

Armaturenboek

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland
(JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)

Adres: Het Groene Woud 1-3 Middelburg

In opdracht van:

Architect: Rothuizen Architecten Stedenbouwkundigen

Opgesteld door: SFH Jansen adviesbureau voor installatietechniek
Bonegraafseweg 72
4051 CH Ochten
T +31 (0)344 645060
F +31 (0)344 645200
E info@adviesbureau-jansen.nl

Datum : 21 april 2021

Versie : 1.0

Status : DO

Armatuurcode A1 tm A6

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Werkplekarmaturen met pendel voor montage aan plafond met direct licht. Armaturen in geanodiseerd, geëxtrudeerd aluminium. De Beta Opti-afscherming biedt een hoge efficiëntie en een optimaal lichtcomfort. Lijnmontage door middel van staaldraadophanging. Standaard voorzien van CLO (Constant Light Output) en DALI / Phase-puls controle. In ruimte EC-003 en EC-004 armatuur en ophanging non-ferro uitvoeren.
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	Ja	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	Ja	CRI (Ra)	≥ 90

Montage:	Pendel	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	20	Slagvast (IK):	--
Kleur:	Anodised		

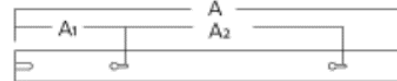
Maatschets:

Start	A	A ₁	A ₂
1200	1267	139	1000
1200 sensor/pull dim	1328	200	1000
1200 e-Sense Organic	1357		

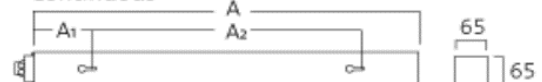
Continuous	A	A ₁	A ₂
1200	1261	136	1000

Tandem	A	A ₁	A ₂	B
2400 start	2527	128	1000	272
2400 continuous	2522	125	1000	272

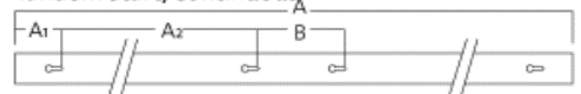
Start



Continuous



Tandem Start/Continuous



Posities: Laboratoriums
 Spoelruimte
 SER

Armatuurcode C

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



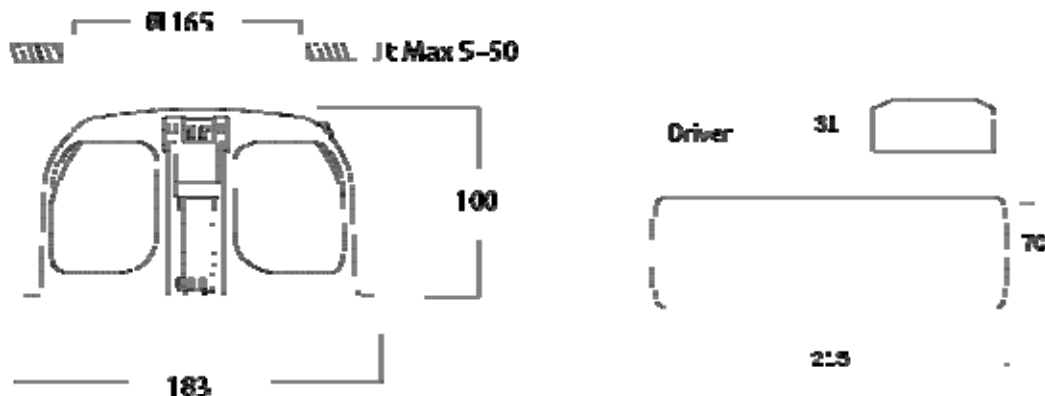
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Inbouwarmatuur met LED. Behuizing en zichtbare reflectorring van wit (RAL 9003) kunststof PBT. Reflector van semimat geanodiseerd aluminium. Afscherphoek 25°.
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Inbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	20	Slagvast (IK):	--
Kleur:	Wit (RAL 9003)		

Maatschets:



