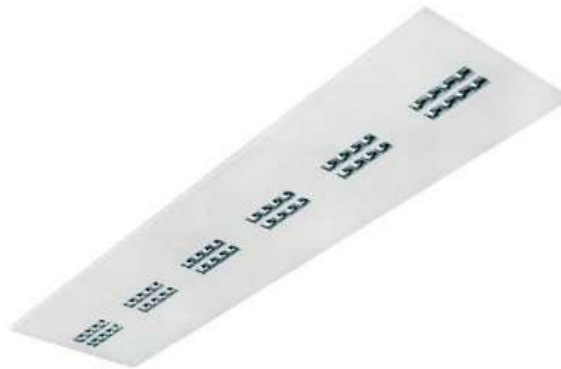


datum	29 april 2021
kenmerk	45941150-06gi-arm-0005
project	barneveld, renovatie johannes fontanus college
opdrachtgever	johannes fontanus college
beh. door	de heer c. van den bosch

Armaturespecificatie



Specificatie		armaturencode 07A, 07A1, 07A2, 07A5, 07B, 99A, 04A, 04A2, 18A;
Toepassing		kantoren en lokalen;
Afbeelding		



Uitvoering		inbouwarmatuur, lxb=>1.195x295mm, voorzien van geavanceerde microprismatische LED's, basis van gepoedercoat plaatstaal, GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, geen UV- of IR-straling, onderhoudsvrij, powerfactor cosinus phi >0,9, omgevingstemperatuur -20°C tot +40°C, RAL9003, IP20, UGR16;
Voorschakelapparaat		LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 33W – 3.000°K – 3.700lm – 112lm/W, Cri/Ra>80, levensduur LED 50.000 uur, bundel 75°;
Toebehoren		aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten, raamzijde met daliregeling.

Specificatie | armaturencode 14L;

Toepassing | lokalen;

Afbeelding |



Uitvoering | opbouwarmatuur, lxbxh=>1.234x119x58mm, profiel van gepoedercoat plaatstaal Parabolisch mat optiek uit geanodiseerd hoogrendement MIRO5 aluminium, PMMA diffuser, geen UV- of IR-straling, hoge kleurstabiliteit MacAdam >3 SDCM, onderhoudsvrij, powerfactor cosinus phi >0,9, omgevingstemperatuur -20°C tot +40°C, RAL9003, IP20, UGR16;

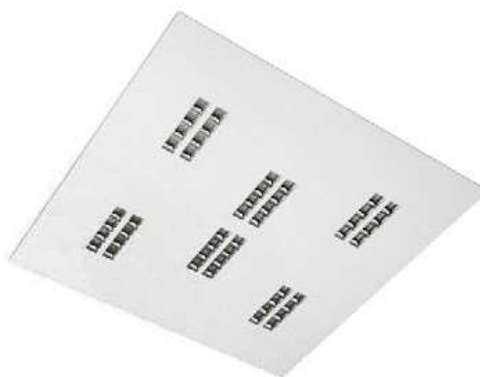
Voorschakelapparaat | LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 21W – 3.000°K – 2.250lm – 107lm/W, Cri/Ra>80, levensduur LED 50.000 uur;

Toebehoren | montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten, raamzijde met daliregeling.

Specificatie		armaturencode 16A, 16Anv, 14A;
Toepassing		lokalen, trappenhuis;
Afbeelding		



Uitvoering		inbouwarmatuur, lxb=>595x595mm, voorzien van geavanceerde microprismatische LED's, basis van gepoedercoat plaatstaal, GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, geen UV- of IR-straling, onderhoudsvrij, powerfactor cosinus phi >0,9, omgevingstemperatuur -20°C tot +40°C, RAL9003, IP20, UGR16;
Voorschakelapparaat		LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 33W – 3.000°K – 3.700lm – 112lm/W, Cri/Ra>80, levensduur LED 50.000 uur, bundel 75°;
Toebehoren		aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten, raamzijde met daliregeling.



Specificatie | armaturencode 04K;

Toepassing | verkeersruimte;

Afbeelding |



Uitvoering | inbouwarmatuur, Ø180mm, gietaluminium huis, opaal, powerfactor cosinus $\phi > 0,9$, voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, omgevingstemperatuur 10°C tot +50°C, RAL9003, IP40.

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 10W – 3.000°K – 1.000lm – 100lm/W, levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80, bundel 110°;

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten.



Specificatie | armaturencode 04J2, 99N, 99T, 07J1;

Toepassing | toiletten, aula, presentatieruimte;

Afbeelding |



Uitvoering | inbouwarmatuur, Ø240mm, gietaluminium huis, opaal, powerfactor cosinus $\phi > 0,9$, voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, omgevingstemperatuur 10°C tot +50°C, RAL9003, IP40.

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 18W – 3.000°K – 1.800lm – 100lm/W, levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80, bundel 110°;

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten.

