

Project adres
Buksumweg 24A
5081 CT Hilvarenbeek

Post adres
Postbus 149
5080 AC Hilvarenbeek

M +31 (0)6 294 90 443
E ndlang@markkantadvies.nl
I www.markkantadvies.nl

BTW NL001780710B23
NL94 INGB 0006 0608 28
KvK 53105222



Spoorzone, Renovatie gebouw 90 te Tilburg



1

Onderdeel	:	Armaturenboek E-installaties
Status	:	Bestek V1
Projectnummer	:	PR 1062020
Adviseur	:	N.G. de Lang
Hilvarenbeek	:	20 November-2020

Oprachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de
Rechtsverhouding opdrachtgever en adviseur DNR 2011
gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Amsterdam onder
nummer 78/2011. Op verzoek sturen wij deze kosteloos toe.

To the point

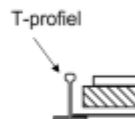
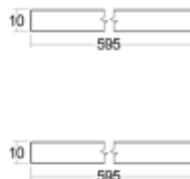
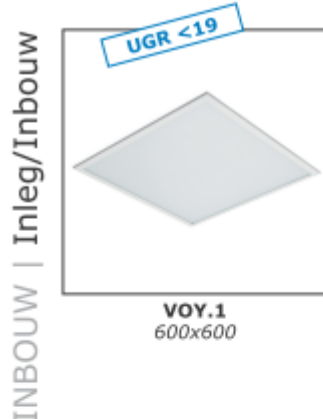
Markkant adviseert en ondersteunt bij projectmanagement van installaties op het gebied van elektrotechniek, data, cctv, inbraakpreventie, toegangscontrole en brandmelding.

Inhoud

1	Code A	3
2	Code A1	4
3	Code B	5
4	Code C	6
5	Code D	7
6	Code D1	8
7	Code E	9
8	Code F	10
9	Code F1	11
10	Code G	12
11	Code G1	13
12	Code G2	14
13	Code H	15
14	Code H1	16
15	Code I	17
16	Code J	18
17	Code K	19
18	Code L	20
19	Code M	21
20	Code N	22
21	Code O	23
22	Code NV 01	24
23	Code NV 02	25
24	Code NV 03	26
25	Code NV 04	27
26	Code NV 05	28
27	Code NV 06	29

1 Code A

Ruimte	:F-0.03, F-0.04
Type	:VOY.1 + aanwezigheid
Kleurweergaven	:4000k
Inbouwmaat	:595 x 595 mm
Wattage	:34 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Inbouw / Opbouw
Leverancier	:ETK



VOY.1



Economy LED inlegarmatuur, 600x600 mm, scherpe prijs.

Ook geschikt voor pendel en opbouw (optie).

Ultraplat, slechts 10 mm.

Kantoren, winkels, gangen en openbare ruimten.

Microprismatische afscherming (polycarbonaat) voor een gelijkmatige en efficiënte lichtverdeling.

Aluminium huis, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.

Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.

Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.

Geen UV- of IR-straling.

Onderhoudsvrij en energiezuinig.

Levensduur LED 50.000 uur (L70/B50) Ta 25°.

Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.

Powerfactor cosinus phi >0,95.

Omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C.

Kleur:

☐ 18 wit RAL9016

Optie:

Dimbaar 1-10V.

Pendelset, VOY.9210.00.

Opbouwrand, VOY.9410.00.

Inbouwframe voor vast plafond, VOY.9510.10.

Noodverlichtingsunit.



Pendelset
(optie)

Opbouwrand
(optie)

Inbouwframe
(optie)

2 Code A1

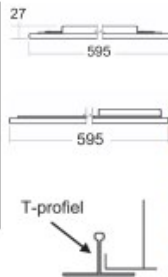
Ruimte	:A-0.10, O-0.01, O-1.03, O-0.04, O-1.05, O-1.05
Type	:AMY 1203.15 dali
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:22 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Inbouw
Leverancier	:ETK



INBOUW | Inleg/Inbouw

Update 2018-03-20

INBOUW | Inleg/Inbouw



AMY.1



Zeer fraai LED inlegarmatuur, 600x600 mm.
Kantoren, winkels, gangen en openbare ruimten.
Hoogwaardige microprismatische afscherming voor een gelijkmatige en efficiënte lichtverdeling zonder verblinding.
Basis van gepoedercoat plaatstaal, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
Topkwaliteit driver (Philips/Tridonic) en LED, 5 jaar garantie.
Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B10) Ta 25°.
Hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
Powerfactor cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C.

Kleur:

☐ 15 wit RAL9003

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
Inbouwframe voor vast plafond, ACC.1210.15.
Dimbaar 1-10V.
Noodverlichtingsunit.

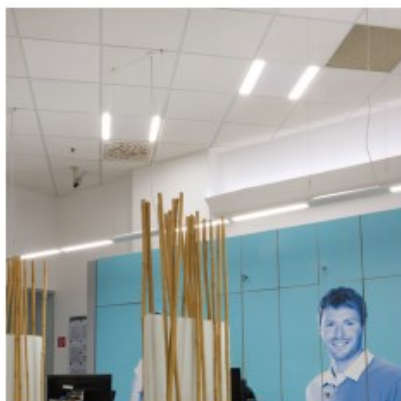
Ook leverbaar:

Opbouw-/pendelversie.



Opbouw-/
pendelversie,
AMY.5

ACC.1210.15
Inbouwframe
(optie)



3 Code B

Ruimte	:S-0.01
Type	:ELP 51 Dali
Kleurweergaven	:4000k
Opbouw	:Lichtlijn
Kleur lichtlijn	:Wit RAL9003
Wattage	:42 watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK

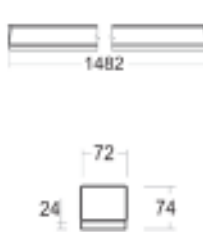
INDUSTRIEEL | Lichtlijn systeem

ELP.51 "Basisunit LED (Lens-techniek, medium breed stralend)"



ELP.51

Medium breed stralend



Basisunits LED voor het ELP lichtlijn systeem (t.b.v. draagrail B).

