

LED - lampen voor schakelkasten

- Energiebesparend door LED-techniek
- Opgenomen vermogen van 5 W
- Lichtstroom komt overeen met een 95 W gloeilamp
- Magneet-, schroef- of clipbevestiging
- Met AAN/UIT schakelaar
- Breed spanningsbereik (20...60) V DC of (90...265) V AC
- Installatie d.m.v. gecodeerde AC/DC bekabeling
- Er kunnen tot 10 LED - lampen d.m.v. gecodeerde AC/DC bekabeling achterelkaar geschakeld worden
- Lange levensduur, onderhoudsvrij
- Uitgebreide toebehoren:
 - Aansluitkabels en verbindingkabels met stekker en contrastekker
 - Losse stekker en contrastekker
 - Deurschakelaar

7L.10.x.xxx.0005



- Met magneetbevestiging
- Met AAN/UIT-schakelaar

7L.11.x.xxx.0005

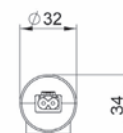


- Met schroefbevestiging
- Met AAN/UIT-schakelaar

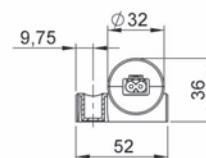
7L.14.x.xxx.0005



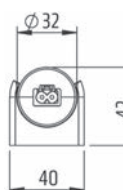
- Met clipbevestiging
- Met AAN/UIT-schakelaar



Met magneetbevestiging



Met schroefbevestiging



Met clipbevestiging

* Vanwege de componenten in de lamp is de continuustroom op 2,5 A begrensd.

Licht gegevens

Lichtbron	LED, stralingshoek 120°, kleur licht: daglicht wit, kleurtemperatuur: 6.000 - 7.000 K
Lichtstroom	Lm 400 bij 120° (komt overeen met 1.200 Lm bij 360 of een 95 W gloeilamp)
Levensduur	h 60.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz) / V DC	100...240 / 24...48
Werkspanningsbereik	V AC / V DC	90...265 / 20...60
Max. continuustroom (stekker, contrastekker)	A	max. 2,5* (bij max. 265 V AC of 60 V DC)
Nominaal vermogen	W	max. 5

Algemene gegevens

Elektrische aansluiting	2 polige plug-in aansluiting met vergrendeling
Aansluitkabel van de LED - lamp	Mantelleiding 2 x 1,5 mm ² , flexibel, 2,0 m lang, met contrastekker
Verbindingskabel van lamp naar lamp	Mantelleiding 2 x 1,5 mm ² , flexibel, 1,0 m lang, met stekker en contrastekker
Stekker en contrastekker	2-polig, kleur: wit (AC), blauw (DC), met vergrendeling
Bevestigingswijze	Magneetbevestiging of schroefbevestiging (M5 schroef), clipbevestiging (M6, sleufgat 13 mm)
Behuizing	kunststof, transparant
Omgevingstemperatuur	°C -30...+60
Beschermingsklasse	II (dubbelgeïsoleerd)
Beschermingsgraad	IP20

Keurmerken (Details op aanvraag)



LED - lampen voor schakelkasten

- Energiebesparend door LED-techniek
- Opgenomen vermogen van 5 W
- Lichtstroom komt overeen met een 95 W gloeilamp
- Magneet-, schroef- of clipbevestiging
- Met bewegingsmelder
- Breed spanningsbereik (20...60) V DC of (90...265) V AC
- Installatie d.m.v. gecodeerde AC/DC bekabeling
- Er kunnen tot 10 LED - lampen d.m.v. gecodeerde AC/DC bekabeling achterelkaar geschakeld worden
- Lange levensduur, onderhoudsvrij
- Uitgebreide toebehoren:
 - Aansluitkabels en verbindingskabels met stekker en contrastekker
 - Losse stekker en contrastekker
 - Deurschakelaar

7L.12.x.xxx.0005



- Met magneetbevestiging
- Met bewegingsmelder

7L.13.x.xxx.0005

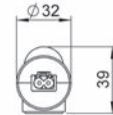
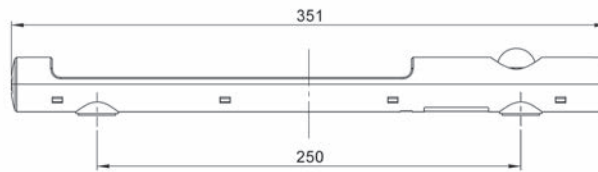


