

# D13\_LVS\_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar - 001

# D13 LVS



Artikel D13. GU10 3x3 Watt CREE  
warm wit  
Dimbaar met gewone dimmer

188 lumen

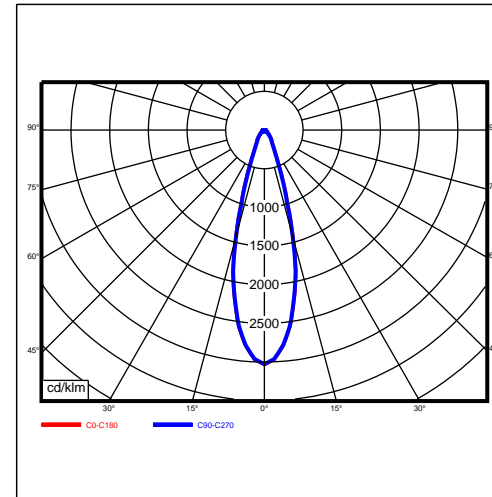
2700K

CRI 84

Power factor 0,56

Verbruik 5,0 Watt

Door niet het maximale vermogen van de leds te vragen wordt de levensduur van de leds verlengt.



Verlichtingsrendementen voor D13_LVS_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar									
r-Plafond	70	80	80	80	50	50	30	30	0
r-Wanden	30	80	50	30	50	30	30	30	0
r-Vloer	20	10	10	10	10	10	10	10	0
k	0.6	81	92	83	80	83	80	80	77
	0.8	85	95	87	84	86	83	83	80
	1.0	90	98	91	89	90	88	87	84
	1.25	95	101	96	93	94	92	91	88
	1.5	98	102	97	95	96	94	93	90
	2.0	101	104	100	98	98	96	95	92
	2.5	104	105	102	100	99	98	97	94
3.0	106	106	103	101	100	99	98	95	
4.0	108	106	104	103	101	100	99	96	
5.0	109	107	105	104	102	101	100	97	

Armatuurmontage overeenkomstig LTG Publi. 3.5

Luminantieverdeling volgens UGR												
r-Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
r-Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
r-Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmetingen X Y	Kijkrichting dwars op de lamp-as				Kijkrichting evenwijdig aan de lamp-as							
2H	2H	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8	
	3H	15.9	16.5	16.1	16.7	17.0	15.9	16.5	16.1	16.7	17.0	
	4H	16.0	16.6	16.3	16.8	17.1	16.0	16.6	16.3	16.8	17.1	
	6H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	
	8H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	
4H	2H	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9	
	3H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	
	4H	16.1	16.6	16.5	16.9	17.3	16.1	16.6	16.5	16.9	17.3	
	6H	16.3	16.8	16.8	17.1	17.5	16.3	16.8	16.8	17.1	17.5	
	8H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	
8H	4H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	
	6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	
	8H	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8	
	12H	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	
	12H	4H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3
6H		16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	
8H		16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
Variatie van de waarnemerspositie voor armatuurafstand S												
S =	1.0H	+1.0 /	-1.5	+1.0 /	-1.5							
	1.5H	+2.4 /	-2.5	+2.4 /	-2.5							
	2.0H	+3.9 /	-3.0	+3.9 /	-3.0							
Standaardtabel	BK02				BK02							
Correctiebijtelling	-1.5				-1.5							

Gecorrigeerde blinderingsaanwijzig afdelen van 188lm Totaallichtstroom

Lichttechnische informatie:	
Armatuurrendement:	99,6
Neer-/Opwaardse lichtstroom:	100,0%/0,0%
l.max.3025,1 cd bij:	C0,0/g0,0
Hoek hoofdlichtstroom C0:	14,4
Hoek hoofdlichtstroom C90:	14,4
Hoek hoofdlichtstroom C180:	14,4
Hoek hoofdlichtstroom C270:	14,4
Klasse:	
CIE:	90 98 100 100 100
BZ:	BZ 1
UTE:	1,00A
DIN:	A60
UGR ref.	< 22,3

**Meer informatie.:**  
Artikel D13. Dimbare GU10 3x3 Watt CREE extra warm 2600K (verbruik 5 Watt)



## D13\_LVS\_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar - 001

---

**Meetnummer** 0953.4\_002  
**Meetdatum** 14-10-2010

### Toepassing

Armatuurlichtstroom	187,2 lm
DIN klasse	A60
Lichtstroom omlaag (DLOR)	100,00 %
Lichtstroom omhoog (ULOR)	0,00 %
Maximum lichtsterkte	3025,1 cd/klm
in C-vlak	0,0 °
bij gamma-hoek	0,0 °
Lichtsterkte bij ½*I.max.	14,4 °
Lichtsterkte bij 0,1*I.max.	26,0 °