Innovatieve professionele LED-lens oplossing met een Lumen/Watt verhouding tot 150 Lm/W!

Uitstekende lichttechnische eigenschappen, lange levensduur, zeer efficiënt voor een korte terugverdientijd.

Supermarkten, winkels, showrooms, magazijnen en industrie.

Basis van gepoedercoat plaatstaal, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.

Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.

Geen UV- of IR-straling.

Onderhoudsvrij en energiezuinig.

Levensduur LED:

50.000 uur (L80/B10) Ta 25°C (42/60W),

50.000 uur (L80/B50) Ta 25°C (80W).

Omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C.

Kleur:

☐ 15 wit RAL9003

Opties:

2700K.

CRI/Ra >90.

Daglichtregeling.

Aanwezigheidssensoren.

Noodverlichtingsunit.

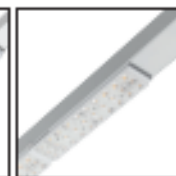
Ook leverbaar:



Diepstralend,
ELP.54



Extra breed
stralend,
ELP.57



Asymmetrisch,
ELP.52/59/53

4 Code C

Ruimte	:F-0.01
Type	:N.t.b.
Kleurweergaven	:N.t.b.
Dimbaar	:Dali
Opbouw	:N.t.b.
Wattage	:20 watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:n.t.b.
Ophanging	:Victor ketting 5 meter zwart
Aansluiting	:Snoer zwart met een stekker en wcd (behoort tot bestek)
Armatuur	:Stelpost a € 200,-



5 Code D

Ruimte	:A-0.12, Z-0.08
Type	:MIA.1
Kleurweergaven	:4000k
Inbouwmaat	:165 mm
Wattage	:11watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK



INBOUW | Downlighters

INBOUW | Downlighters



MIA.1
Ø 180 mm



MIA.1
Ø 240 mm



MIA.1
Ø 300 mm



165



225



282

MIA.1



Ultraplatte LED inbouwdownlighter, slechts 19 mm.
De oplossing als er minimale inbouwhoogte is.
Zeer geschikt voor gangen, trappenhuisen, vergaderruimten en toiletten.
Opaal afscherming voor gelijkmatige diffuse lichtuitstraling.
Gietaluminium huis, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
Topkwaliteit driver en LED, 3 jaar garantie.
Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 45.000 uur (L80).
Powerfactor, cosinus phi > 0,9.
Omgevingstemperatuur -10°C tot +50°C.

Kleuren:

☐ 15 wit RAL9003

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
4200K.
Noodverlichtingsunit.
Snoer/steker 2 m.



Opbouwversie,
MIA.2

6 Code D1

Ruimte	:A-0.04a, A-0.05, A-0.06, A-0.07
Type	:MIA.2 opbouw
Kleurweergaven	:4000k
Opbouwmaat	:240 mm
Wattage	:22watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK

INBOUW | Downlighters

INBOUW | Downlighters



MIA.1
Ø 180 mm



165



MIA.1
Ø 240 mm



225



MIA.1
Ø 300 mm



282

MIA.1



Ultraplatte LED inbouwdownlighter, slechts 19 mm.

De oplossing als er minimale inbouwhoogte is.

Zeer geschikt voor gangen, trappenhuisen, vergaderruimten en toiletten.

Opaal afscherming voor gelijkmatige diffuse lichtuitstraling.

Gietaluminium huis, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.

Topkwaliteit driver en LED, 3 jaar garantie.

Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.

Geen UV- of IR-straling.

Onderhoudsvrij en energiezuinig.

Levensduur LED 45.000 uur (L80).

Powerfactor, cosinus phi >0,9.

Omgevingstemperatuur -10°C tot +50°C.

Kleuren:

☐ 15 wit RAL9003

Opties:

RAL-kleur naar keuze.

4200K.

Noodverlichtingsunit.

Snoer/steker 2 m.



Opbouwversie,
MIA.2

7 Code E

Ruimte	:Z-0.01, Z-0.07, Z-0.09, Z0-10
Type	:ALL 1 / DALI
Kleurweergaven	:4000k
Inbouwmaat	:154 mm
Wattage	:15 watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK

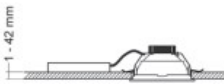
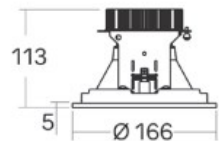
INBOUW | Downlighters



ALL.1
Standaard, IP40



Helder, IP54



ALL.1



Multifunctionele LED downlighter.
 Kantoren, winkels, gangen en openbare ruimten.
 Geanodiseerde hoogglans aluminium reflector.
 Microprismatische diffuser.
 Huis van gepoedercoat plaatstaal.
 Gietaluminium zichtring.
 Geschikt voor plafonddiktes tot 42 mm!
 Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
 Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.
 Levensduur LED:
 - DALI: 100.000 uur (L90/B20) Ta 25°C.
 - Niet dimbaar: 50.000 uur (L90/B10) Ta 25°C.
 Hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
 Powerfactor cosinus phi >0,95.
 Omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C.

Kleur zichtrand:

☐ 15 wit RAL9003

Uitvoeringen:

- Standaard IP40
- Heldere afscherming IP54

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
 CRI/Ra >90.
 Pasring, ook maatwerk.
 Noodverlichtingsunit.