- Met schroefbevestiging
- Met bewegingsmelder

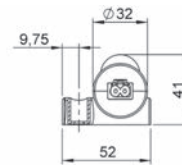
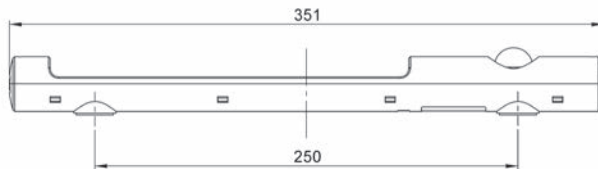
7L.15.x.xxx.0005



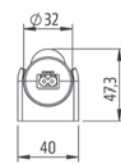
- Met clipbevestiging
- Met bewegingsmelder



Met magneetbevestiging



Met schroefbevestiging



Met clipbevestiging

* Vanwege de componenten in de lamp is de continuustroom op 2,5 A begrensd.

Licht gegevens		
Lichtbron		LED, stralingshoek 120°, kleur licht: daglicht wit, kleurtemperatuur: 6.000 - 7.000 K
Lichtstroom	Lm	400 bij 120° (komt overeen met 1.200 Lm bij 360° of een 95 W gloeilamp)
Levensduur	h	60.000
Elektrische gegevens		
Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz) / V DC	100...240 / 24...48
Werkspanningsbereik	V AC / V DC	90...265 / 20...60
Max. continuustroom (stekker, contrastekker)	A	max. 2,5* (bij max. 265 V AC of 60 V DC)
Nominaal vermogen	W	max. 5
Algemene gegevens		
Uitschakelvertragingstijd van de LED-lamp	min	5 (vast ingesteld)
Detectiebereik van de bewegingsmelder	m	ca. 2
Elektrische aansluiting		2 polige plug-in aansluiting met vergrendeling
Aansluitkabel van de LED - lamp		Mantelleiding 2 x 1,5 mm ² , flexibel, 2,0 m lang, met contrastekker
Verbindingskabel van lamp naar lamp		Mantelleiding 2 x 1,5 mm ² , flexibel, 1,0 m lang, met stekker en contrastekker
Stekker en contrastekker		2-polig, kleur: wit (AC), blauw (DC), met vergrendeling
Bevestigingswijze		Magneetbevestiging of schroefbevestiging (M5 schroef), clipbevestiging (M6, sleufgat 13 mm)
Behuizing		kunststof, transparant
Omgevingstemperatuur	°C	-30...+60
Beschermingsklasse		II (dubbelgeïsoleerd)
Beschermingsgraad		IP20
Keurmerken (Details op aanvraag)		

Ecoline LED - lampen voor schakelkasten

Type 7L.20, 7L.21, 7L.22

- Met AAN-/UIT-Schakelaar
- Magneet-, schroef- of clipbevestiging
- Breed spanningsbereik , (90...265)V AC of (80...125)V DC
- aansluiting over 2-polige duo-drukklemmen
- Energiebesparend door LED-techniek
- Opgenomen vermogen 5 W
- Lichtstroom komt overeen met een 95 W gloeilamp
- Lange levensduur, onderhoudsvrij
- Toebehoren:
- Deurschakelaar voor schakelkast

7L.20.0.240.0005



- Met magneetbevestiging
- Met AAN-/UIT-schakelaar
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

7L.21.0.240.0005

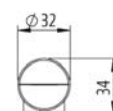
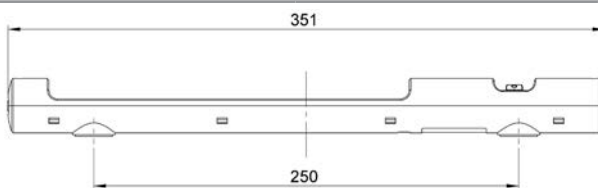


- Met Schroefbevestiging
- Met AAN-/UIT-schakelaar
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

