

Lichtberekening Padelbaan 400lux

Uitgangspunten:

-Behoudfactor armaturen 0.94

-Reflectiefactor wanden: 0.00

In de praktijk zorgt reflectie voor een hogere uniformiteit.

-Transparantiefactor wanden: 1.00

-Montagehoogte armaturen: 6.00m

Datum: 25.01.2022

Operator:



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Inhoudsopgave

Lichtberekening Padelbaan 400lux	
Voorblad project	1
Inhoudsopgave	2
Stuklijst armaturen	3
PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	
Gegevensblad armaturen	4
400 lux (LED160)	
Ontwerpgegevens	5
Berekeningsvlakken (resultatenoverzicht)	6
Rendering onjuiste kleuren	7
Buitenvlakken	
Rekenraster baan	
Waardegrafiek (E, loodrecht)	8
Objectvlakken	
20 m korte zijde	
Vlak 4	
Waardegrafiek (E)	9
17 m lange zijde	
Vlak 4	
Waardegrafiek (E)	10
Lichtsterkteberekeningspunten	
Lichtsterkte berekeningspunt 1	
Samenvatting	11
Lichtsterkte berekeningspunt 2	
Samenvatting	12
Lichtsterkte berekeningspunt 3	
Samenvatting	13
Lichtsterkte berekeningspunt 4	
Samenvatting	14
Lichtsterkte berekeningspunt 5	
Samenvatting	15
Lichtsterkte berekeningspunt 6	
Samenvatting	16



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

Lichtberekening Padelbaan 400lux / Stuklijst armaturen

8 Stuk

PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000

Artikelnr.:

Lichtstroom (Armatuur): 18690 lm

Lichtstroom (Lampen): 21000 lm

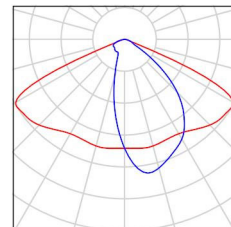
Armatuurvermogen: 164.0 W

Armatuurcategorie volgens CIE: 100

CIE Flux code: 48 85 99 100 89

Uitrusting: 1 x LED210-4S/4000 (Correctiefactor 1.000).

In de armaturenatalogus
vindt u een afbeelding
van het armatuur.





Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000 / Gegevensblad armaturen

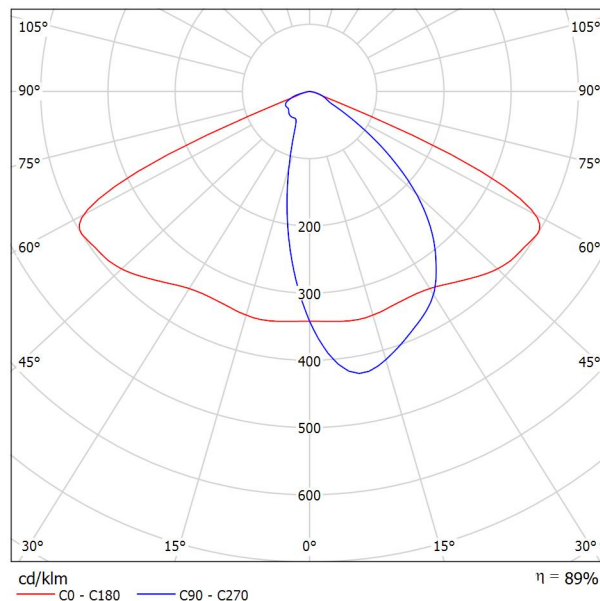
In de armaturenatalogus vindt u een afbeelding van het armatuur.



Armatuurcategorie volgens CIE: 100
CIE Flux code: 48 85 99 100 89

CoreLine tempo Large - voor alle projecten waarbij licht het verschil maakt
Philips CoreLine Tempo large is een bijzonder efficiënt assortiment schijnwerperverlichting dat is ontworpen voor 1:1 vervanging van conventionele technologie waarbij dezelfde elektrische installatie en masten behouden blijven. Een beperkt keuzeaanbod maakt het eenvoudig om de beste lux-voor-lux vervanging te vinden. De eenvoudig te installeren Philips CoreLine Tempo large, geeft lichtopbrengsten voor tal van toepassingen en geeft een keuze uit hoogwaardige asymmetrische en symmetrische optieken.