8 Code F

Ruimte	:A-0.11, A-0.13.
Type	:DWO opbouw zwart
Kleurweergaven	:4000k
Inbouwmaat	:154 mm
Wattage	:21 watt
Lamptype	:LED
Kleur	:Zwart
Leverancier	:ETK



OPBOUW | Plafond

Update 2018-03-20

OPBOUW | Plafond



DWO.2
Wit



Alu



DWO.2



LED opbouwdownlighter.
 Kantoren, winkels, gangen, trappenhuisen, toiletten en openbare ruimten.
 Hoogwaardig microprismatische diffuser voor een gelijkmatige en efficiënte lichtverdeling zonder verblinding.
 Heldere afscherming.
 Huis van gepoedercoat plaatstaal, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
 Hoogglans reflector.
 Philips driver en Citizen LED, 5 jaar garantie.
 Geen UV- of IR-straling.
 Onderhoudsvrij en energiezuinig.
 Levensduur LED 50.000 uur (L80).
 Omgevingstemperatuur -20°C tot 35°C.

Kleuren:

- ☐ 15 wit RAL9003
- ☐ 25 alu RAL9006
- ☐ 35 zwart RAL9005

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
 Dimbaar 1-10V.
 Noodverlichtingsunit.

10

To the point

9 Code F1

Ruimte	:A-0.04a, A0-05, A-0.07
Type	:MIA.2 opbouw
Kleurweergaven	:4000k
Opbouwmaat	:165 mm
Wattage	:11watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK



INBOUW | Downlighters

INBOUW | Downlighters



MIA.1
Ø 180 mm



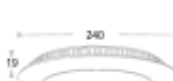
MIA.1
Ø 240 mm



MIA.1
Ø 300 mm



165



225



282

MIA.1



Ultraplatte LED inbouwdownlighter, slechts 19 mm.
De oplossing als er minimale inbouwhoogte is.
Zeer geschikt voor gangen, trappenhuisen, vergaderruimten en toiletten.
Opaal afscherming voor gelijkmatige diffuse lichtuitstraling.
Gietaluminium huis, wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
Topkwaliteit driver en LED, 3 jaar garantie.
Voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 45.000 uur (L80).
Powerfactor, cosinus phi >0,9.
Omgevingstemperatuur -10°C tot +50°C.

Kleuren:

☐ 15 wit RAL9003

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
4200K.
Noodverlichtingsunit.
Snoer/steker 2 m.



Opbouwversie,
MIA.2

10 Code G

Ruimte	:A-0.01a/b, A-2.16, Z-0.03, Passage
Type	:FEN.4
Kleurweergaven	:4000k
Opbouw maat	:310 mm
Wattage	:21 watt
Lamptype	:LED
Kleur	:Zwart
Leverancier	:ETK

BUITEN | Gevel/Luifel Opbouw

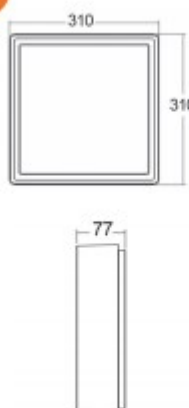


FEN.4
Zwart mat



Grafiet

Wit mat



● FEN.4



Modern en stijlvol design voor binnen en buiten.
Geschikt voor plafond en wandmontage.
Aluminium huis wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED.
Slagvast polycarbonaat afscherming met zeer hoge mate van vandaalbestendigheid IK10.
UV-bestendig polyester poedercoating, bestand tegen corrosie (10 jaar garantie) en buitenomstandigheden.
2 stuks kabelinvoer geschikt voor doorvoerbedrading.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B20) Ta 25°C.
Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
Powerfactor, cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +50°C.

Kleuren:

- ☐ 11 wit mat
- ☐ 23 grafiet
- ☒ 31 zwart mat

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
2700 K.
Dimbaar DALI.
Noodverlichtingsunit.

12



To the point

11 Code G1

Ruimte	:S-1.02, Z-0.03
Type	:FEN.4 dali
Kleurweergaven	:3000k
Opbouw maat	:310 mm
Wattage	:21 watt
Lamptype	:LED
Kleur	:Zwart
Leverancier	:ETK

BUITEN | Gevel/Luifel Opbouw

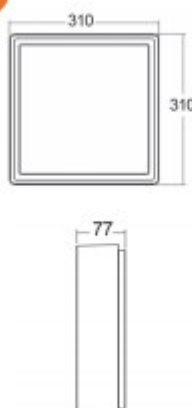


FEN.4
Zwart mat



Grafiet

Wit mat



● FEN.4



Modern en stijlvol design voor binnen en buiten.
Geschikt voor plafond en wandmontage.
Aluminium huis wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED.
Slagvast polycarbonaat afscherming met zeer hoge mate van vandaalbestendigheid IK10.
UV-bestendig polyester poedercoating, bestand tegen corrosie (10 jaar garantie) en buitenomstandigheden.
2 stuks kabelinvoer geschikt voor doorvoerbedrading.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B20) Ta 25°C.
Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
Powerfactor, cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +50°C.

Kleuren:

- ☐ 11 wit mat
- ☐ 23 grafiet
- ☒ 31 zwart mat

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
2700 K.
Dimbaar DALI.
Noodverlichtingsunit.

13



To the point

12 Code G2

Ruimte	:A-0.01a/b, A-1.16 A-2.16, S-1.02, Passage
Type	:FEN.4 + NV
Kleurweergaven	:4000k
Opbouw maat	:310 mm
Wattage	:21 watt
Lamptype	:LED
Leverancier	:ETK

BUITEN | Gevel/Luifel Opbouw

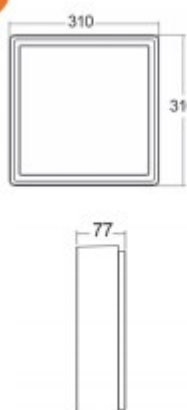


FEN.4
Zwart mat



Grafiet

Wit mat



● FEN.4



Modern en stijlvol design voor binnen en buiten.
Geschikt voor plafond en wandmontage.
Aluminium huis wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED.
Slagvast polycarbonaat afscherming met zeer hoge mate van vandaalbestendigheid IK10.
UV-bestendig polyester poedercoating, bestand tegen corrosie (10 jaar garantie) en buitenomstandigheden.
2 stuks kabelinvoer geschikt voor doorvoerbedrading.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B20) Ta 25°C.
Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
Powerfactor, cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +50°C.