### Artikelnummer

001

### Uitrusting

3 x LED  
Totaal lichtstroom  
188 lm  
Armatuurrendement  
100 %  
Tilhoek  
0,0 °

### Armatuurafmetingen

Diameter	50 mm
Hoogte	54 mm

### Afmetingen lichtgevend oppervlak

Diameter	40 mm
Hoogte C0	0 mm
Hoogte C90	0 mm
Hoogte C180	0 mm
Hoogte C270	0 mm

### Bestand

D13\_LVS\_GU10

**Artikelnummer**

001

**Uitrusting**

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

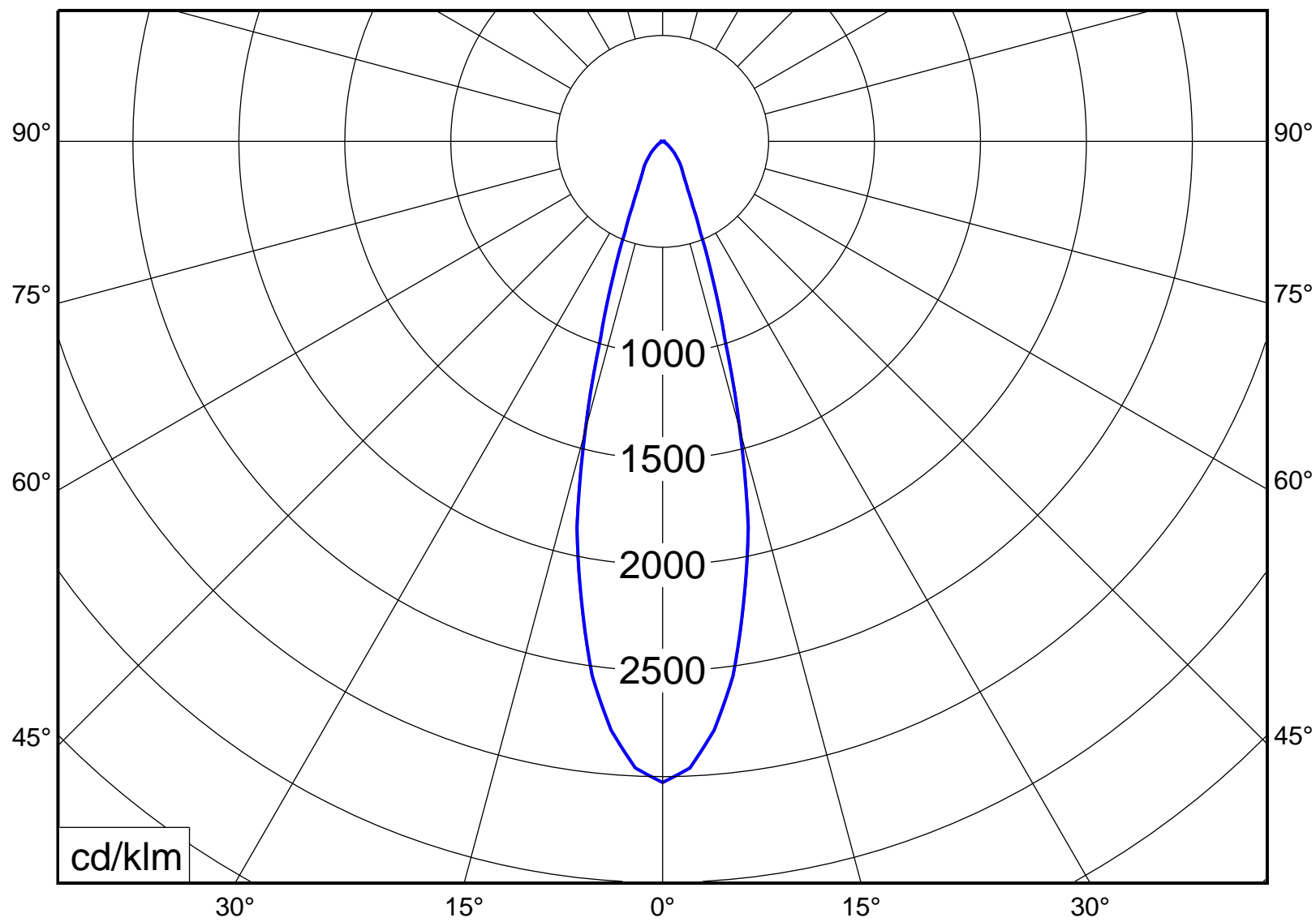
100 %

Tilhoek

0,0 °

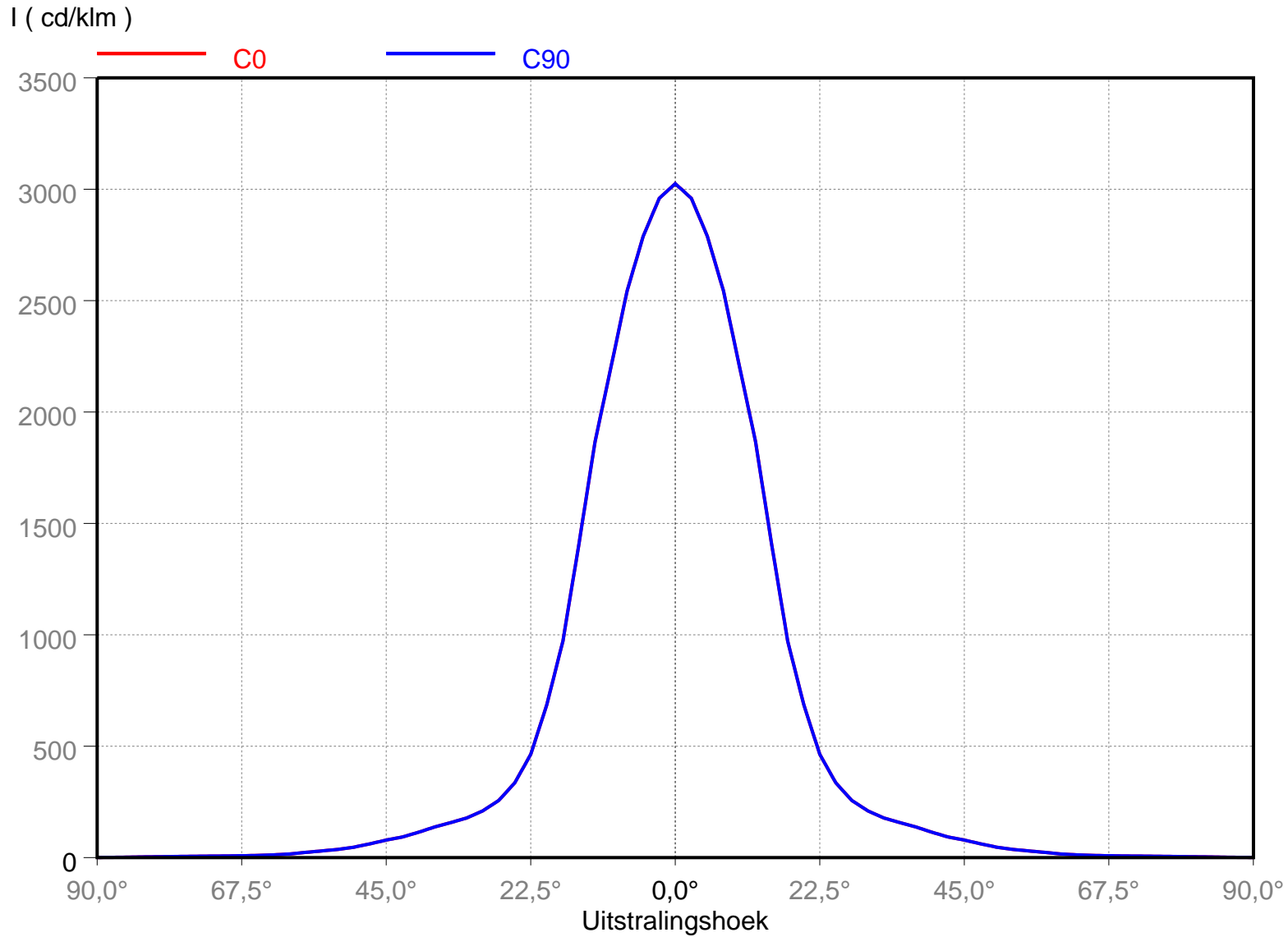