Specificatie		armaturencode 04B, 04j3, 99K, 14B;
Toepassing		entree, verkeersruimte, personeelsruimte;
Afbeelding		



Uitvoering		inbouwarmatuur, Ø300mm, gietaluminium huis, opaal, powerfactor cosinus $\phi > 0,9$, voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, omgevingstemperatuur 10°C tot +50°C, RAL9003, IP40. Personeelsruimte met DALI-regeling
Voorschakelapparaat		LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 25W – 3.000°K – 2.500lm – 60lm/W, levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80, bundel 110°;
Toebehoren		aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten.

Specificatie | armaturencode 07Z11, 99Z5, 99Z7;

Toepassing | buitenzijde;

Afbeelding |



Uitvoering | wandarmatuur, Ø265mm, gietaluminium huis en frontring, slagvast opaal polycarbonaat afscherming vandaalbestendigheid, UV-bestendig polyester poedercoating, bestand tegen corrosie, 2 stuks kabelinvoer geschikt voor doorvoerbedrading, geen UV- of IR-straling, RAL9006, IP65;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 5W – 3.000°K – 450lm – 90lm/W; levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80;

Toebehoren | montage en bevestigingsmateriaal, 07Z11 is met noodunit 60 minuten.



Specificatie | armaturencode 99Z1;

Toepassing | buitenzijde;

Afbeelding |



Uitvoering | Wandarmatuur, IP44, hxbxd=> 150x150x158mm, antraciet;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 18W – 3.000°K – 1x500lm en 1x900lm; levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80;

Toebehoren | montage en bevestigingsmateriaal, met noodunit 60 minuten.

Specificatie | armaturencode 99F / 99Fnv;

Toepassing | technische ruimte;

Afbeelding |



Uitvoering | opbouwarmatuur met een slagvaste polycarbonaatkap, lxbxh=1.260x75x90mm, omgevingstemperatuur -25°C tot +50°C; IP65, waterdicht en stofdicht opbouwarmatuur met LED-modules, basis van slagvast opalekap van polycarbonaat, reflector van wit gelakt plaatstaal, Polycarbonaat kapklemmen, bij het openen blijft de kap scharnierend aan de basis hangen, insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading, geen UV- of IR-straling, onderhoudsvrij.

Voorschakelapparaat | LED driver 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED24W – 4.000°K – 2.700lm – 113lm/W, CRI/Ra>80, levensduur 50.000 uur;

Toebehoren | compleet met wartels aansluitsnoer met stekker, 2 RVS klikbeugels en ophanghaken, nv = met noodunit 60 minuten.

Specificatie | armaturencode 07E3;

Toepassing | vide;

Afbeelding |



Uitvoering | inbouwarmatuur Ø230mm, voor een omgevingstemperatuur van -25°C tot +50°C; gefacetteerde aluminium reflector, helder afschermglas IP43, huis van gepoedercoat aluminium, gietaluminium zichtring, voor gemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, geen UV- of IR-straling, onderhoudsvrij, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, powerfactor cosinus phi >0,9.

Voorschakelapparaat | LED driver 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED33W – 3.000°K – 4.460lm – 135lm/W, CRI/Ra>80, levensduur LED 60.000 uur, bundel 90°.

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal,



Specificatie | armaturencode 04G1;

Toepassing | toilet;

Afbeelding |



Uitvoering | wandarmatuur, lxbxh=635x55x118mm, bescherming tegen vocht en water, basis en reflector van aluminium, opaal kap van slagvast polycarbonaat, polycarbonaat eindkappen wit zonder schakelaar, geen UV- of IR-straling, omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C, RAL9010, IP44;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED14W – 3.000°K – 1.500lm – 107lm/W, CRI/Ra>80, levensduur LED 50.000 uur, bundel 110°.

Toebehoren | montage en bevestigingsmateriaal,

Specificatie | armaturencode 99Mnv, 99Gnv, 04Gnv, 07Gnv, 04G, 04J5;

Toepassing | trappenhuis;

Afbeelding |



Uitvoering | wandbevestiging, slagvast polycarbonaat en aluminium rand, polycarbonaat opaal afscherming met zeer gelijkmatige diffuse lichtuitstraling, insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading, omgevingstemperatuur -10°C tot +40°C, kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, lichtoutput en kleurtemperatuur instelbaar, IP54, Ø270mmx49mm, RAL9010;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 18W- 3.000°K – 1.800lm – 100lm/w, bundelbreedte 110°, levensduur LED 50.000 uur, Cri/Ra>80;

Toebehoren | montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten.