Kleuren:

- ☐ 11 wit mat
- ☐ 23 grafiet
- ☐ 31 zwart mat

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
2700 K.
Dimbaar DALI.
Noodverlichtingsunit.

14



To the point

13 Code H

Ruimte	:A-0.08, A2.18, F-0.01, O-0.02, Z-0.04, Ruimte boven gr. zaal
Type	:VOC.3
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:24 watt
Lamp type	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

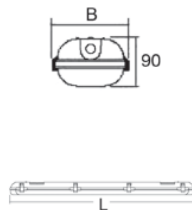
INDUSTRIEEL | Stof- en waterdicht



VOC.3



LED-modules



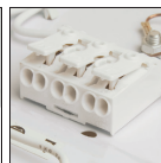
VOC.3



Waterdicht en stofdicht opbouwarmatuur met LED-modules.
Voor binnen en buiten onder overdekte ruimtes, waaronder corridors, overkappingen etc.
Basis van slagvast polycarbonaat.
Opaalkap van slagvast polycarbonaat.
Reflector van wit gelakt plaatstaal.
Polycarbonaat kapklemmen (optie RVS).
Bij het openen blijft de kap scharnierend aan de basis hangen.
Insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Flikkervrij.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L70/B50).
Plafond-/wandbevestiging met 2 RVS klikbeugels voor gegarandeerde afdichting.
Compleet met wartels, klikbeugels en ophanghaken.
Omgevingstemperatuur -25°C tot +50°C.



RVS plafond klikbeugels (incl.)



Snelinsteek-kroonsteen (incl.)



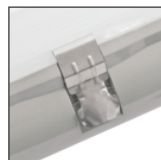
Polycarbonaat kapklemmen (incl.)

Kleur:

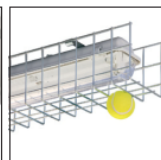
■ 20 grijs

Opties:

Dimbaar DALI.
RVS kapklemmen.
Doorvoerbedrading.
Beschermkorf.
Noodverlichtingsunit.



RVS kapklem (optie)



Beschermkorf, BSK

14 Code H1

Ruimte	:A-0.09, F-0.05, Z-0.05, Z-0.06
Type	:VOC.3
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:47 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

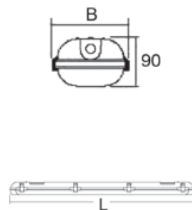
INDUSTRIEEL | Stof- en waterdicht



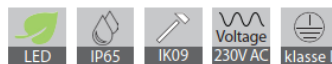
VOC.3



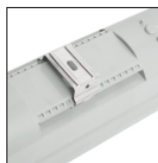
LED-modules



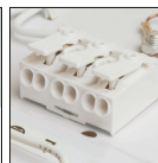
VOC.3



Waterdicht en stofdicht opbouwarmatuur met LED-modules.
Voor binnen en buiten onder overdekte ruimtes, waaronder corridors, overkappingen etc.
Basis van slagvast polycarbonaat.
Opaalkap van slagvast polycarbonaat.
Reflector van wit gelakt plaatstaal.
Polycarbonaat kapklemmen (optie RVS).
Bij het openen blijft de kap scharnierend aan de basis hangen.
Insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Flikkervrij.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L70/B50).
Plafond-/wandbevestiging met 2 RVS klikbeugels voor gegarandeerde afdichting.
Compleet met wartels, klikbeugels en ophanghaken.
Omgevingstemperatuur -25°C tot +50°C.



RVS plafond klikbeugels (incl.)



Snelinsteek-kroonsteen (incl.)



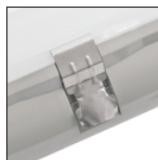
Polycarbonaat kapklemmen (incl.)

Kleur:

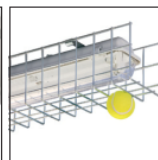
■ 20 grijs

Opties:

Dimbaar DALI.
RVS kapklemmen.
Doorvoerbedrading.
Beschermkorf.
Noodverlichtingsunit.



RVS kapklem (optie)

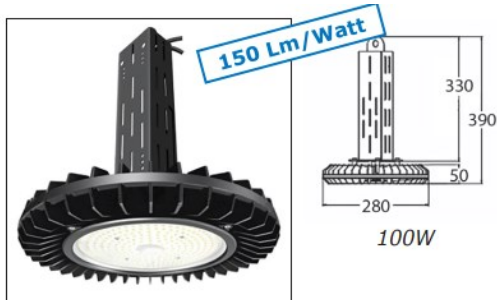


Beschermkorf, BSK

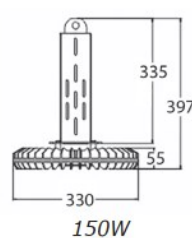
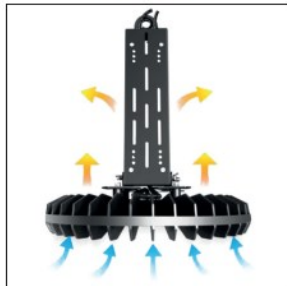
15 Code I

Ruimte	:F-0.01,
Type	:DKX 2203.30 DALI
Kleurweergaven	:3000k
Wattage	:150 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

INDUSTRIEEL | Sporthal



DKX.1-3



DKX.1-3



Moderne LED straler voor (hoge) magazijnen, sporthallen, warenhuizen, werkplaatsen, fabriekshallen en andere industriële omgevingen. Robuust gietaluminium huis met geïntegreerde koelribben.

Verticale driver opstelling, gescheiden van de LED behuizing voor optimale koeling.

Zware Akzo Nobel Interpon 600 polyester poedercoating, bestand tegen corrosie en buitenomstandigheden.

Gehard helder veiligheidsglas.

RVS bouten.

Voorgemonteerde kabel 20cm H05RN-F 3x1,0 mm².

Topkwaliteit driver (Meanwell) en LED (Philips Lumileds Luxeon 3030), 5 jaar garantie.