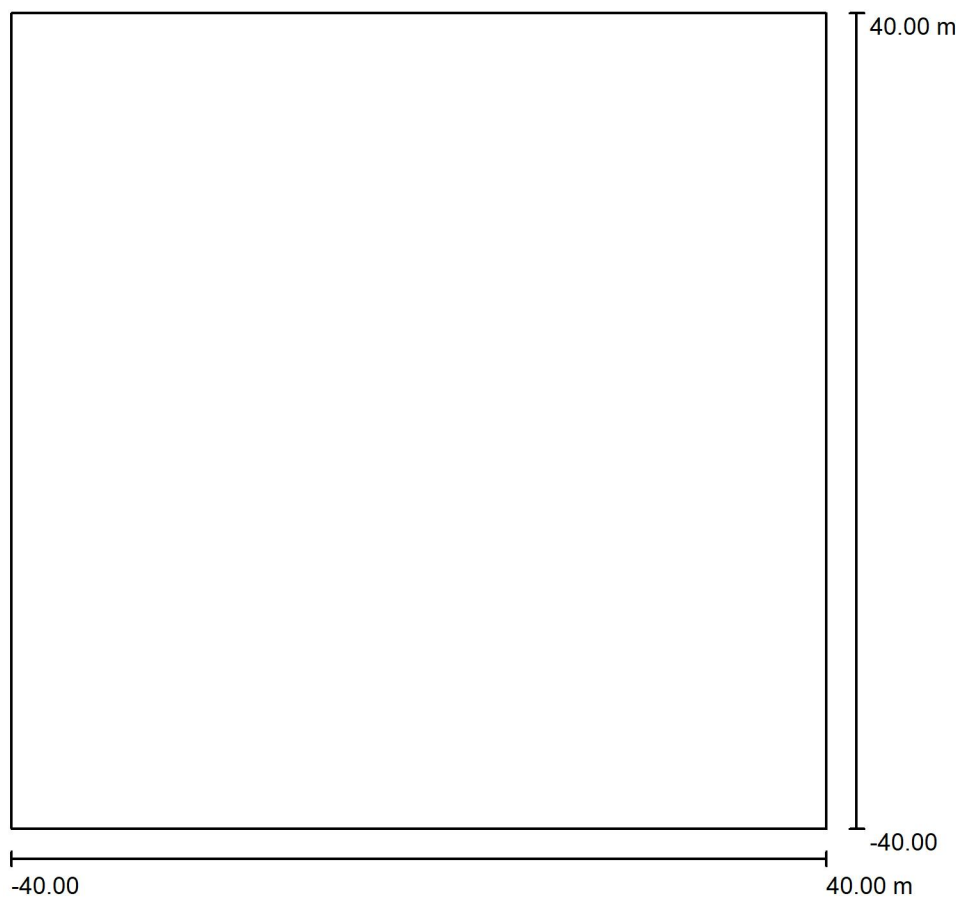
Lichtuitstraling 1:



Vanwege ontbrekende symmetrie-eigenschappen kan er voor deze armatuur geen UGR-tabel worden weergegeven



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Ontwerpgegevens

Behoudfactor: 0.94, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Schaal 1:742