**Bestand**

D13\_LVS\_GU10



— C0-C180

— C90-C270



**Artikelnummer**  
001

**Uitrusting**  
3 x LED  
Totaal lichtstroom  
188 lm  
Armatuurrendement  
100 %  
Tilhoek  
0,0 °

**Bestand**  
D13\_LVS\_GU10

Tilhoek : 0,0°  
 Draaihoek : 0,0°

H Lichtpunthoogte : 2,7 m  
 Oriëntatie : 0,0°

Behoudfactor : 0,8

**Artikelnummer**

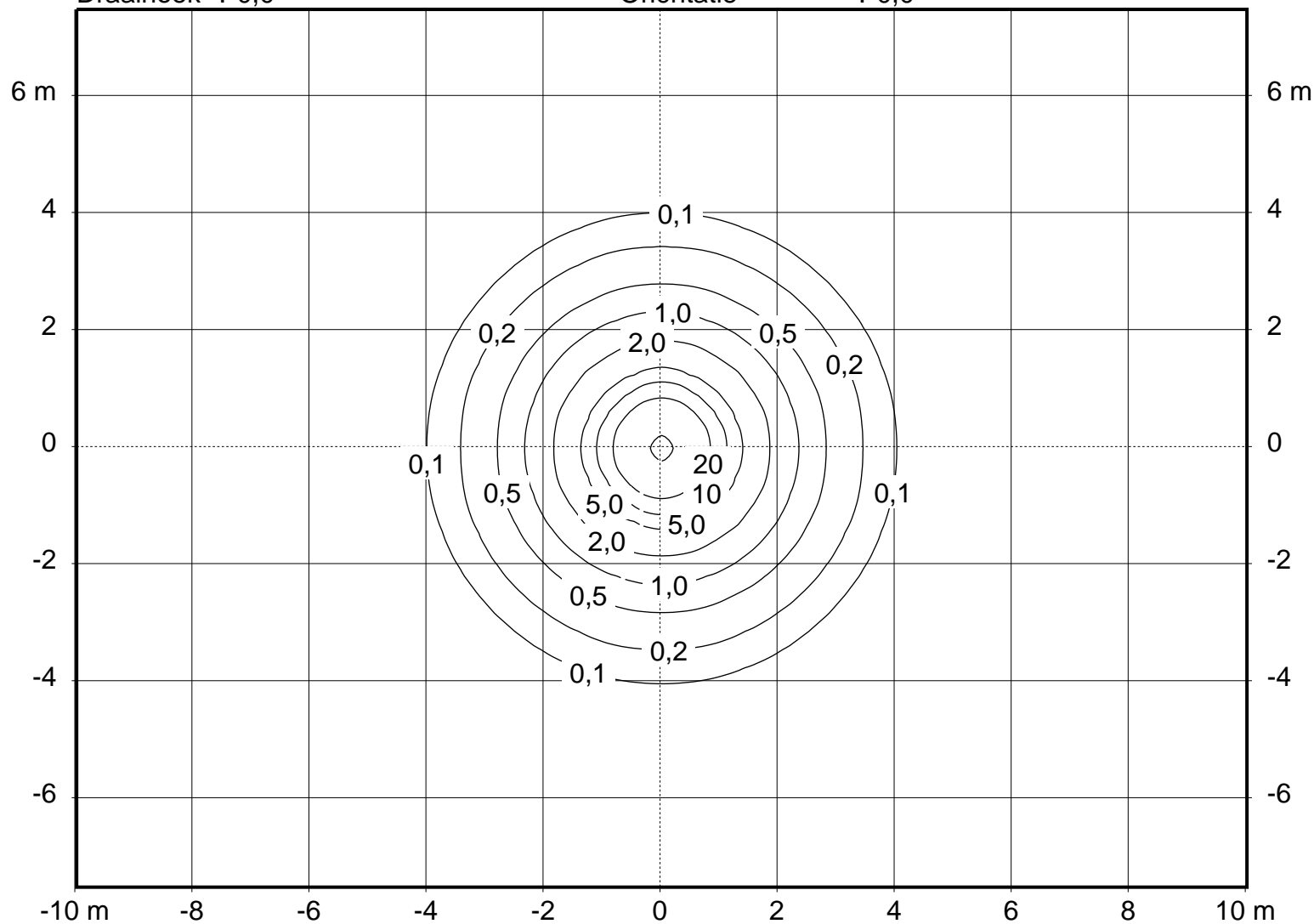
001

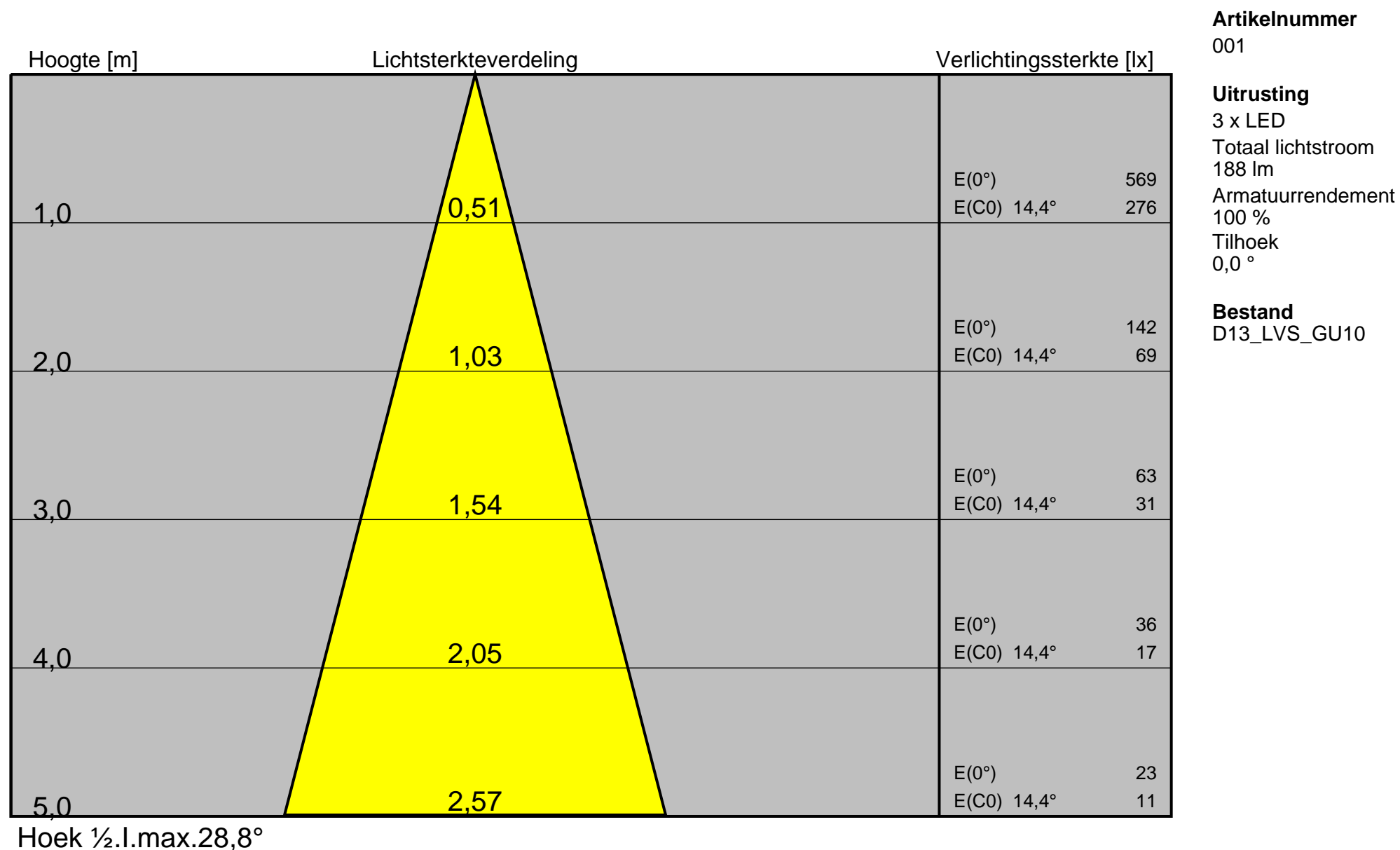
**Uitrusting**

3 x LED  
 Totaal lichtstroom  
 188 lm  
 Armatuurrendement  
 100 %  
 Tilhoek  
 0,0°