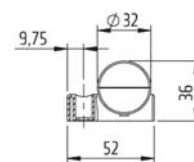
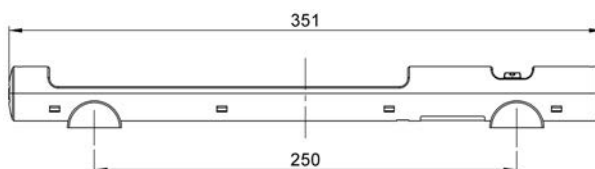
7L.22.0.240.0005



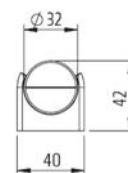
- Met clipbevestiging
- Met AAN-/UIT-schakelaar
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen



Met magneetbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar



Met schroefbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar



Met clipbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar

Licht gegevens

Lichtbron		LED, stralingshoek 120°, kleur licht: daglicht wit, kleurtemperatuur: 6000 - 7000 K
Lichtstroom	lm	400 bij 120° (komt overeen met 1.200 lm bij 360° of een 95 W gloeilamp)
Levensduur	h	60.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)/V DC	100...240/90...110
Werkspanningsbereik	V AC/V DC	90...265/80...125
Nominaal vermogen van de LED-lamp	W	max. 5

Algemene gegevens

Elektrische aansluiting		2-polige duo-drukklemmen
Max. doorsnede aansluiting	mm ²	harde kern 2.5/soepele kern 1.5 (Met adereindhulzen)
Bevestigingswijze		Magneet- of Schroefbevestiging (M5 schroef) of clipbevestiging (M6 schroef, sleufgat: 13 mm)
Behuizing		kunststof, transparant
Omgevingstemperatuur	°C	-30...+60
Beschermingsklasse		II (dubbelgeïsoleerd)
Beschermingsgraad		IP 20
Keurmerken (details op aanvraag)		

Ecoline LED - lampen voor schakelkasten

Type 7L.23, 7L.24, 7L.25

- Met bewegingsmelder
- Magneet-, schroef of clipbevestiging
- Breed spanningsbereik, (90...265)V AC of (80...125)V DC
- Aansluiting over 2-polige duo-drukklemmen
- Energiebesparend door LED-techniek
- Opgenomen vermogen 5 W
- Lichtstroom komt overeen met een 95 W-gloeilamp
- Lange levensduur, onderhoudsvrij
- Toebehoren:
- Deurschakelaar voor den schakelkast

7L.23.0.240.0005



- Met magneetbevestiging
- Met bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

7L.24.0.240.0005

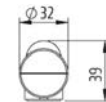
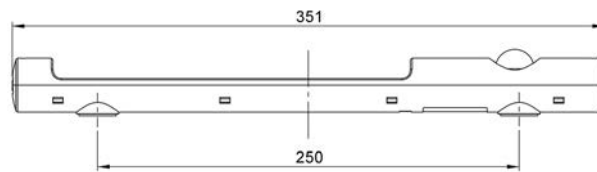


- Met schroefbevestiging
- Met bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

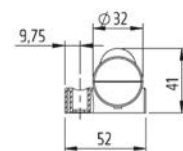
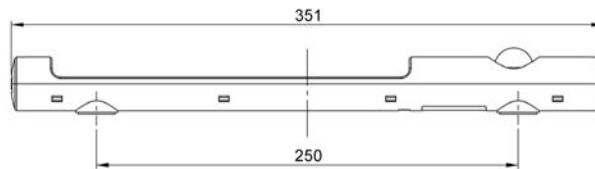
7L.25.0.240.0005



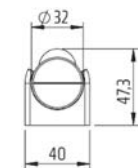
- Met clipbevestiging
- Met bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen



Met magneetbevestiging en bewegingsmelder



Met Schroefbevestiging en bewegingsmelder



Met clipbevestiging en bewegingsmelder

Licht gegevens

Lichtbron		LED, stralingshoek 120°, kleur licht: daglicht wit, kleurtemperatuur: 6000 - 7000 K
Lichtstroom	lm	400 bij 120° (komt overeen met 1.200 lm bij 360° of een 95 W gloeilamp)
Levensduur	h	60.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)/V DC	100...240/90...110
Werkspanningsbereik	V AC/V DC	90...265/80...125
Nominaal vermogen	W	max. 5