Geen UV- of IR-straling.

Onderhoudsvrij en energiezuinig.

Levensduur LED 128.000 uur (L80/B50).

Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.

Powerfactor, cosinus phi >0,95.

Beveiligd tegen oververhitting en spanningspieken. Omgevingstemperatuur -30°C tot +50°C.

Kleur:

■ 30 zwart

Opties:

CRI/Ra >80.

5700K.

Polycarbonaat afscherming.

Lens 60°.

Alu reflector.

Andere lengte kabel.

17



DKX.91x0.60
PC afscherming

DKX.92x0.60
Lens 60°

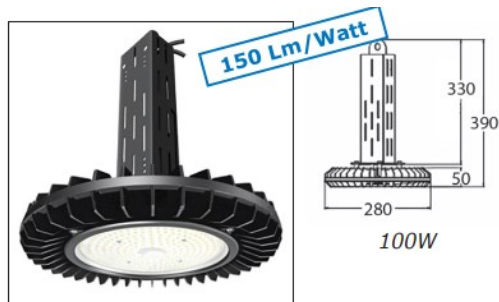
DKX.9320.xx
Alu reflector

To the point

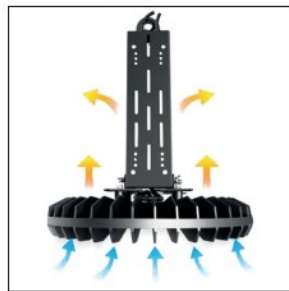
16 Code J

Ruimte	:A-0.02, A-0.03, A-1.14/15
Type	:DKX 2203.30 DALI
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:100 watt
Lamp type	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

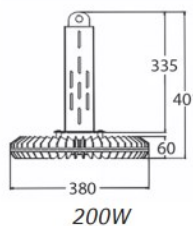
INDUSTRIEEL | Sporthal



DKX.1-3



150W



200W

DKX.1-3



Moderne LED straler voor (hoge) magazijnen, sporthallen, warenhuizen, werkplaatsen, fabriekshallen en andere industriële omgevingen. Robuust gietaluminium huis met geïntegreerde koelribben.

Verticale driver opstelling, gescheiden van de LED behuizing voor optimale koeling.

Zware Akzo Nobel Interpon 600 polyester poedercoating, bestand tegen corrosie en buitenomstandigheden.

Gehard helder veiligheidsglas.

RVS bouten.

Voorgemonteerde kabel 20cm H05RN-F 3x1,0 mm².

Topkwaliteit driver (Meanwell) en LED (Philips Lumileds Luxeon 3030), 5 jaar garantie.

Geen UV- of IR-straling.

Onderhoudsvrij en energiezuinig.

Levensduur LED 128.000 uur (L80/B50).

Kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.

Powerfactor, cosinus phi >0,95.

Beveiligd tegen oververhitting en spanningspieken.

Omgevingstemperatuur -30°C tot +50°C.

Kleur:

■ 30 zwart

Opties:

CRI/Ra >80.

5700K.

Polycarbonaat afscherming.

Lens 60°.

Alu reflector.

Andere lengte kabel.



DKX.91x0.60
PC afscherming

DKX.92x0.60
Lens 60°

DKX.9320.xx
Alu reflector

To the point

17 Code K

Ruimte	:F0.02, S-1.01, Z-0.03
Type	:ROD. 2-4 steigerpijp / DIM
Kleurweergaven	:3000k
Wattage	:4-10 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

DECORATIEF | LED Filament



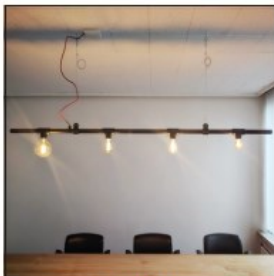
ROD.2
2xE27

Lengte 1 m



ROD.3
3xE27

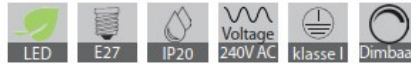
Lengte 1,5 m



ROD.4
4xE27

Lengte 2 m

ROD.2-4 "The ROD"



Stoere trendy hanglamp voor E27 LED lampen. Industriële look. Robuuste stalen steigerpijp Ø 34 mm. Strijkijzersnoer 2 m, gewenste kleur bij bestelling opgeven. Inclusief in hoogte verstelbare pendelset. Bijbehorende lampen en dimmers. BAR.1-3 lichtbronnen zijn zeer goed dimbaar 1-100% met bijbehorende dimmer, type DIM.1001.00 (apart bestellen).

Kleur:

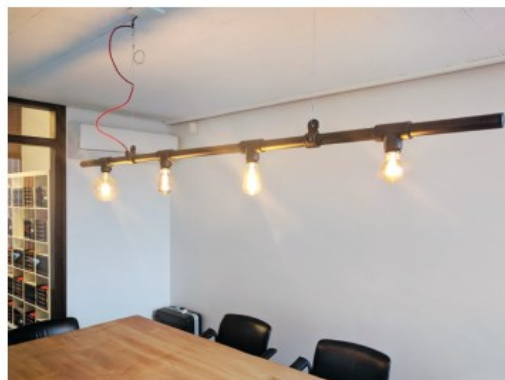
■ 35 zwart RAL9005

Opties:

RAL-kleur naar keuze. Andere kleur aansluitsnoer. Inbouw wanddimmer. Snoerdimmer. Maatwerk andere lengte, aantal fittingen, ophangpunten, afwijkende hoeken, maatwerkconfiguraties.