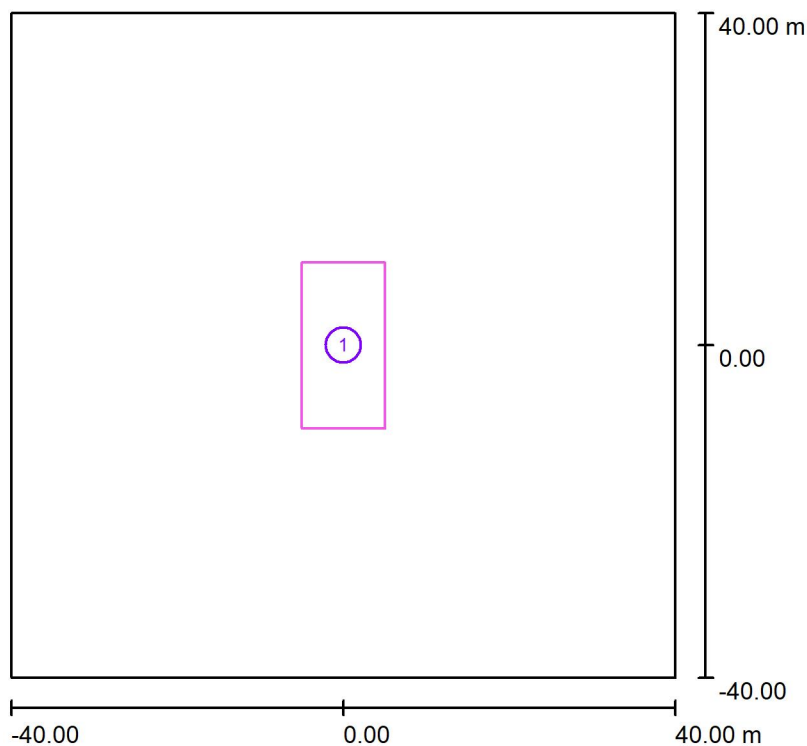
Armaturen stuklijst

Nr.	Stuk	Type (Correctiefactor)	Φ (Armatuur) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000 (1.000)	18690	21000	164.0
Totaal:			149520	Totaal: 168000	1312.0



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Berekeningsvlakken (resultatenoverzicht)