Algemene gegevens

Elektrische aansluiting		2-polige duo-drukklemmen
Max. doorsnede aansluiting	mm ²	harde kern 2.5/soepele kern 1.5 (met adereindhulzen)
Bevestigingswijze		Magneet- of schroefbevestiging (M5 schroef) of clipbevestiging (M6 schroef, sleufgat: 13 mm)
Behuizing		kunststof, transparant
Omgevingstemperatuur	°C	-30...+60
Beschermingsklasse		II (dubbelgeïsoleerd)
Beschermingsgraad		IP 20

Keurmerken (details op aanvraag)



Ecoline LED - lampen voor schakelkasten

Type 7L.26, 7L.27, 7L.28

- Zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder
- Voor het aansturen met een deurschakelaar
- Magneet-, schroef- of clipbevestiging
- Breed spanningsbereik, (90...265)V AC of (80...125)V DC
- aansluiting over 2-polige duo-drukklemmen
- Energiebesparend door LED-techniek
- Opgenomen vermogen 5 W
- Lichtstroom komt overeen met een 95 W-gloeilamp
- Lange levensduur, onderhoudsvrij
- Toebehoren:
 - Deurschakelaar voor schakelkast

7L.26.0.240.0005



- Met magneetbevestiging
- Zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

7L.27.0.240.0005

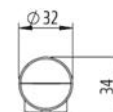
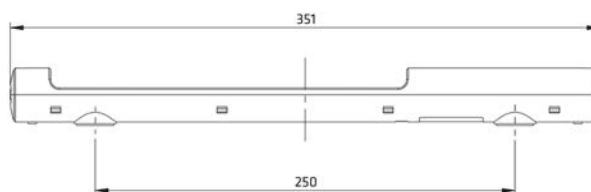


- Met schroefbevestiging
- Zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen

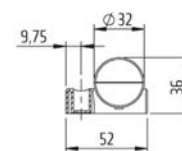
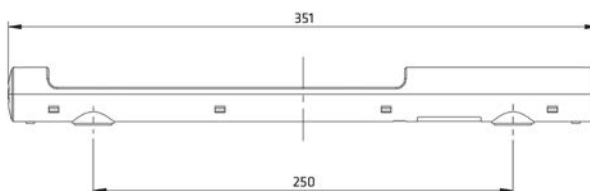
7L.28.0.240.0005



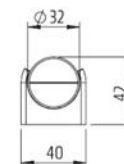
- Met clipbevestiging
- Zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder
- Met elektrische aansluiting over 2-pol. duo-drukklemmen



Met magneetbevestiging zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder



Met schroefbevestiging zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder



Met clipbevestiging zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder

Licht gegevens

Lichtbron		LED, stralingshoek 120°, kleur licht: daglicht wit, kleurtemperatuur: 6000 - 7000 K
Lichtstroom	lm	400 bij 120° (komt overeen met 1.200 lm bij 360° of een 95 W gloeilamp)
levensduur	h	60.000

Elektrische gegevens

Voedingsspanning	V AC (50/60 Hz)/V DC	100...240/90...110
Werkspanningsbereik	V AC/V DC	90...265/80...125
Nominaal vermogen der lamp	W	max. 5

Algemene gegevens

Elektrische aansluiting		2-polige duo-drukklemmen
Max. doorsnede aansluiting	mm ²	harde kern 2.5/soepele kern 1.5 (Met adereindhulzen)
Bevestigingswijze		Magneet- of Schroefbevestiging (Schroef M5 schroef) of clipbevestiging (M6 schroef, sleufgat: 13 mm)
Behuizing		kunststof, transparant
Omgevingstemperatuur	°C	-30...+60
Beschermingsklasse		II (dubbelgeïsoleerd)
Beschermingsgraad		IP 20
Keurmerken (details op aanvraag)		

Bestelvoorbeeld

Voorbeeld: Serie 7L, LED-lamp met magneetbevestiging, aansluitspanning 230 V AC.