ROD.1
1xE27
(blauw)



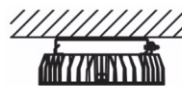
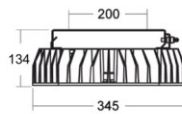
18 Code L

Ruimte	:Z0.02
Type	:GRF.2 DALI
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:94 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw RAL kleur 9006
Leverancier	:ETK

OPBOUW | Plafond



GRF.1



GRF.1



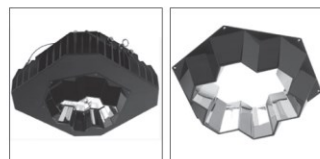
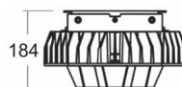
Professionele LED straler voor (hoge) magazijnen, werkplaatsen, fabriekshallen en andere indoor industriële omgevingen.
Robuust gietaluminium huis met geïntegreerde koelribben voor optimale warmteafvoer van de LED's.
Polycarbonaat reflector met hoogglans opgedampt aluminium.
Gehard helder veiligheidsglas.
Topkwaliteit driver en LED, 5 jaar garantie.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B10) Ta 25°C (94W).
Levensduur LED 50.000 uur (L70/B50) Ta 25°C (142W).
Kleurstabiliteit MacAdam <5 SDCM.
Powerfactor cosinus phi >0,95.
Beveiligd tegen oververhitting en spanningspieken tot 6kV.
Omgevingstemperatuur -40°C tot +40°C.

Kleur:

■ 35 zwart RAL9005

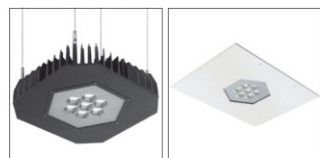
Opties:

RAL-kleur naar keuze.
3000K.
Extra externe reflector 50°.
Dimbaar 1-10V.
Noodverlichtingsunit.
Daglicht- en aanwezigheidssensoren.



Reflector 50° (optie)

Ook leverbaar:



Pendelversie,
GRF.2
(www.etk.nl)

Inbouwversie,
GRF.3

19 Code M

Ruimte	:A-0.04, A-2.18
Type	:LIA.1
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:49 watt
Lamp type	:LED
Opmerking	:Opbouw RAL kleur 9003
Leverancier	:ETK



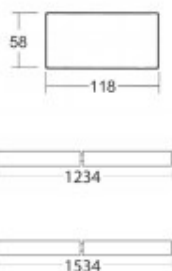
OPBOUW | Plafond/Pendel

Update 2019-07-26

OPBOUW | Plafond/Pendel



LIA.1



LIA.1



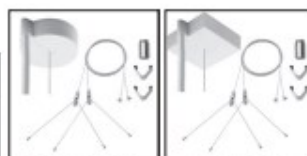
Fraai LED opbouw- en/of pendel armatuur met directe (down) lichtuitstraling.
Kantoren, winkels, scholen en openbare ruimtes.
Profiel van gepoedercoat plaatstaal wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
Parabolisch mat optiek uit geanodiseerd hoogrendement MIRO5 aluminium.
PMMA diffuser.
Topkwaliteit driver (Tridonic) en LED, 5 jaar garantie.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B10) Ta 25°C.
Hoge kleurstabiliteit MacAdam >3 SDCM.
Powerfactor cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C.
Pendelset apart bestellen.

Kleur:

☐ 15 wit RAL9003

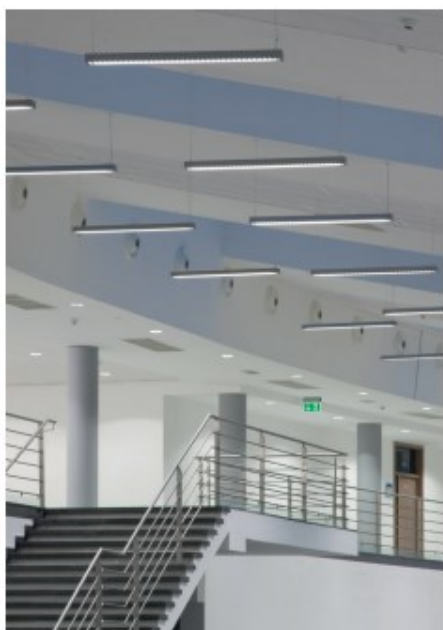
Opties:

RAL-kleur naar keuze.
Diverse ophangmogelijkheden.
Noodverlichtingsunit.



PEN.3030.10
Pendelset rond,
(2 st.)

PEN.3033.10
Pendelset vierkant,
(2 st.)



21

To the point

20 Code N

Ruimte	:Dak kap
Type	:3FR.3-4 dimbaar
Armatuur	:NIC.1 NICK zwart Dali (34 stuks)
Kleurweergaven	:3000k
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw zwart
Leverancier	:ETK

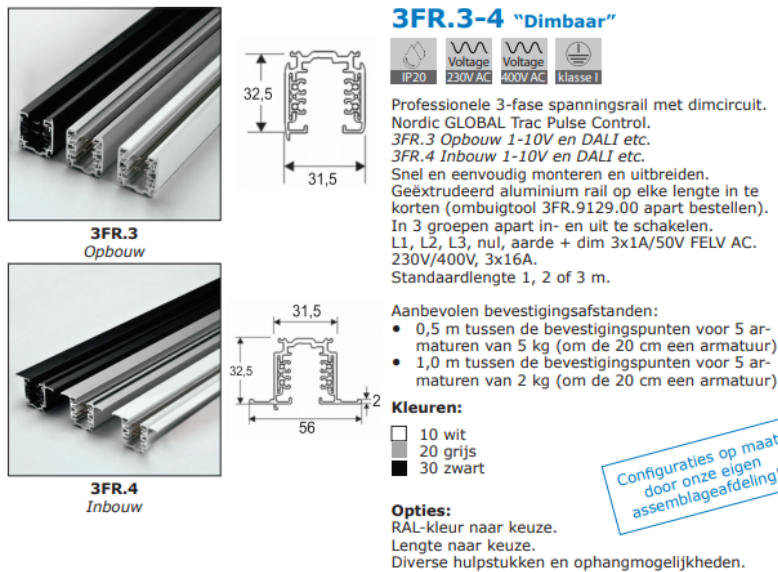


RAIL | Spanningsrail/Railspots

Update 2017-07-26

22

RAIL | Spanningsrail/Railspots



Lengte		
Opbouw		
3FR.3100.xx	XTSC 6100	1 m
3FR.3200.xx	XTSC 6200	2 m
3FR.3300.xx	XTSC 6300	3 m
Inbouw		
3FR.4100.xx	XTSCF 6100	1 m
3FR.4200.xx	XTSCF 6200	2 m
3FR.4300.xx	XTSCF 6300	3 m

xx = kleurcode

To the point

21 Code O

Ruimte	:Dak kap buiten
Type	:AMB. 1-5
Kleurweergaven	:3000k
Wattage	:16 watt
Lamptype	:LED lamp
Opmerking	:Opbouw zwart
Leverancier	:ETK