Schaal 1 : 911

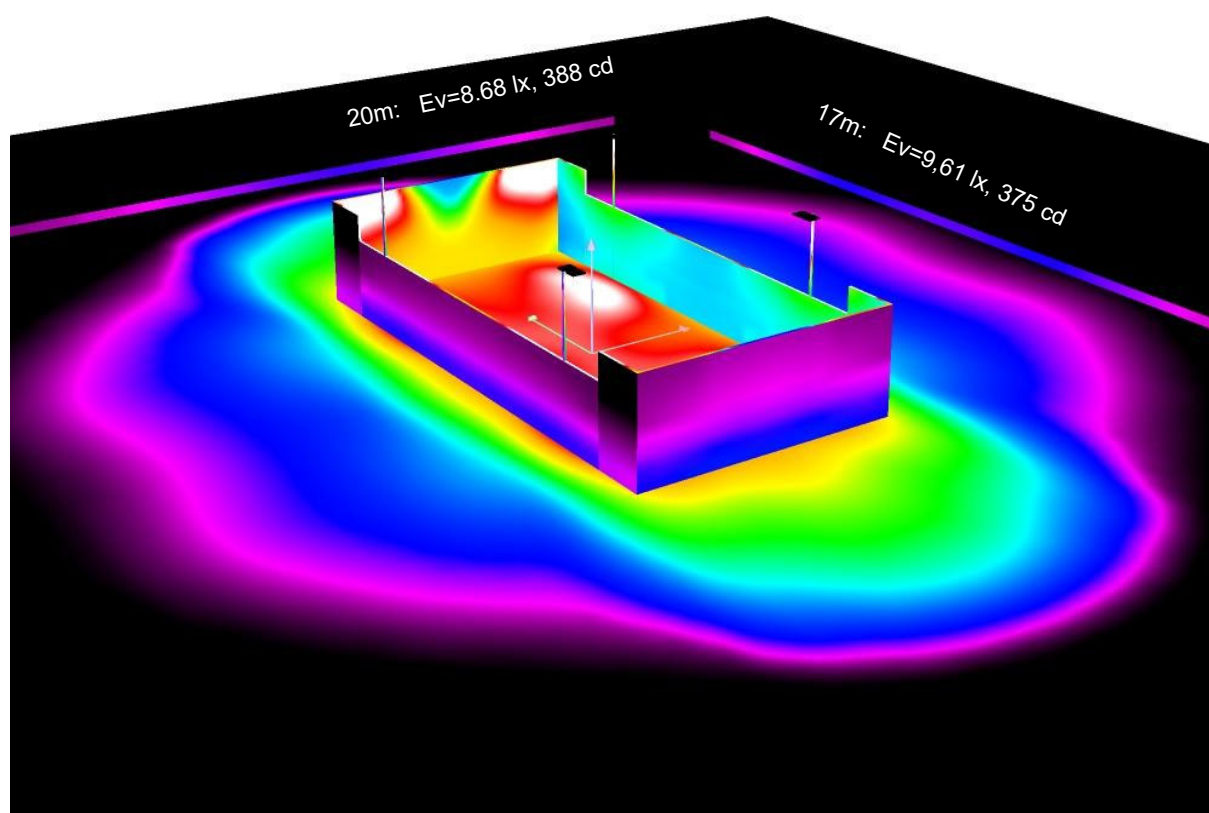
Lijst berekeningsvlakken

Nr.	Type	Type	Raster	E_{gem} [lx]	E_s [lx]	E_{max} [lx]	E_s / E_{gem}	E_s / E_{max}
1	Rekenraster baan	loodrecht	7 x 13	414	313	508	0.758	0.617



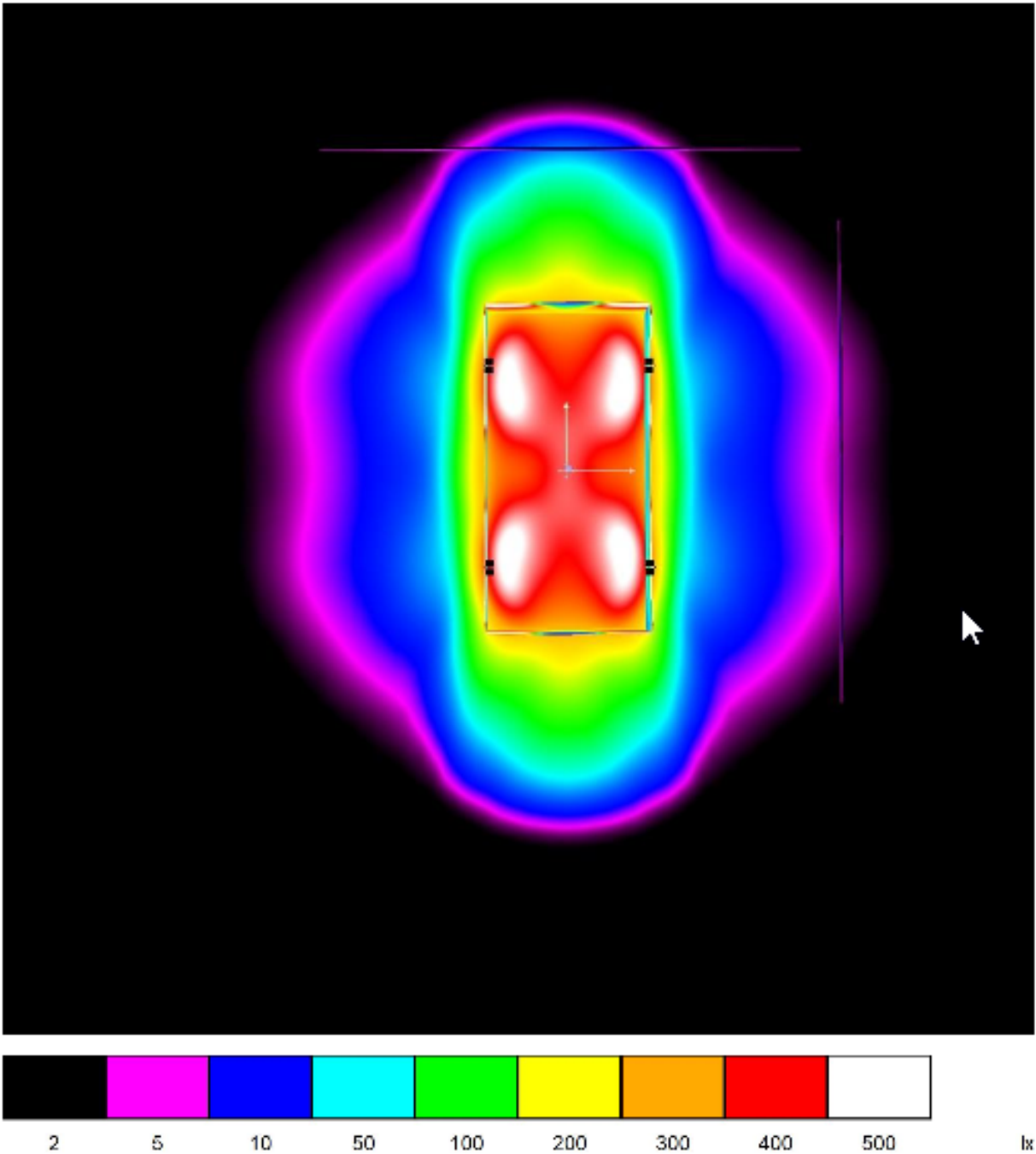
Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Rendering onjuiste kleuren