Posities: Toiletgroepen

Armatuurcode D1

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Afdekschijf helder IP 64

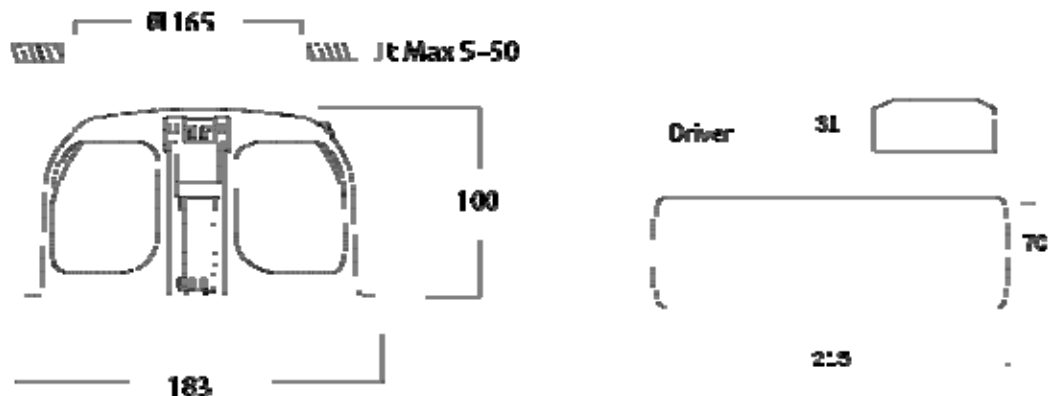
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Inbouwarmatuur met LED. Behuizing en zichtbare reflectorring van wit (RAL 9003) kunststof PBT. Reflector van semimat geanodiseerd aluminium. Afscherphoek 25°. Armatuur voorzien van IP 64 afdekschijf
----------------------	---

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Inbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	20/64	Slagvast (IK):	--
Kleur:	Wit (RAL 9003)		

Maatschets:



Posities: Douche

Armatuurcode E

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



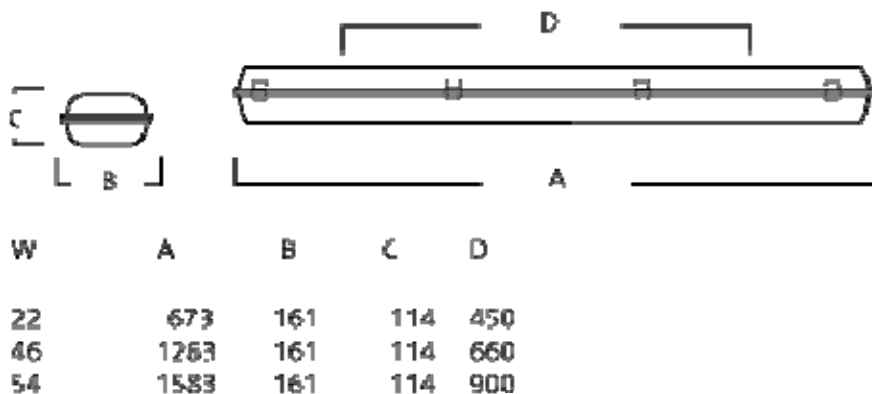
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Een ingekapseld industrieel armatuur voor risicovolle en koude omgevingen, met beschermingsklasse IP 67. Armatuur voor plafond- en wandmontage. Multi-ophanging kan worden gebruikt voor montage tegen plafond en wand én voor ketting- of staaldraadpendel. Van glasvezel voorziene polyesterbehuizing. Montageplaat van wit gelakt aluminiumplaat. Kap van kunststof polycarbonaat (IK08) met inwendige ribbels in de lengterichting en kapvergrendeling van roestvrij staal.
----------------------	---

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	67	Slagvast (IK):	09
Kleur:	Grijs		

Maatschets:



Posities: Opslag ruimten

Armatuurcode H

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



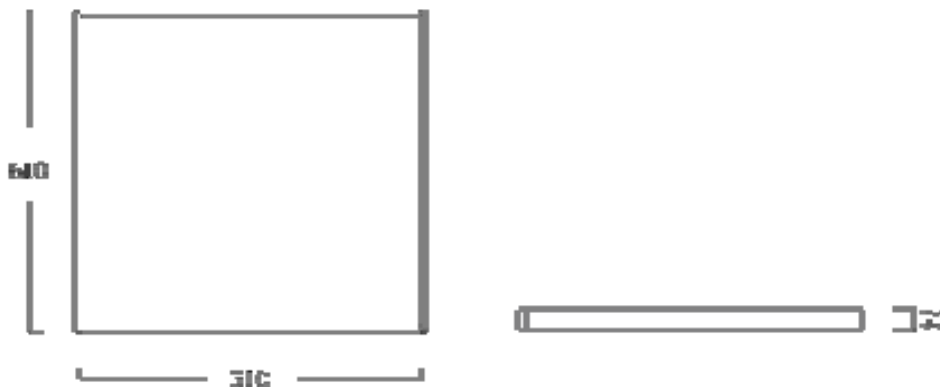
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Plafondarmatuur voor algemene verlichting. Armatuurbehuizing van wit gelakt staalplaat (RAL 9016). Frame van wit gelakt staalplaat (RAL 9016) structuur.Opalen afscherming van mat UV-stabiele polystyreen. (Bijvoorbeeld inbouwarmatuur "J" + opbouw frame)
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Inbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	20	Slagvast (IK):	--
Kleur:	Wit		

Maatschets:



Posities: Magazijn

Armatuurcode J

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO

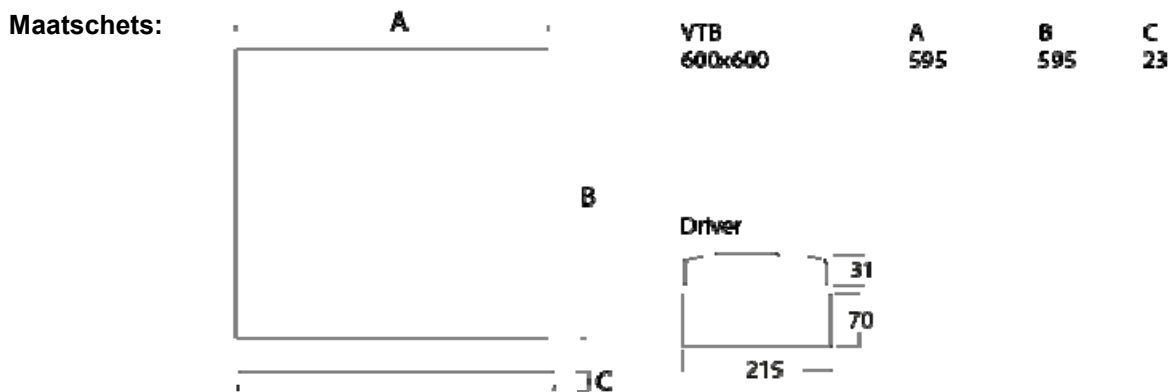


Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Een inbouwarmatuur voor algemene verlichting. Opal-afscherming die het oppervlak van het plafond volgt voor een stijlvolle en discrete uitstraling. Inbouwdiepte 23 mm. Armatuurbehuizing van wit gelakt staalplaat (RAL 9016). Opalen afscherming van mat UV-stabiele polystyreen.
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Inbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	20	Slagvast (IK):	--
Kleur:	Wit		



Posities: Wasruimte

Armatuurcode S + Sn

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



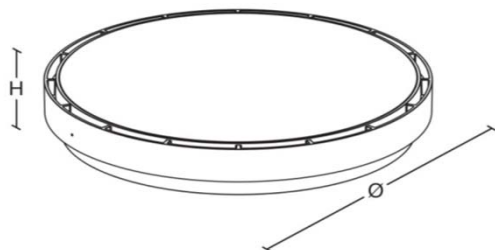
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Opbouw cirkelvormig IP65 LED-schotarmatuur met een diameter van 400 mm. Opaal diffusor van polycarbonaat. Sn + ingebouwde noodverlichtingsunit
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets	mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	65	Slagvast (IK):	09	
Kleur:	Zilver			

Maatschets:



VERSION	H	KG	KG(EM)	Ø
400mm surface	95	3.5	3.9	400

Posities: Buiten / buitenruimten
Verkeerszone verdieping

Armatuurcode T

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



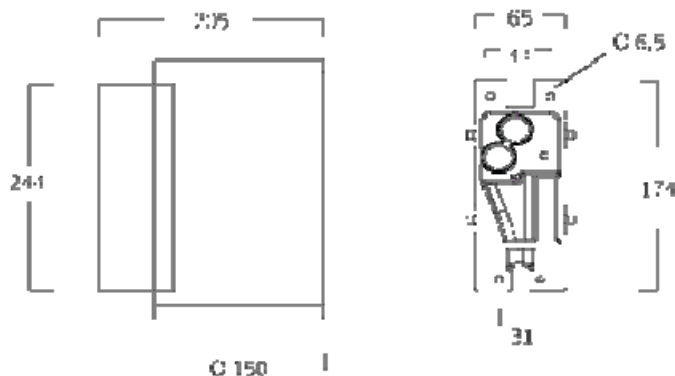
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Efficiënte robuuste wandarmatuur in een klassiek cilindrisch design met licht naar boven en naar beneden, waarbij het licht naar de wand schijnt voor effectverlichting. Behuizing en wandbevestiging van gegoten aluminium. Glas van PMMA. Lichtspread: Breed-/breedstralend
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets	mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	66	Slagvast (IK):	10	
Kleur:	Antracietgrijs			

Maatschets:



Posities: Entree / Centrale hal

Armatuurcode V

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



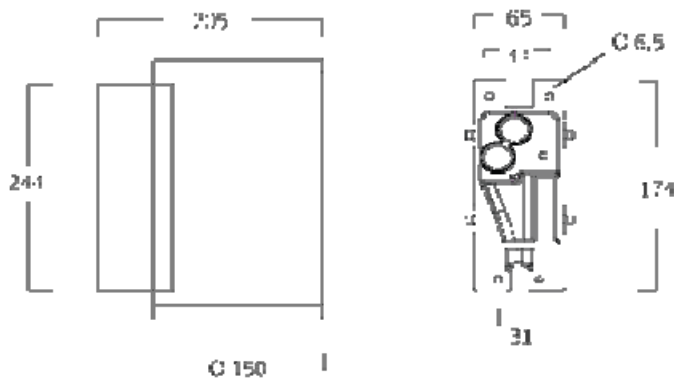
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Efficiënte robuuste wandarmatuur in een klassiek cilindrisch design. Behuizing en wandbevestiging van gegoten aluminium. Glas van PMMA. Lichtspread: Breedstralend
----------------------	---

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets	mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	66	Slagvast (IK):	10	
Kleur:	Antracietgrijs			

Maatschets:



Posities: Entree / Centrale hal

Armatuurcode W

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



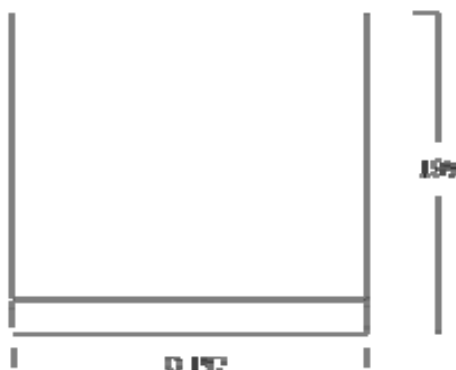
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Efficiënte robuuste downlight. Armatuurframe en reflectorring van gegoten aluminium. Glas van PMMA. Lichtspread: Breedstralend
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	66	Slagvast (IK):	10
Kleur:	Antracietgrijs		

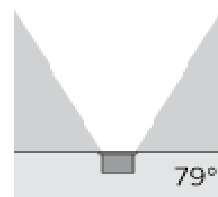
Maatschets:



Posities: Entree / Centrale hal

Armatuurcode X

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



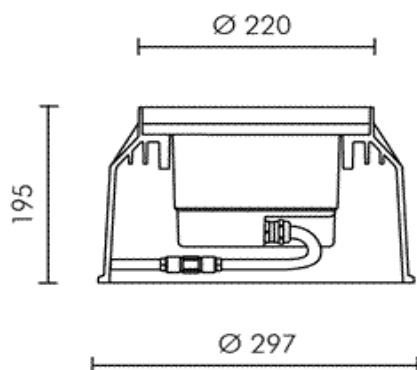
Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Overrijdbare grondinbouw spot "Copper Free" aluminium gegoten behuizing met hoge weerstand tegen corrosie. Stone wash oppervlaktebehandeling voorafgaand aan het lakproces. Afwerking voorzijde in aluminium
----------------------	---

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	4.000 K
CLO	--	MacAdam:	3 SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets	mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	67	Slagvast (IK):	10	
Kleur:				