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10





**D13\_LVS\_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar - 001**
**Intensity table**

gamma / °	C 0	C 10	C 20	C 30	C 40	C 50	C 60	C 70	C 80	C 90
	C 180	C 170 C 190 C 350	C 160 C 200 C 340	C 150 C 210 C 330	C 140 C 220 C 320	C 130 C 230 C 310	C 120 C 240 C 300	C 110 C 250 C 290	C 100 C 260 C 280	C 270
0,0	3025	3025	3025	3025	3025	3025	3025	3025	3025	3025
2,5	2959	2959	2959	2959	2959	2959	2959	2959	2959	2959
5,0	2789	2789	2789	2789	2789	2789	2789	2789	2789	2789
7,5	2544	2544	2544	2544	2544	2544	2544	2544	2544	2544
10,0	2204	2204	2204	2204	2204	2204	2204	2204	2204	2204
12,5	1866	1866	1866	1866	1866	1866	1866	1866	1866	1866
15,0	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408	1408
17,5	972	972	972	972	972	972	972	972	972	972
20,0	687	687	687	687	687	687	687	687	687	687
22,5	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464
25,0	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
27,5	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
30,0	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209
32,5	178	178	178	178	178	178	178	178	178	178
35,0	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157
37,5	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
40,0	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
42,5	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
45,0	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
47,5	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
50,0	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
52,5	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
55,0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
57,5	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
60,0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
62,5	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
65,0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
67,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
70,0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
72,5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
75,0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
77,5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
80,0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82,5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
85,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
87,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Artikelnummer**

001

**Uitrusting**

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

100 %

Tilhoek

0,0 °

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10

D13\_LVS\_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar - 001

luminance table

gamma / °	C 0	C 10	C 20	C 30	C 40	C 50	C 60	C 70	C 80	C 90
	C 180	C 170 C 190 C 350	C 160 C 200 C 340	C 150 C 210 C 330	C 140 C 220 C 320	C 130 C 230 C 310	C 120 C 240 C 300	C 110 C 250 C 290	C 100 C 260 C 280	C 270
0,0	452572	452572	452572	452572	452572	452572	452572	452572	452572	452572
2,5	443165	443165	443165	443165	443165	443165	443165	443165	443165	443165
5,0	418799	418799	418799	418799	418799	418799	418799	418799	418799	418799
7,5	383911	383911	383911	383911	383911	383911	383911	383911	383911	383911
10,0	334787	334787	334787	334787	334787	334787	334787	334787	334787	334787
12,5	285988	285988	285988	285988	285988	285988	285988	285988	285988	285988
15,0	218029	218029	218029	218029	218029	218029	218029	218029	218029	218029
17,5	152508	152508	152508	152508	152508	152508	152508	152508	152508	152508
20,0	109339	109339	109339	109339	109339	109339	109339	109339	109339	109339
22,5	75081	75081	75081	75081	75081	75081	75081	75081	75081	75081
25,0	55317	55317	55317	55317	55317	55317	55317	55317	55317	55317
27,5	43225	43225	43225	43225	43225	43225	43225	43225	43225	43225
30,0	36163	36163	36163	36163	36163	36163	36163	36163	36163	36163
32,5	31505	31505	31505	31505	31505	31505	31505	31505	31505	31505
35,0	28606	28606	28606	28606	28606	28606	28606	28606	28606	28606
37,5	25880	25880	25880	25880	25880	25880	25880	25880	25880	25880
40,0	22143	22143	22143	22143	22143	22143	22143	22143	22143	22143
42,5	18747	18747	18747	18747	18747	18747	18747	18747	18747	18747
45,0	16647	16647	16647	16647	16647	16647	16647	16647	16647	16647
47,5	13727	13727	13727	13727	13727	13727	13727	13727	13727	13727
50,0	10918	10918	10918	10918	10918	10918	10918	10918	10918	10918
52,5	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041	9041
55,0	7843	7843	7843	7843	7843	7843	7843	7843	7843	7843
57,5	6535	6535	6535	6535	6535	6535	6535	6535	6535	6535
60,0	4907	4907	4907	4907	4907	4907	4907	4907	4907	4907
62,5	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021	4021
65,0	3448	3448	3448	3448	3448	3448	3448	3448	3448	3448
67,5	3241	3241	3241	3241	3241	3241	3241	3241	3241	3241
70,0	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250
72,5	3318	3318	3318	3318	3318	3318	3318	3318	3318	3318
75,0	3399	3399	3399	3399	3399	3399	3399	3399	3399	3399
77,5	3456	3456	3456	3456	3456	3456	3456	3456	3456	3456
80,0	3532	3532	3532	3532	3532	3532	3532	3532	3532	3532
82,5	3691	3691	3691	3691	3691	3691	3691	3691	3691	3691
85,0	3519	3519	3519	3519	3519	3519	3519	3519	3519	3519
87,5	3807	3807	3807	3807	3807	3807	3807	3807	3807	3807