2 5 10 50 100 200 300 400 500 lx

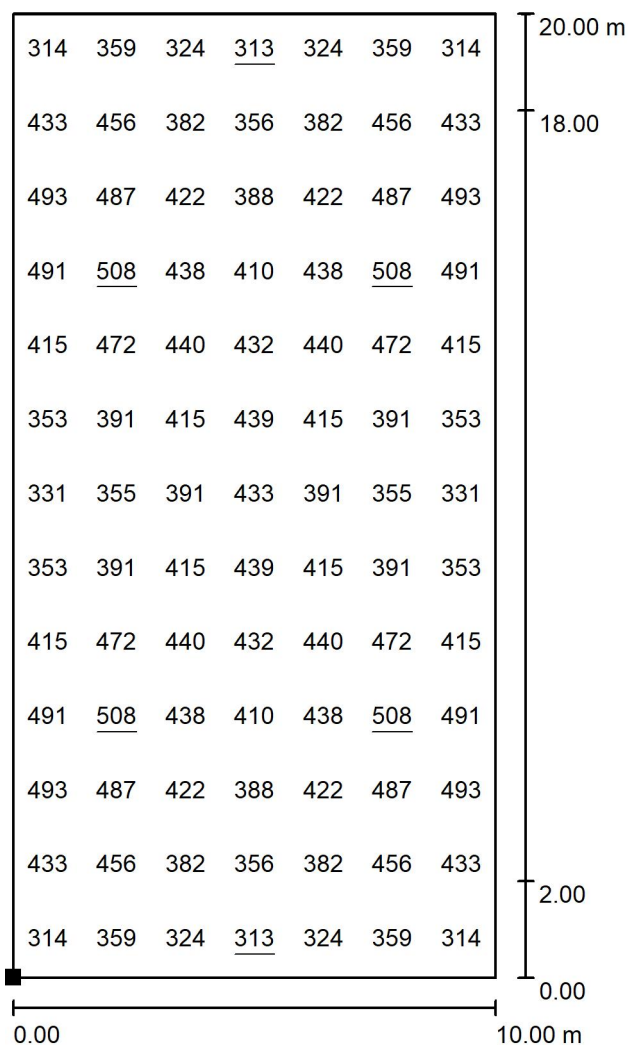
400 lux (LED160) / Rendering onjuiste kleuren





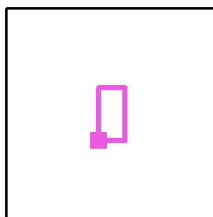
Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Rekenraster baan / Waardegrafiek (E, loodrecht)