AMB.1 16W

AMB.2 24W

AMB.3 48W

AMB.4 72W

AMB.5 120W

AMB.1-5 "Ambius"

LED
IP66
IK08
klasse I
Voltage 230V AC

Moderne LED straler met uniek **vlak en strak design**.
Hoge kwaliteit.
Aanlichten van gebouwen, gevels, reclameborden en bomen.
Gietaluminium huis met koelribben wat bijdraagt aan de optimale warmteafvoer van de LED's.
Zware Akzo Nobel Interpon 600 poedercoating, bestand tegen corrosie en buitenomstandigheden.
Gehard veiligheidsglas 4 mm IK08 (symmetrisch mat, asymmetrisch helder).
Verstelbare aluminium beugel voorzien van gradenboog voor nauwkeurig en eenvoudig richten.
RVS bouten.
Topkwaliteit driver (Meanwell) en LED, 3 jaar garantie.
Voorgemonteerde kabel 1,5 m H05RN-F 3x1,0 mm² voorzien van adereindhulzen.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Levensduur LED 50.000 uur (L80/B20).
Hoge kleurstabiliteit, MacAdam <3 SDCM.
Powerfactor cosinus phi >0,95.
Omgevingstemperatuur -20°C tot +50°C.

Kleur:
■ 30 zwart

Opties:
RAL kleur naar keuze.
Blenderset/barndoors.
Muursteun 50, 80 of 100 cm.
Grondpen 16 of 25 cm.
Paalopzetstuk Ø 60 mm.
Waterdichte connectorset IP67.


AMB.2900.30


AMB.9300.30


AMB.9400.30


AMB.92x0.30

23

To the point

22 Code NV 01

Ruimte	: A-0.01a/b, A-0.02, A-0.03 A-1.14, A-2.17, A-2.18, F-0.01, Z-0.02
Type	: EVA.1200.10N + automatische test
Kleurweergaven	: 4000k
Wattage	: 5 watt
Lamptype	: LED
Opmerking	: Opbouw
Leverancier	: ETK
Aanvullend	: Beschermkorf



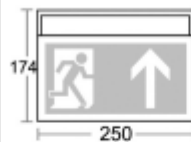
EVA.1100.10N
Standaard



EVA.1200.10N
Met zelftest



Detail zelftest



EVA.1



Modern compact LED noodverlichtingsarmatuur voor universeel montage.
Geschikt voor opbouwmontage tegen wand, plafond, alsmede haaks op wand.
Inclusief 4 Pictogrammen (links, rechts, beneden en rechtdoor) en blindplaat wit.
Eenvoudig dubbelzijdig benaderbaar te maken door de blindplaat te vervangen door een pictogram.
Hoogwaardig kunststof huis.
6 High-Power SMD LED's.
Technische levensduur LED 50.000 uur.
Continu of niet continu brandend.
Decentraal, autonomietijd >3 uur.
Testdrukknop en LED indicatie.
Omgevingstemperatuur -5°C tot +40°C.



Pictogramset
(incl.)

Kleur:

☐ 10 wit

Opties:

Inbouwraam.
Beschermkorf.
Autonomietijd 8 uur (i.p.v. 3 uur).
Pendel-, ketting of staaldraadbevestiging.
Met draadloos controle/test systeem, zie www.etk.nl



Inbouwraam
(optie)



Verschillende bevestigingsmogelijkheden:
haaks op wand / plafond / vlak op wand

23 Code NV 02

Ruimte	:F-0,04, F-0,05, Z-0.01
Type	:EMG.2110.10N + automatische test
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:2.5 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Inbouw
Leverancier	:ETK

EMG.2



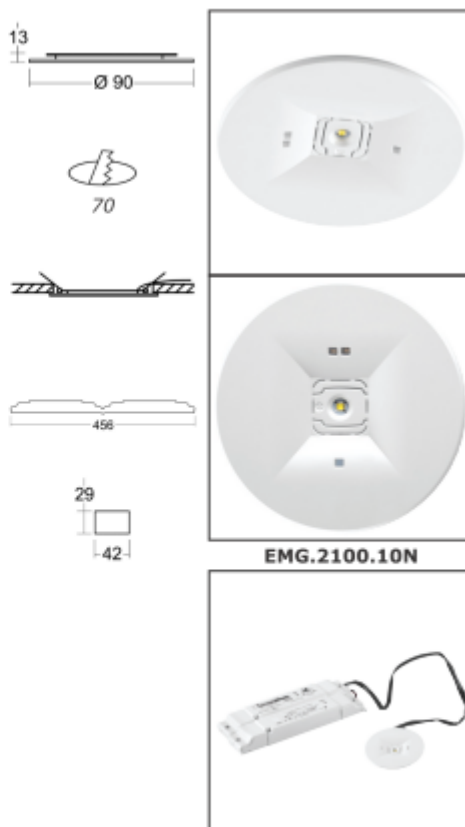
Compact LED noodverlichtingsarmatuur.
 Geschikt voor inbouwmontage.
 Basis van hoogwaardig polycarbonaat.
 De speciaal voor vluchtwegen ontwikkelde LED's zorgen ervoor dat de afstand tussen de armaturen sterk kan worden vergroot.
 Naast vluchtrouteverlichting ook zeer geschikt als anti-paniekverlichting.
 Topkwaliteit driver en LED, 3 jaar garantie.
 Geen UV- of IR-straling.
 Onderhoudsvrij en energiezuinig.
 Continu of niet continu brandend.
 Decentraal, autonometijd >1 uur.
 LED oplaadindicator.
 Omgevingstemperatuur 10°C tot +35°C.