Specificatie | armaturencode 04B, 04B1, 07B1, 99B, 99C, 99D, 14P ;

Toepassing | verkeersruimten, lokalen;

Afbeelding |



Uitvoering | inbouwarmatuur lxb=>1.200x300mm, microprismatische afscherming (polycarbonaat), UGR<19, aluminium huis, voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, powerfactor cosinus phi >0,95, omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C, IP40, RAL9010;

Voorschakelapparaat | LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 36W – 3.000°K – 3.850lm – 107lm/W, levensduur van 50.000uur, Cri/Ra>80, bundel 120°;

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten, raamzijde met daliregeling.

Specificatie | armaturencode 99H;

Toepassing | aula;

Afbeelding |



Uitvoering | decoratief inbouwarmatuur lxb=>595x595mm, met indirecte verlichting, hoogwaardig PMMA opaal diffuser voor een gelijkmatige en efficiënte lichtverdeling, UGR<19, basis van gepoedercoat aluminium, insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, powerfactor cosinus phi >0,90, omgevingstemperatuur -10°C tot +40°C, IP40, RAL9010;

Voorschakelapparaat | LED driver met DALI interface en 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 33W – 3.000°K – 3.420lm – 103lm/W, levensduur van 50.000uur, Cri/Ra>80;

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten, raamzijde met daliregeling.

Specificatie		armaturencode 99D, 04D1, 04D2, 95B, 95D, 95F, 99D1;
Toepassing		berging, toiletten;
Afbeelding		



Uitvoering		plafondbevestiging, lxbxh=>900x130x55mm, polycarbonaat opaal afscherming, insteekkroonsteen voor snelmontage en doorvoerbedrading, powerfactor cosinus phi >0,95, omgevingstemperatuur -20°C tot +40°C, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM.
Voorschakelapparaat		LED driver met 5 jaar garantie;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 32W – 3.000°K – 3.200lm – 100lm/W, levensduur van 50.000uur, Cri/Ra>80, bundelbreedte 110°;
Toebehoren		aansluitmateriaal, montage en bevestigingsmateriaal, nv = met noodunit 60 minuten.

Specificatie | armaturencode 14G;

Toepassing | werkplaats;

Afbeelding |



Uitvoering | inbouwarmatuur lxb=>600x600mm, microprismatische afscherming (polycarbonaat), UGR<19, aluminium huis, voorgemonteerd GST18i3 aansluitsnoer 0,5 m, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, powerfactor cosinus phi >0,95, omgevingstemperatuur -20°C tot +35°C, IP40, RAL9010;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 36W – 3.000°K – 3.850lm – 107lm/W, levensduur van 50.000uur, Cri/Ra>80;

Toebehoren | aansluitsnoer met stekker, montage en bevestigingsmateriaal.

Specificatie | armaturencode 14E;

Toepassing | praktijklokaal;

Afbeelding |



Uitvoering | zwarte railspot l=>225mm, 230V 3 fase, aluminium huis, IP40;

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 26W – 3.000°K – 3.000lm – 115lm/W, levensduur van 50.000uur, Bundel 90°;

Toebehoren | 3 fase universele adaptor, montage en bevestigingsmateriaal.

Specificatie | armaturencode 99L;

Toepassing | gaskast;

Afbeelding |



Uitvoering | opbouwarmatuur voor explosieveilig Zone 1,21 en 2,22, basis van gietijzer met beschermkorf, gehard veiligheidsglas, beschermkorf van gegalvaniseerd staal, geen UV- of IR-straling, hoge kleurstabiliteit MacAdam <3 SDCM, compleet met metalen Ex-wartel M25 (1 st.) en Ex-blindstop (1 st.), RAL7035, omgevingstemperatuur -20°C tot +50°C, IP66,

Voorschakelapparaat | LED driver met 5 jaar garantie;

Nominale spanning | 230V / 50Hz;

Lichtbronnen | 1x LED 15W – 3.000°K – 2.000lm – 133lm/W, levensduur van 50.000uur;

Toebehoren | montagebeugel, montage en bevestigingsmateriaal.

Specificatie		algemene noodverlichting;
Toepassing		vluchtweg;
Afbeelding		



Uitvoering		opbouw / inbouw decentraal noodverlichtingsarmatuur, Ø96mm / lxbxh=> 159x55x50mm, 190lm, IP40, omgevingstemperatuur +5°C tot 40°C, RAL9016;
Voorschakelapparaat		LED driver;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 2,6W;
Toebehoren		automatisch testsysteem, montage en bevestigingsmateriaal, en autonomie 60 minuten.

Specificatie		algemene noodverlichting;
Toepassing		vluchtweg;
Afbeelding		



Uitvoering		decentraal noodverlichtingsarmatuur voorzien van pictogram, IP40, omgevingstemperatuur +5°C tot +40°C, RAL9006, lxbxh=>252x252x64mm;
Voorschakelapparaat		LED driver;
Nominale spanning		230V / 50Hz;
Lichtbronnen		1x LED 1,5W;
Toebehoren		automatisch testsysteem, montage en bevestigingsmateriaal, pictogram en autonomie 60 minuten.