Waarden in Lux, Schaal 1 : 157

Positie van het vlak in het
buitendecor:
Gemarkeerd punt:
(-5.000 m, -10.000 m, 0.000 m)



Raster: 7 x 13 Punten

E_{gem} [lx]
414

E_s [lx]
313

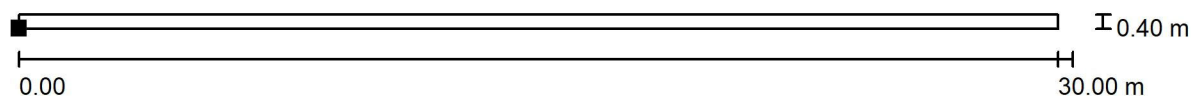
E_{max} [lx]
508

E_s / E_{gem}
0.758

E_s / E_{max}
0.617



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

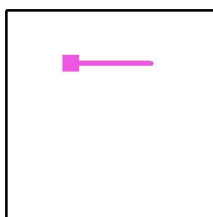
400 lux (LED160) / 20 m korte zijde / Vlak 4 / Waardegrafiek (E)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt:
(-15.385 m, 19.950 m, 1.600 m)



Raster: 128 x 8 Punten

E_{gem} [lx]
5.95

E_s [lx]
3.60

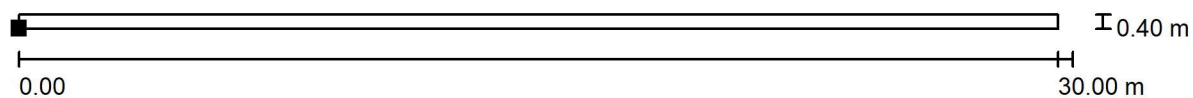
E_{max} [lx]
8.68

E_s / E_{gem}
0.606

E_s / E_{max}
0.415



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

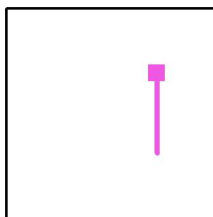
400 lux (LED160) / 17 m lange zijde / Vlak 4 / Waardegrafiek (E)

Waarden in Lux, Schaal 1 : 215

Niet alle berekende waarden kunnen worden weergegeven.

Positie van het vlak in het
buitendecor:

Gemarkeerd punt:
(16.950 m, 15.500 m, 1.600 m)



Raster: 128 x 8 Punten

E_{gem} [lx]
7.43

E_s [lx]
4.07

E_{max} [lx]
9.61

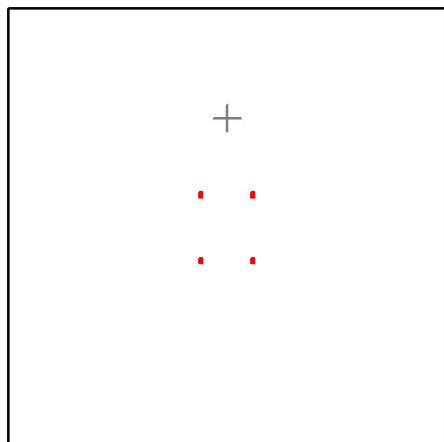
E_s / E_{gem}
0.548

E_s / E_{max}
0.424



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 1 / Samenvatting



Positie: (0.000 m, 20.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

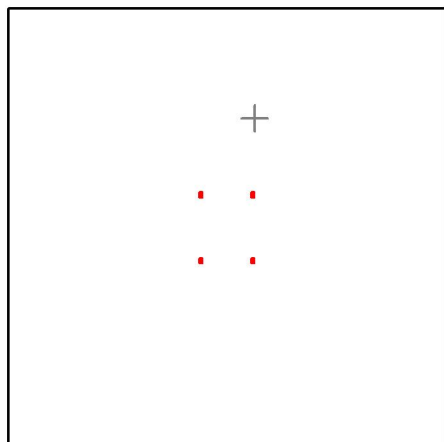
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	82
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	388
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	86
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	358
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	388
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	82
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	358
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	86