Kleur:

☐ 10 wit

Opties:

Autonometijd 3 uur (i.p.v. 1 uur).



24 Code NV 03

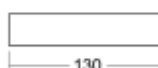
Ruimte	:A-0.04, A-0.09, A-0.11, A-0.13, A-1.14, A-2.17, A-2.18, F-0.01, Z-0.03, Z-0.04
Type	:EMG.1310.10N + automatische test
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:5 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK



EMG.1100.10N



EMG.1300.10N



EMG.1



Compact LED noodverlichtingsarmatuur.
Geschikt voor opbouwmontage en inbouwmontage*.
Geheel van hoogwaardig slagvast polycarbonaat.
De speciaal voor vluchtwegen ontwikkelde LED's zorgen ervoor dat de afstand tussen de armaturen sterk kan worden vergroot.
Naast vluchtrouteverlichting ook zeer geschikt als anti-paniekverlichting.
Topkwaliteit driver en LED, 3 jaar garantie.
Geen UV- of IR-straling.
Onderhoudsvrij en energiezuinig.
Continu of niet continu brandend.
Decentraal, autonomietijd >1 uur.
LED oplaadindicator.
Omgevingstemperatuur 10°C tot +35°C.

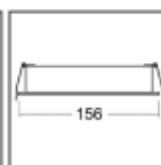
* inbouwmontage: inbouwraam apart bestellen.

Kleur:

☐ 10 wit

Opties:

RAL-kleur naar keuze.
Inbouwraam.
Autonomietijd 3 uur (i.p.v. 1 uur).



EMG.1900.00 Inbouwraam

25 Code NV 04

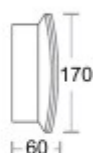
Ruimte	:A-0.011, A-0.13, S0-01, Z-0.06,
Type	:RPE.1200.10N
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:3 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK
Aanvullend	:Beschermkorf RPE.9300.16



RPE.1100.10N
Standaard



RPE.1200.10N
Met zelftest



RPE.1



Modern noodverlichtingsarmatuur met LED 3W.

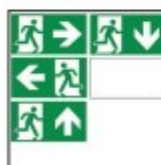
Enkelzijdig.

Hoogwaardig kunststof huis.

IP54 of IP65 (optie).

Hoogglans reflector.

Inclusief heldere afscherming, 4 pictogrammen (links, rechts, beneden en rechtdoor) en opaalfolie voor gebruik als vluchtwegverlichting zonder pictogrammen.



Pictogramset
(incl.)



Met opaalfolie
(incl.)

Continu of niet continu brandend.

Decentraal, autonomietijd > 3 uur.

Testdrukknop en LED indicatie.

6 High-Power SMD-LED's.

Technische levensduur LED 50.000 uur.

Omgevingstemperatuur -5°C tot +40°C.

Kleur:

☐ 10 wit

Opties:

Inbouwraam.

Beschermkorf.

IP65 d.m.v. afdichtingspakking.

Dubbelzijdige versie zie www.etk.nl.

Autonomietijd 8 uur (i.p.v. 3 uur).

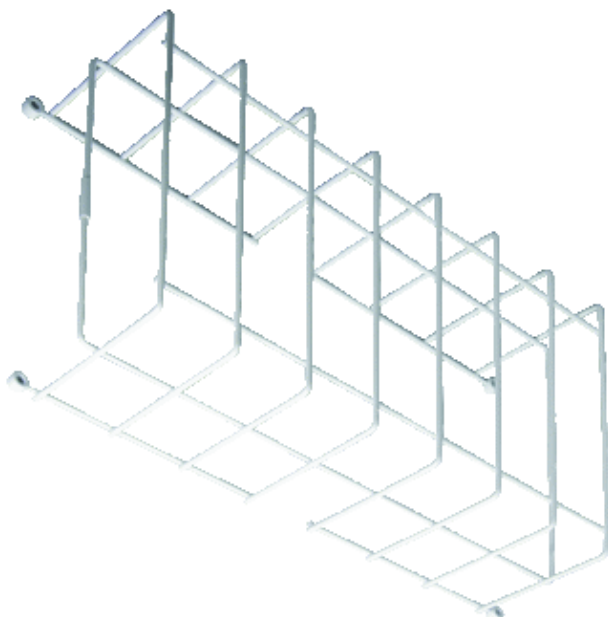
Met draadloos controle/test systeem (www.etk.nl).



Beschermkorf
(optie)

26 Code NV 05

Ruimte	:F-0.01, S-0.01, Z0.05
Type	:LIEN HIL-DWOPREVIX PRE-1/LED - Zelftest
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:7 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:Van Lien
Aanvullend	:Beschermkorf



27 Code NV 06

Ruimte	:Buiten,
Type	:ROC.1100.10N
Kleurweergaven	:4000k
Wattage	:2 watt
Lamptype	:LED
Opmerking	:Opbouw
Leverancier	:ETK

ROC.1



Decoratief en robuust wandopbouwarmatuur.
 Speciaal ontwikkeld voor het verlichten van de vluchtwegen/uitgangen aan de buitenzijde van gebouwen, conform DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 en DIN EN 1838.

Gietaluminium huis.

Verborgen RVS bouten.

UV-bestendig polyester poedercoating, bestand tegen corrosie en buitenomstandigheden.

Continu en niet-continu brandend.

Decentraal, autonometijd >3 uur of >8 uur.

Testdrukknop en LED-indicatie.

Levensduur LED 50.000 uur.

Omgevingstemperatuur -5°C tot +35°C.

Kleuren:

- ☐ 10 wit
- ☒ 28 antraciet

Opties:

RAL-kleur naar keuze.