7 L . 1 0 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 5

Serie	7 L												Nominaal vermogen
Type		1 0		8		2 3 0		0	0	0	5		0005 = 5W
10 =	LED-lamp met magneetbevestiging en AAN/UIT schakelaar											Alle uitvoeringen	
11 =	LED-lamp met schroefbevestiging en AAN/UIT schakelaar											7L.10.9.024.0005	
12 =	LED-lamp met magneetbevestiging en bewegingsmelder											7L.10.8.230.0005	
13 =	LED-lamp met schroefbevestiging en bewegingsmelder											7L.11.9.024.0005	
14 =	LED-lamp met clipbevestiging en AAN/UIT-schakelaar											7L.11.8.230.0005	
15 =	LED-lamp met clipbevestiging en bewegingsmelder											7L.12.9.024.0005	
Spanningsoort													7L.12.8.230.0005
0 =	AC (50/60 Hz)/DC											7L.13.9.024.0005	
8 =	AC (50/60 Hz)											7L.13.8.230.0005	
9 =	DC											7L.14.9.024.0005	
Ecoline uitvoering *													7L.14.8.230.0005
20 =	LED-lampen met magneetbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.15.9.024.0005	
21 =	LED-lampen met schroefbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.15.8.230.0005	
22 =	LED-lampen met clipbevestiging en AAN-/UIT-schakelaar, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.20.0.240.0005	
23 =	LED-lampen met magneetbevestiging en bewegingsmelder, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.21.0.240.0005	
24 =	LED-lampen met schroefbevestiging en bewegingsmelder, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.22.0.240.0005	
25 =	LED-lampen met clipbevestiging en bewegingsmelder, met 2-pol. duodrukklemmen											7L.23.0.240.0005	
26 =	LED-lampen met magneetbevestiging, zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder, met 2-pol. duodrukklemmen.											7L.24.0.240.0005	
27 =	LED-lampen met schroefbevestiging, zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder, met 2-pol. duodrukklemmen.											7L.25.0.240.0005	
28 =	LED-lampen met clipbevestiging, zonder AAN-/UIT-schakelaar of bewegingsmelder, 2-pol. duodrukklemmen.											7L.26.0.240.0005	

Opmerking: De kabels, de stekkers en de contrastekkers worden niet meegeleverd maar moeten afzonderlijk besteld worden.

* De Ecoline uitvoering heeft voor het aansluiten geen stekker of contrastekker nodig. De elektrische aansluiting wordt bewerkt door op de markt beschikbare 2 aderige bekabeling (max. 2 x 2,5 mm², met adereindhulzen max. 2 x 1,5 mm²)

Toebehoren (niet bedoeld voor de ecoline uitvoering)



07L.01



07L.32

Aanwijzing:

Als in delen van de installatie na het uitschakelen van de hoofdschakelaar nog elektronische bedrijfsmiddelen onder spanning staan moeten deze herkenbaar zijn d.m.v. een heldere kleur.

SERIE 07 Serie 07 - Contactdoos voor schakelkasten G



07L.10



07L.11



07L.12

0 7 L . 0 1

Type

AC/DC gecodeerde aansluitkabels

- 01 = AC-aansluitkabel, 2 x 1,5 mm², 2 m lang, met contraststekker: wit
Kabel: wit is voor de ingang van de AC-Lamp
- 02 = DC-aansluitkabel, 2 x 0,75 mm², 2 m lang, met contraststekker: blauw
Kabel: wit is voor de ingang van de DC-lamp
- 32 = AC-aansluitkabel, 2 x 1,5 mm², 2 m lang, met contraststekker: wit
Kabel: wit is voor de ingang van de DC-lamp

Alle aansluitkabels

- 07L.01
- 07L.02
- 07L.32

0 7 L . 1 0

Type

AC/DC gecodeerde verbindingskabels voor het achterelkaar aansluiten van 2 LED-lampen (max. 10 lampen)

- 10 = AC-verbindingskabel, 2 x 1,5 mm², 1 m lang.
Contraststekker en stekker: wit
Bedrading: wit
- 20 = DC-verbindingskabel, 2 x 1,5 mm², 1 m lang.
Contraststekker en stekker: blauw
Bedrading: wit