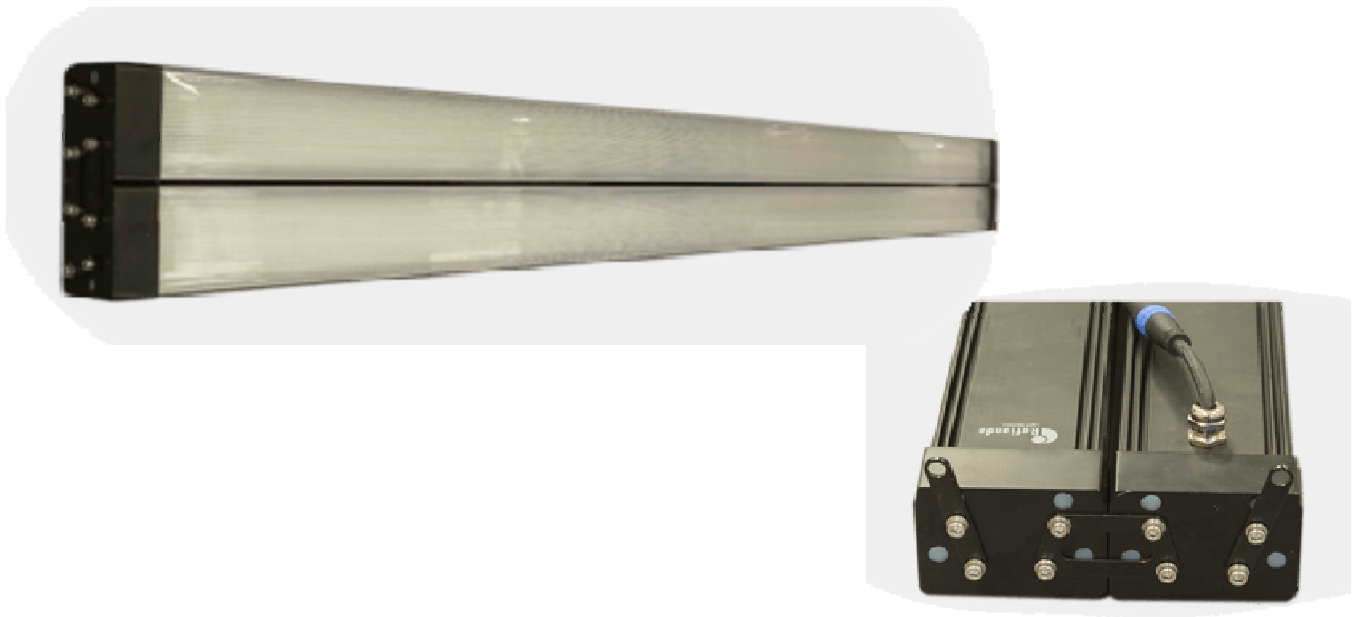
Maatschets:



Posities: Buiten

Armatuurcode Z

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Volspectrum LED assimilatielampen Het armatuur bestaat uit 2 modules van elk 180cm wat zorgt voor een gelijkmatige spreiding van het licht. Voor gewenste specificaties zie Technische Omschrijving. Armaturen uitvoeren in non-ferro.
----------------------	--

Lichtbron:	LED	Lichtkleur:	Zie gewenste specificaties
CLO	--	MacAdam:	-- SDCM (uitsluitend bij LED)
Dimbaar	--		

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	zie maatschets	mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	67	Slagvast (IK):	10	
Kleur:				

Maatschets:

Posities: Laboratorium EC-003

Armatuurcode NA

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

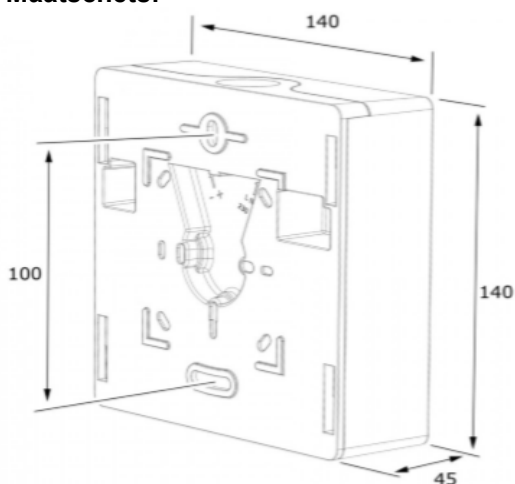
Omschrijving:	vluchtwegverlichting zonder verblinding. Geschikt voor ruimtes waar plafondmontage niet praktisch is zoals atriums en trappenhuizen.
----------------------	---

