR LIEFST 170 LM/W**

**MEDIAAN NUTTIGE LEVENSDUUR: L90 >50.000 U, L80 >100.000 U**

**KLEURTEMPERATUUR 3-VOUDIG INSTELBAAR OP 3000, 3500 EN 4000 K**

**LED-DRIVER MET INSTELMOGELIJKHEID VAN DE LICHTSTROOM  
OP 4 NIVEAUS**

**HIGH OUTPUT & UGR <19 VERSIES VERKRIJGBAAR**

#### SPECIFICATIES

LED-module: SMD2835

Verlichtingshoek: 60°

Instelbare lichtkleur (schakelaar):  
3000, 3500 of 4000 K

Instelbare lichtstroom (DIP-switch): 4 niveaus

IP-waarde: IP44 boven plafond, IP54 zichtzijde

Lichtrendement: 135 tot 170 lm/W

Lumenpakketten: Zie gegevenstabel

UGR-waarden: Zie gegevenstabel

Mediaan nuttige levensduur: L90 >50.000 u,  
L80 >100.000 u

Netspanning: 220-240 V AC, 50/60 Hz

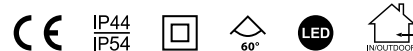
Omgevingstemperatuur: -20°C – +40°C

Elektrische veiligheidsklasse: Klasse II

Voedingsopties: Niet dimbare LED-driver,  
Dimbare LED-driver (DALI 2, Switch-Dim, 0-10 V,  
1-10 V, Push, PWM)

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

KANTOREN, SCHOLEN, WINKELS, HOTELS,  
RESTAURANTS, WONINGEN, ETC.



**5 JAAR GARANTIE**

**VERSCHILLENDE UITVOERINGEN EN OPTIES BESCHIKBAAR:**  
DIVERSE UITSPARINGSMATEN: 120, 140, 160 EN 200 MM / PIR-SENSOR VERSIE /  
DIMBARE VERSIE: DALI 2, SWITCH-DIM, 0-10 V, 1-10 V, PUSH EN PWM /  
RETROFIT ADAPTER / OPBOUWBEHUIZINGEN / NOODUNIT



Pro-Fusion 120



Pro-Fusion 140



Pro-Fusion 160



## PRO-FUSION DOWNLIGHTSERIE

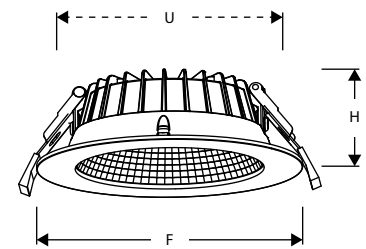
Instelbare lichtkleur en lichtstroom

Versie met PIR-sensor beschikbaar

Tevens verkrijgbaar in dimbare variant

Art.nr.	Beschrijving	Hoogte (mm)	Front-zijde (mm)	Uitsparing (mm)	Stroom (mA)	Opgenomen vermogen* (W)	Lichtstroom* (lm)	Lichtrendement (lm/W)	UGR
40002910	Pro-Fusion 120   max. 14 W	55	Ø 145	Ø 120-130	200	7,5	1062	142	≤ 19
					250	9,7	1349	139	≤ 19
					300	11,2	1530	137	≤ 22
					350	13,6	1804	133	≤ 22
40002920	Pro-Fusion 140   max. 14 W	58	Ø 170	Ø 140-150	200	7,4	1108	150	≤ 19
					250	9,6	1412	147	≤ 19
					300	11,1	1604	145	≤ 19
40002930	Pro-Fusion 160   max. 14 W	61	Ø 190	Ø 160-170	200	7,3	1154	158	≤ 19
					250	9,6	1474	154	≤ 19
					300	11,0	1678	153	≤ 19
40002931	Pro-Fusion 160   max. 24 W	61	Ø 190	Ø 160-170	350	13,4	1990	149	≤ 19
					450	17,3	2601	150	≤ 22
					500	19,4	2856	147	≤ 22
					550	21,8	3079	141	≤ 22
40002935	Pro-Fusion 160   max. 24 W Dimbaar	61	Ø 190	Ø 160-170	600	24,0	3317	138	≤ 22
					200	8,0	1273	159	≤ 19
					250	9,7	1519	157	≤ 19
					300	11,5	1766	154	≤ 19
					350	13,3	2012	151	≤ 19
					400	15,2	2285	150	≤ 22
40002940	Pro-Fusion 200   max. 14 W	61	Ø 228	Ø 200-210	450	17,0	2515	148	≤ 22
					500	18,8	2751	146	≤ 22
					550	20,7	2927	141	≤ 22
					200	7,3	1169	160	≤ 19
					250	9,4	1499	159	≤ 19
					300	10,9	1709	157	≤ 19
40002941	Pro-Fusion 200   max. 24 W	61	Ø 228	Ø 200-210	350	13,2	2028	154	≤ 19
					450	17,3	2660	154	≤ 19
					500	19,4	2925	151	≤ 19
					550	21,4	3173	148	≤ 19
					600	23,5	3429	146	≤ 22
					200	8,0	1273	159	≤ 19
40002945	Pro-Fusion 200   max. 24 W Dimbaar	61	Ø 228	Ø 200-210	250	9,7	1519	157	≤ 19
					300	11,5	1766	154	≤ 19
					350	13,3	2012	151	≤ 19
					400	15,2	2285	150	≤ 19
					450	17,0	2515	148	≤ 19
					500	18,8	2751	146	≤ 19
40002950	Pro-Fusion S160   PIR   12 W	55	Ø 180	Ø 160-170	550	20,7	2927	141	≤ 19
					320	12,0	1800	150	≤ 22