Alle verbindingskabels

- 07L.10
- 07L.20

0 7 L . 1 1

Type

AC/DC gecodeerde stekker en contraststekker voor het aansluiten van een 2-polige kabel (2 x 1,5 mm²), bijv. H05VV-F

- 11 = AC-contraststekker, kleur: wit aan de ingangszijde
- 12 = AC-stekker, kleur: wit aan de uitgangszijde
- 13 = DC-contraststekker, kleur: blauw aan de ingangszijde
- 14 = DC-stekker, kleur: blauw aan de uitgangszijde

Alle contraststekkers

- 07L.11
- 07L.13

Alle stekkers

- 07L.12
- 07L.14

Toebehoren



07L.90.xx

0 7 L . 9 0 . 0 1

Type

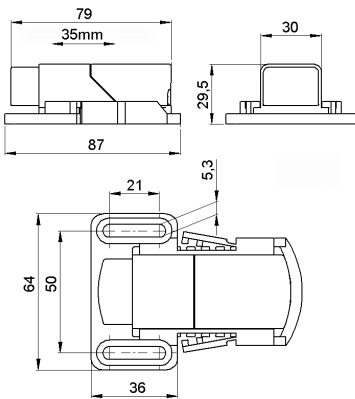
Deurschakelaar

90 = Voor het installeren op het deurframe van de schakelkast

Contactuitvoering

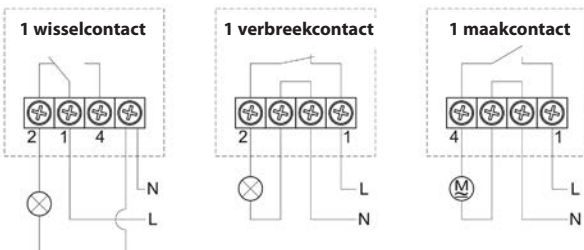
01 = 1 wisselcontact, 10 A
02 = 1 verbreekcontact, 10 A
03 = 1 maakcontact, 10 A

Afmetingen

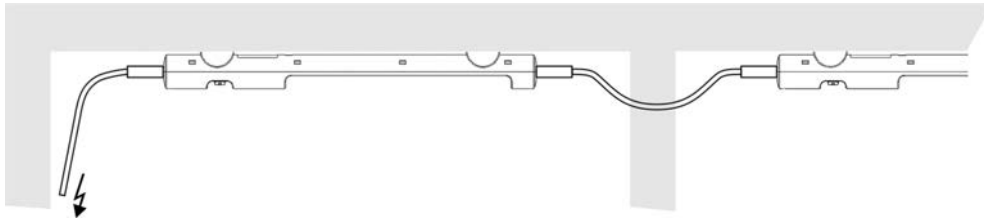


Contactuitvoering	07L.90.01	07L.90.02	07L.90.03
Aantal contacten	1 wisselcontact	1 verbreekcontact	1 maakcontact
Max. continustroom	A 10	10	10
Nominale spanning	V AC 250	250	250
Max. schakelbelasting AC1	VA 2.500	2.500	2.500
Levensduur	> 10.000 schakelingen		
Algemene gegevens			
Elektrische aansluiting	4- polige schroefklemmen		
Vastzetkoppel bij de schroefaansluitingen	Nm	Max. 0,5	
Aansluitkabel	Mantelleiding rond, 2-aderige geïsoleerde bedrading		
Aansluitdiameter	mm ²	0,75...1,5 (met adereindhulzen)	
Montagewijze	Schroefaansluiting M5 schroef		
Behuizing	Kunststof, grijs/zwart, UL94 V-0		
Inbouwpositie	Willekeurig		
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+85	
Beschermingsklasse	II (dubbelgeïsoleerd)		
Beschermingsgraad	IP20		
Keurmerken (Details op aanvraag)	CE		

Aansluitvoorbeeld



Toepassingsvoorbeeld



Dit toepassingsvoorbeeld toont een LED-lamp met een verbindingkabel naar een tweede LED-lamp. De LED-lampen kunnen zonder al te veel inspanning met plug-in aansluitingen met elkaar verbonden worden (max. 10 LED-lampen). Deze vergrendelbare plug-in aansluitingen garanderen ook bij vibratie stevigheid en een veilige elektrische verbinding.