Functie:	Vluchtwegverlichting		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	4,6 VA	Lichtstroom:	180 Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Ja	Besturing:	--

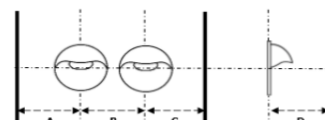
Montage:	Opbouw	Afmetingen:	140 x 140 x 72 mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	40	Slagvast (IK):	--

Maatschets:



Afstandstabel:

1 LUX **Lumen:** **180 LED**



Hoogte

[mtr]	A	B	C
0,5	2,3	5,1	2,3
1,0	3,7	8,2	3,7
1,5	5,2	11,0	5,2
2,0	6,4	13,9	6,4
2,5	7,5	16,5	7,5
3,0	8,5	18,9	8,5
3,5	7,1	19,7	7,1
4,0	4,5	18,0	4,5

D
1,4
2,0
2,7
3,4
4,0
4,6
3,6
3,1

Afstandstabel volgens NEN 1838

Armatuurcode NB

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

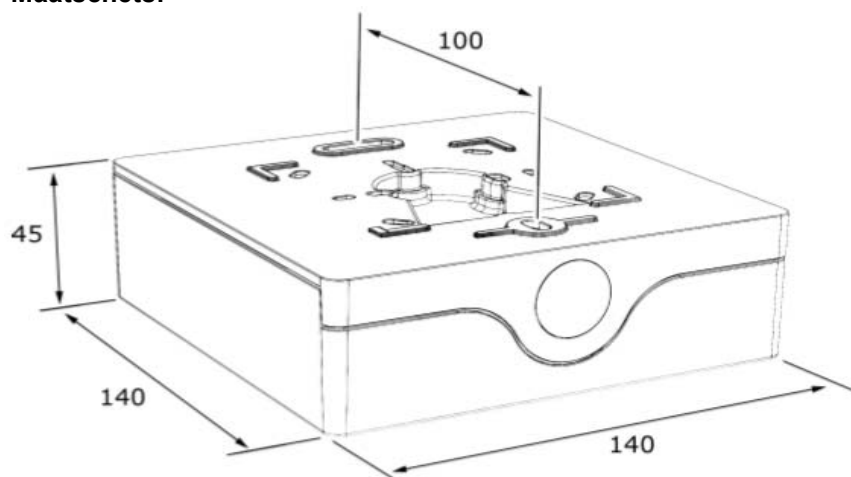
Omschrijving:	Onopvallend opbouw LED downlighter voor vluchtwegverlichting. Geschikt voor het verlichten van hoge ruimten of een object met 5 lux, zoals een EHBO-post, brandblusvoorziening of brandmeldpunt (zie NEN-EN 1838)
----------------------	---

Functie:	Vluchtwegverlichting		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	3,9 VA	Lichtstroom:	190 Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Nee	Besturing:	--

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	140 x 140 x 45 mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	40	Slagvast (IK):	--

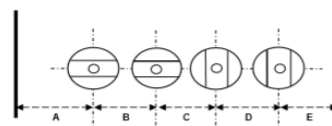
Maatschets:



Afstandstabel:

5 LUX

Lumen: 192
Lamp: LED



Hoogte

[mtr]	A	B	C	D	E
0,5	0,8	1,9	1,9	1,9	0,8
1,0	1,1	2,7	2,7	2,7	1,1
1,5	1,5	3,4	3,4	3,4	1,5
2,0	1,7	4,0	4,0	4,0	1,7
2,5	1,9	4,6	4,6	4,6	1,9
3,0	2,0	5,0	5,0	5,0	2,0
3,5	2,0	5,4	5,4	5,4	2,0
4,0	1,9	5,6	5,6	5,6	1,9
4,5	1,7	5,7	5,7	5,7	1,7
5,0	1,3	5,7	5,7	5,7	1,3