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

100 %

Tilhoek

0,0 °

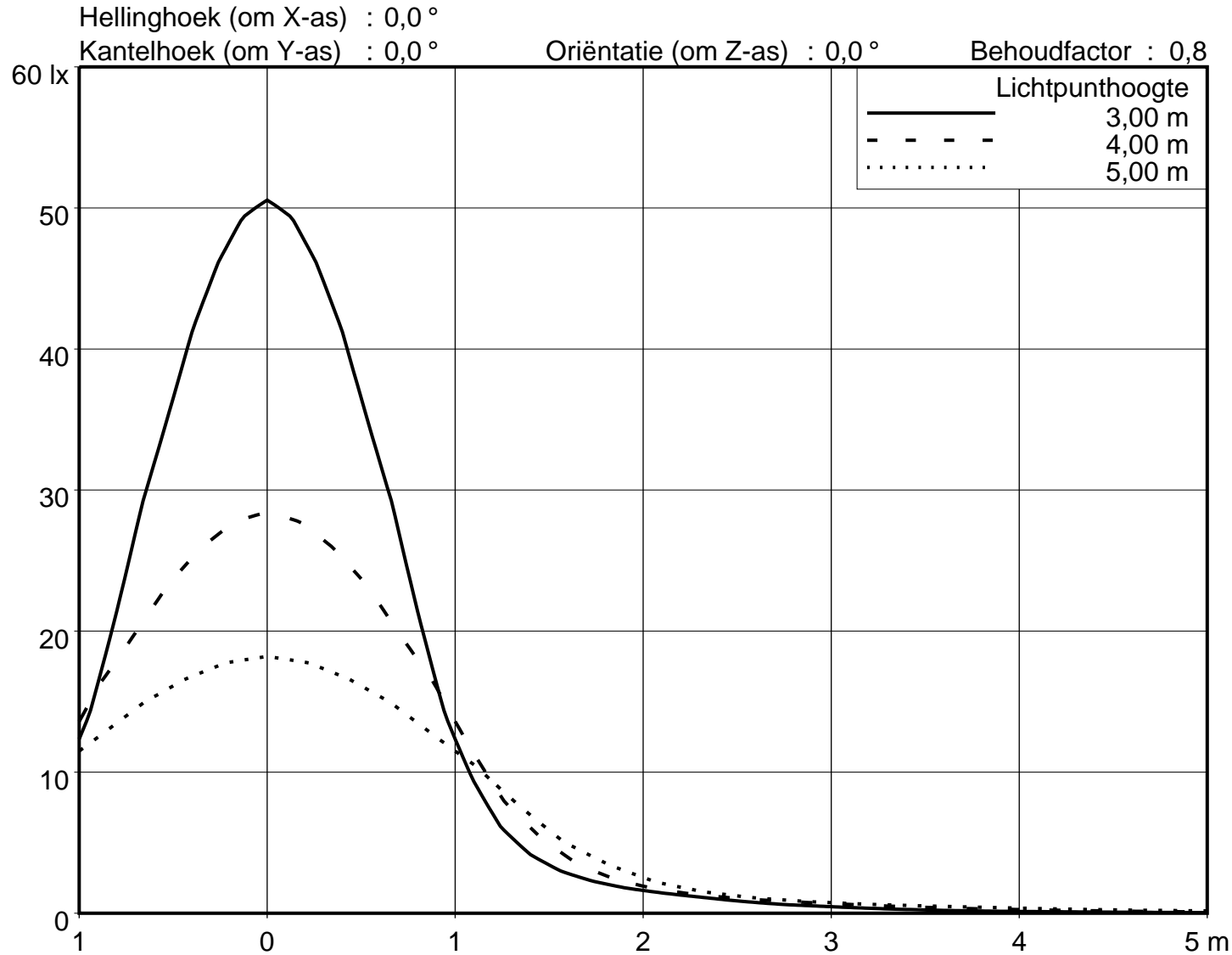
Bestand

D13\_LVS\_GU10

**Artikelnummer**  
001

**Uitrusting**  
3 x LED  
Totaal lichtstroom  
188 lm  
Armatuurrendement  
100 %  
Tilhoek  
0,0 °

**Bestand**  
D13\_LVS\_GU10



<b>Verlichtingsrendementen</b> voor D13_LVS_GU10 3x3 Watt CREE dimbaar									
r -Plafond		70	80	80	80	50	50	30	0
r -Wanden		30	80	50	30	50	30	30	0
r -Vloer		20	10	10	10	10	10	10	0
k	0.6	81	92	83	80	83	80	80	77
	0.8	85	95	87	84	86	83	83	80
	1.0	90	98	91	89	90	88	87	84
	1.25	95	101	96	93	94	92	91	88
	1.5	98	102	97	95	96	94	93	90
	2.0	101	104	100	98	98	96	95	92
	2.5	104	105	102	100	99	98	97	94
	3.0	106	106	103	101	100	99	98	95
	4.0	108	106	104	103	101	100	99	96
	5.0	109	107	105	104	102	101	100	97
Armatuurmontage overeenkomstig LiTG Publ. 3.5									