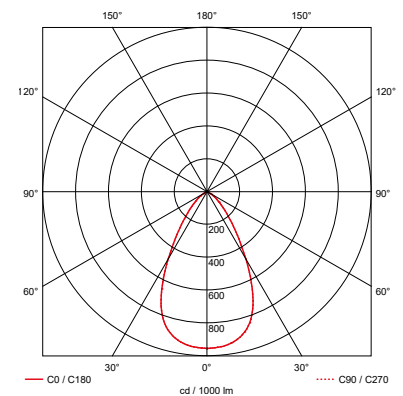
### MAATTEKENING



H = Hoogte  
F = Frontzijde  
U = Uitsparing

Zie gegevenstabel voor details.

### LICHTVERDELING



\*) Gegevens in de kolommen 'Lichtstroom' en 'Opgenomen vermogen' in bovenstaande tabel gelden voor CCT-instelling 3000 K. De lichtstroom bij CCT-instelling 3500 K of 4000 K kan afgeleid worden door een corresponderende waarde uit de tabel te vermenigvuldigen met respectievelijk 1,05 en 1,02. Het opgenomen vermogen door de corresponderende tabelwaarde te vermenigvuldigen met respectievelijk 0,97 en 0,99.



Pro-Fusion 200



Pro-Fusion S160

## OPTIES & ACCESSOIRES

Opbouwbehuizingen  
Noodunit  
Retrofit adapter

Art.nr.	Beschrijving
40002901	Pro-Fusion 120, Opbouwbehuizing, Ø 145 x H 93 mm
40002902	Pro-Fusion 160, Opbouwbehuizing, Ø 190 x H 93 mm
40002903	Pro-Fusion 200, Opbouwbehuizing, Ø 228 x H 100 mm
40002905	Pro-Fusion, Noodunit, 3 u, Autotest, LiFePO4 accu
40002906	Pro-Fusion 200, Retrofit adapter, Ø 200-260-300 mm



40002901



40002905



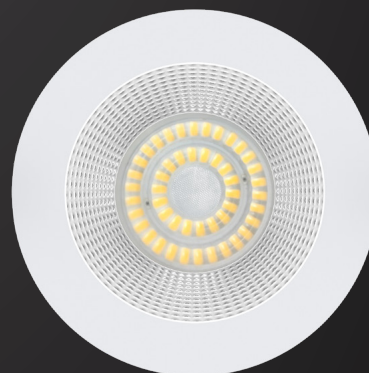
40002902



40002906



40002903



UTILITEIT

WONINGBOUW

MEER INFO OVER  
PRO-FUSION ONLINE:



## SENSOR EIGENSCHAPPEN & SPECIFICATIES

### Variabele instellingen:

Detectiebereik: 2 - 6 m <sup>(1)</sup>  
 Inschakeltijd: 10 sec. - 7 min.  
 Daglichtgevoeligheid: 10 - 2000 lux