Armatuurcode NC

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

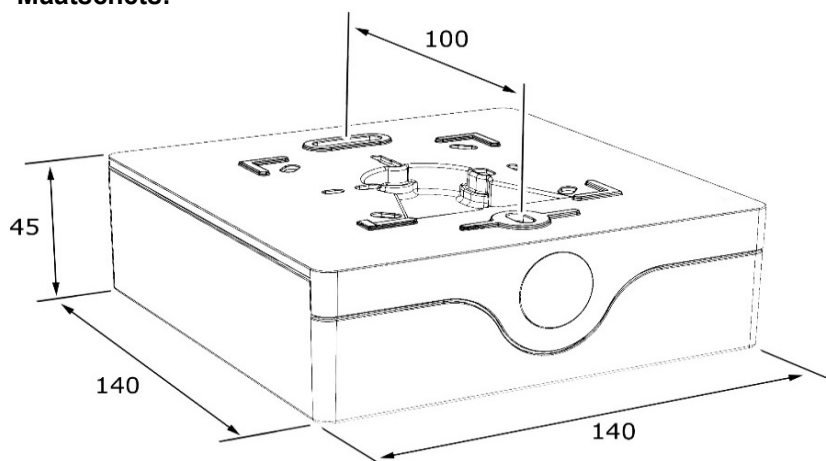
Omschrijving:	Opbouw LED downlighter voor vluchtwegverlichting. Onopvallend armatuur voorzien van Cirkelvormig lichtpatroon geoptimaliseerd voor vierkante, open ruimtes zoals een aula.
----------------------	--

Functie:	Vluchtwegverlichting		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	3,9 VA	Lichtstroom:	190 Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Nee	Besturing:	--

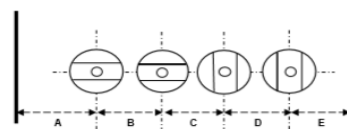
Montage:	Opbouw	Afmetingen:	140 x 140 x 45 mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	40	Slagvast (IK):	--

Maatschets:



Afstandstabel:

1 LUX **Lumen: 192**
Lamp: LED



Hoogte [mtr]	A	B	C	D	E
0,5	1,3	2,9	2,9	2,9	1,3
1,0	2,4	5,0	5,0	5,0	2,4
1,5	3,3	7,2	7,2	7,2	3,3
2,0	4,1	9,0	9,0	9,0	4,1
2,5	4,8	10,7	10,7	10,7	4,8
3,0	5,4	12,1	12,1	12,1	5,4
3,5	5,7	13,5	13,5	13,5	5,7
4,0	5,3	14,6	14,6	14,6	5,3
4,5	0,4	15,7	15,7	15,7	0,4

Armatuurcode ND

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

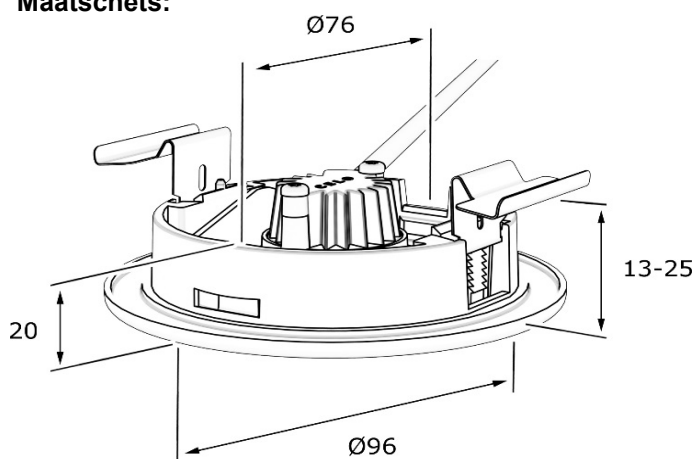
Omschrijving:	Inbouw LED downlighter voor vluchtwegverlichting. Onopvallend armatuur voorzien van Cirkelvormig lichtpatroon geoptimaliseerd voor vierkante, open ruimtes zoals een aula.
----------------------	--

Functie:	Vluchtwegverlichting		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	3,9 VA	Lichtstroom:	190 Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Nee	Besturing:	--

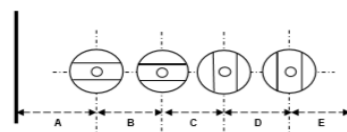
Montage:	Inbouw	Afmetingen:	Ø 96 x 20 mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	40	Slagvast (IK):	--

Maatschets:



Afstandstabel:

1 LUX **Lumen: 192**
Lamp: LED



Hoogte [mtr]	A	B	C	D	E
0,5	1,3	2,9	2,9	2,9	1,3
1,0	2,4	5,0	5,0	5,0	2,4
1,5	3,3	7,2	7,2	7,2	3,3
2,0	4,1	9,0	9,0	9,0	4,1
2,5	4,8	10,7	10,7	10,7	4,8
3,0	5,4	12,1	12,1	12,1	5,4
3,5	5,7	13,5	13,5	13,5	5,7
4,0	5,3	14,6	14,6	14,6	5,3
4,5	0,4	15,7	15,7	15,7	0,4

Armatuurcode NF

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

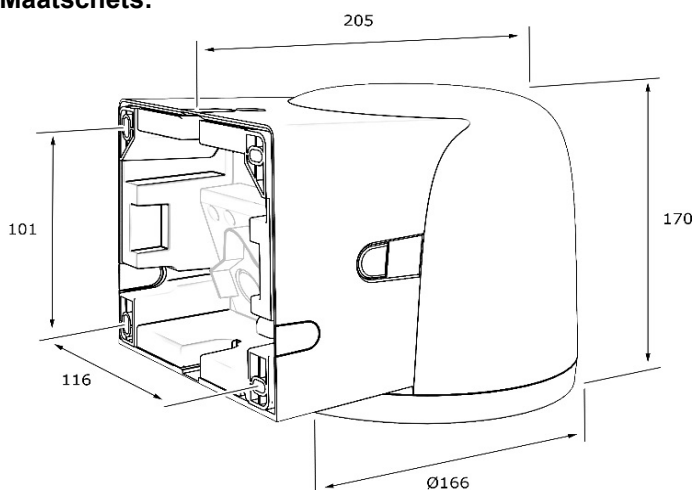
Omschrijving:	Opbouw LED armatuur voor vluchtwegverlichting. Geoptimaliseerd voor buiten, voorzien van een ventilatiesysteem en schemerschakelaar. Indien gewenst kan het armatuur extern geschakeld worden. RAL 7047 (grijs). Nood- en beveiligingsverlichting in één.
----------------------	--

Functie:	Vluchtwegverlichting		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	9,0 VA	Lichtstroom:	115 Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Ja	Besturing:	--

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	166 x 205 x 170 mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	65	Slagvast (IK):	10

Maatschets:



Afstandstabel:

Armatuurcode Pictogram

Project: Nieuwbouw Joint Research Center Zeeland (JRCZ) - Fase 3 (Ecologie)
Datum: 21 april 2021 **Versie:** 1.0 **Status:** DO



Fabricaat:	--
Type:	--

Omschrijving:	Opbouw LED armatuur voor vluchtwegaanduiding. Stijlvol design in de kleur RAL 9006 (aluminium), energiezuinige led-technologie en voorzien van Flash Alert™ Technology. Grotere montagehoogte mogelijk middels pendel. Herkenningsafstand 25m.
----------------------	--

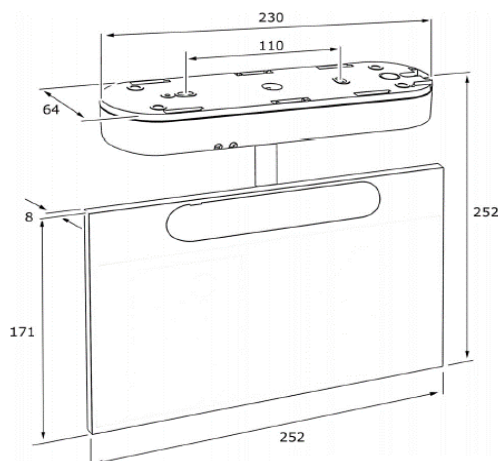
Functie:	Vluchtwegaanduiding		
Teststelsysteem:	Automatisch Test Systeem		
Voedingssyst.:	Decentraal		
Lichtbron:	LED	Aantal./Verm.:	W
Systeem verm.:	3,7 VA	Lichtstroom:	-- Lumen (nood)
Autonomie:	1 Uur	Lichtstroom:	-- Lumen (continu)

Dimbaar:	Nee	Techniek:	--
Schakelbaar:	Nee	Besturing:	--

Montage:	Opbouw	Afmetingen:	afhankelijk van type mm (LxBxH / ØxH)
IP-waarde:	40	Slagvast (IK):	--

Maatschets:

Plafond/Pendel montage



Wandmontage