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 2 / Samenvatting



Positie: (5.034 m, 20.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

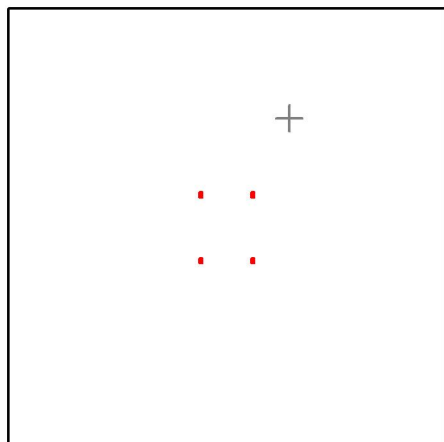
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	95
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	275
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	98
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	265
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	315
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	79
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	292
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	82

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 3 / Samenvatting



Positie: (11.345 m, 20.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

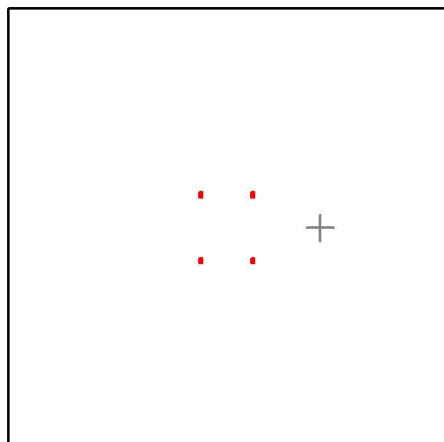
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	73
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	148
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	75
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	144
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	200
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	76
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	190
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	79

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 4 / Samenvatting



Positie: (17.000 m, 0.000 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

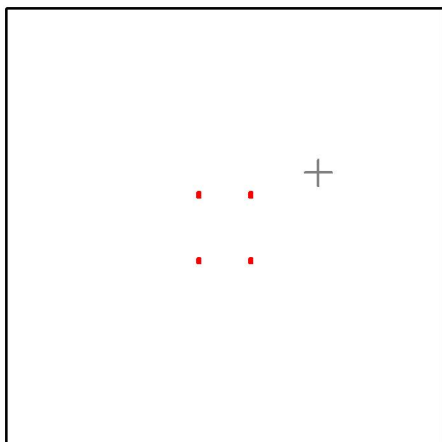
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	135
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	135
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	138
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	138
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	306
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	306
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	323
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	323

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 5 / Samenvatting



Positie: (17.000 m, 10.082 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

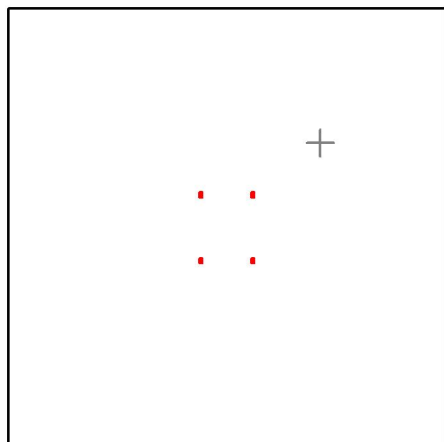
Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	95
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	153
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	97
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	150
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	398
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	112
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	375
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	116

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.



Operator
Telefoon
Fax
e-Mail

400 lux (LED160) / Lichtsterkte berekeningspunt 6 / Samenvatting



Positie: (17.000 m, 15.500 m, 1.800 m)

Mogelijke storingsbronnen

Nr.	Armatuur	Positie [m]			Lichtuitstraling	Lichtsterkte [cd]
		X	Y	Z		
1	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	72
2	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	119
3	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	74
4	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	-4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	116
5	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	223
6	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-6.250	6.000	Lichtuitstraling 1	80
7	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	211
8	PHILIPS BVP130 T25 DRM2 1xLED210-4S/4000	4.750	-5.750	6.000	Lichtuitstraling 1	83

Alle in het buitendecor geplaatste armaturen zijn opgesomd.