### Technische gegevens:

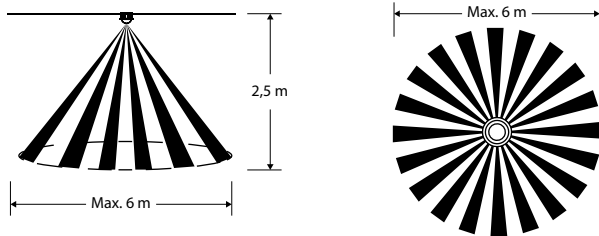
Sensor type: Passief infrarood (PIR)  
 Bedrijfsspanning: 220-240 V AC  
 Master/slave max. vermogen: 100 W  
 Opgenomen vermogen: 1 W  
 Detectiehoek: 90°  
 Installatiehoogte: min. 2 m / max. 3,5 m <sup>(2)</sup>  
 Omgevingstemperatuur: -20°C – +40°C



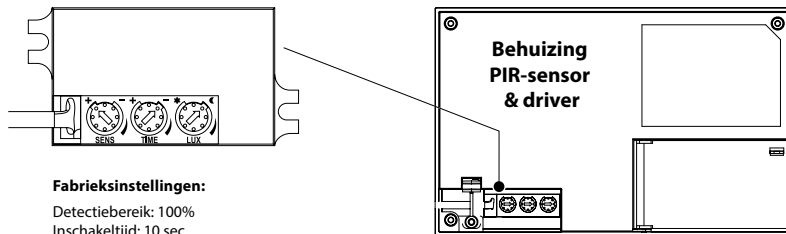
40002950 Pro-Fusion S160 | PIR | 12 W

1) Diameter vloeroppervlakte bij 2,5 m installatiehoogte.  
 2) Aanbevolen installatiehoogte: 2,5 m.

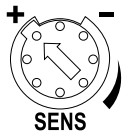
### DIAGRAM DETECTIEBEREIK



### VARIABLE INSTELLINGEN



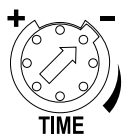
**Fabrieksinstellingen:**  
 Detectiebereik: 100%  
 Inschakeltijd: 10 sec.  
 Daglichtgevoeligheid: 10 lux



#### Detectiebereik / Gevoeligheid

Het detectiebereik / gevoeligheid van de sensor kan worden aangepast met de knop "SENS". Rechtsom draaien verhoogt het detectiebereik tot een maximum vloeroppervlak van 6 m in doorsnede, bij 2,5 m installatiehoogte. Door de knop tegen de klok in te draaien wordt het bereik van de sensor verkleind tot een minimum van 2 m vloeroppervlak in doorsnede.

**OPMERKING:** De gevoeligheid van de sensor kan worden beïnvloed door de omgevingstemperatuur ter plaatse.



#### Inschakeltijd

De tijdsduur van inschakeling kan worden aangepast met de knop "TIME". Rechtsom draaien verhoogt de inschakeltijd tot een maximum van 7 minuten en linksom tot een minimum van 10 sec.



#### Omgevingslichtafhankelijke werking

De hoeveelheid omgevingslicht waarbij het armatuur door de sensor ingeschakeld kan worden, wordt aangepast met de knop "LUX", en varieert tussen een minimum van 10 lux tot een maximum van 2000 lux.

**OPMERKING:** De lichtafhankelijke werking kan worden beïnvloed door zowel de hoeveelheid daglicht als kunstmatig licht ter plaatse en kan variëren tussen armaturen onderling.

IP54

# PROLUMIA®

## PROLUMIA NL

Riga 10  
2993 LW BARENDRECHT  
T +31 (0)180 64 54 00  
E [info@prolumia.nl](mailto:info@prolumia.nl)

## PROLUMIA BE

Prins Boudewijnlaan 49  
2650 EDEGEM  
T +32 (0)3 826 99 99  
E [info@prolumia.be](mailto:info@prolumia.be)

## PROLUMIA CZ

Ke Slivenci 48  
154 00 PRAHA 5 - LOCHKOV  
T +420 222 563 003  
E [info@prolumia.cz](mailto:info@prolumia.cz)

## PROLUMIA DE

Heinz-Bäcker-Str. 27  
45356 ESSEN  
T +49 (0)201 560503 50  
E [info@prolumia.de](mailto:info@prolumia.de)

MEER INFO OVER  
PRO-FUSION ONLINE:



Versie: 1.0 - 2023-02

*Nedelko B.V. besteedt de uiterste zorg aan haar documentatie en de betrouwbaarheid en actualiteit van de daarin opgenomen gegevens. Ondanks alle zorgvuldigheid kunnen onjuistheden en onvolledigheden echter niet altijd worden voorkomen. Nedelko B.V. is niet aansprakelijk voor fouten of onjuistheden. Voor de meest actuele gegevens kunt u contact opnemen met onze afdeling verkoop binnendienst.*