Voor het gebruik van andere kabels dan de standaard kabels van Finder zijn stekkers en contrastekkers afzonderlijk te bestellen.

Aanwijzingen

LED-lampen

De serie 7L LED-lampen hebben een AAN/UIT-schakelaar of een bewegingsmelder en zijn uiterst geschikt voor het gebruik in schakelkasten en in behuizingen.

In een schakelkast is het vaak donker en elektrische of elektronische componenten worden meestal dicht bij elkaar geïnstalleerd. Hierdoor wordt de zichtbaarheid sterk verminderd en het zoeken naar een fout wordt bemoeilijkt. De serie 7L biedt hierbij uitkomst.

De lichtsterkte van de 5 W LED-lamp komt overeen met een gloeilamp van 95 W en biedt naast de hoge lichtsterkte ook een lange levensduur.

Aansluiting van de eerste LED-lamp

Het aansluiten vindt plaats door flexibele bedrading met een doorsnede van $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, met een lengte van 2 m en een 2-polige contrastekker.

Aansluiting van de LED-lampen in een rij

Het verbinden van verdere LED-lampen vindt plaats door verbindingbedrading van 1 m lang, $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$, met een stecker en contrastekker.

Aansluiting over een individuele kabel.

Voor verschillende bedradingslengten en soorten bedrading worden stekkers en contrastekkers aangeboden. Er moet wel gelet worden op de AC/DC coderingen.

Aansluiting van de ecoline uitvoering.

De elektrische aansluiting wordt bewerkt door een op de markt beschikbare 2 aderige bekabeling (max. $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$) of met adereindhulzen max. ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$)

Door de 2-polige duo-drukklemmen te gebruiken is het mogelijk om tot 10 LED lampen met elkaar te verbinden.

Bevestiging

Met de magneetbevestiging kan de LED-lamp zonder al te veel inspanning op elke gewenste plaats in de schakelkast op een oppervlakte van staal bevestigd worden.

De LED-lampen met schroefbevestiging bieden door een permanente montage een vaste belichting in de schakelkast.

Door het draaien van de LED-lamp in de clipbevestiging kan de juiste plek met nauwkeurigheid belicht worden. Bovendien kan de LED-lamp uit de clipbevestiging gehaald worden om zo nauwkeurig een bepaalde plek in de schakelkast of behuizing te belichten.

Stekkers en contra stekkers kunnen van de LED-lamp ontkoppeld worden d.m.v. een schroevendraaier met een klingbreedte van 2 mm.

Inbedrijfstelling van de LED-lampen met bewegingsmelder

Na het aansluiten van de LED-lampen volgt een automatische programma om de werking van de bewegingsmelder te testen. De LED-lamp knippert 2 x kort en gaat daarna weer uit. Na het activeren van de bewegingsmelder blijft de verlichting 5 s aan en gaat daarna weer uit. Nu is de LED-lamp klaar voor gebruik. Bij een volgende activatie van de bewegingsmelder blijft de LED-lamp ongeveer 5 min. aan. Het detectiebereik van de bewegingsmelder is 2 m. Als de LED-verlichting van het net ontkoppeld en weer aangesloten wordt, begint de test run opnieuw.

Deurschakelaar

De deurschakelaar heeft drie uitvoeringen waardoor de positie van de deur van de schakelkast op 3 verschillende manieren gebruikt kan worden voor het in- en uitschakelen voor bepaalde toepassingen in schakelkasten.

Aan de hand van een applicatie kan de deurschakelaar met verbreekcontact bijvoorbeeld gebruikt worden om verlichting in te schakelen bij het openen van de deur van de schakelkast. Met een maakcontact kan een ventilator ingeschakeld worden bij het sluiten van de deur. Het is ook mogelijk om de deurschakelaar met wisselcontact te gebruiken voor toepassingen voor het in- en uitschakelen. Het bevestigen van de deurschakelaar met een sleufgat van 21 mm en de behuizing van 35mm kan op vele plaatsen in de schakelkast. Met de twee borghendels wordt de deurschakelaar afgesteld waardoor er een schakelweg van 8 mm overblijft.