**Artikelnummer**

001

**Uitrusting**

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

100 %

Tilhoek

0,0 °

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10

**Artikelnummer**

001

**Uitrusting**

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

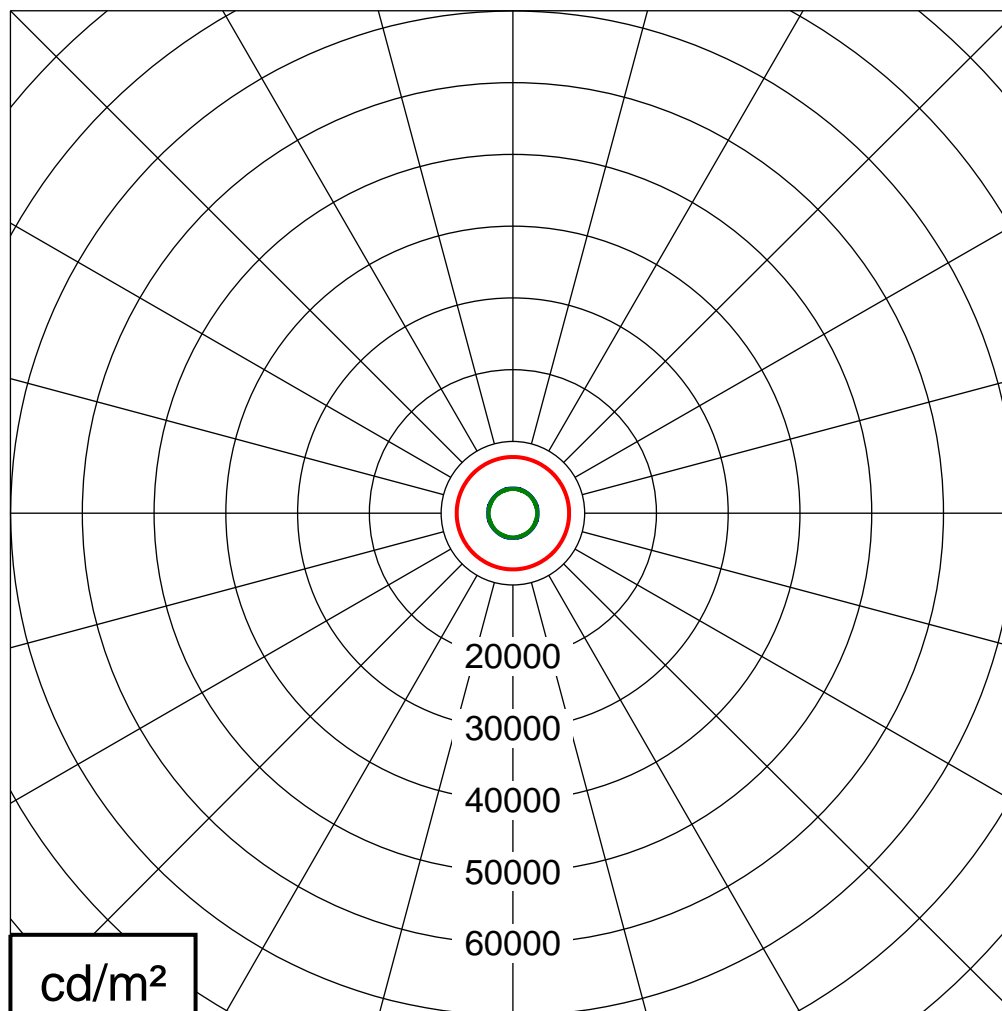
100 %

Tilhoek

0,0 °

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10



— g= 55,0° — g= 65,0° — g= 75,0°

Kwaliteitsklasse		Blinderingsbeoordeling voor gemiddelde verlichtingssterkte (lx)									
A	A	1000	750	500	--	<= 300					
1	B	2000	1500	1000	750	500	<= 300				
2	D					2000	1000	500	<= 300		
3	E						2000	1000	500	<= 300	

**Artikelnummer**

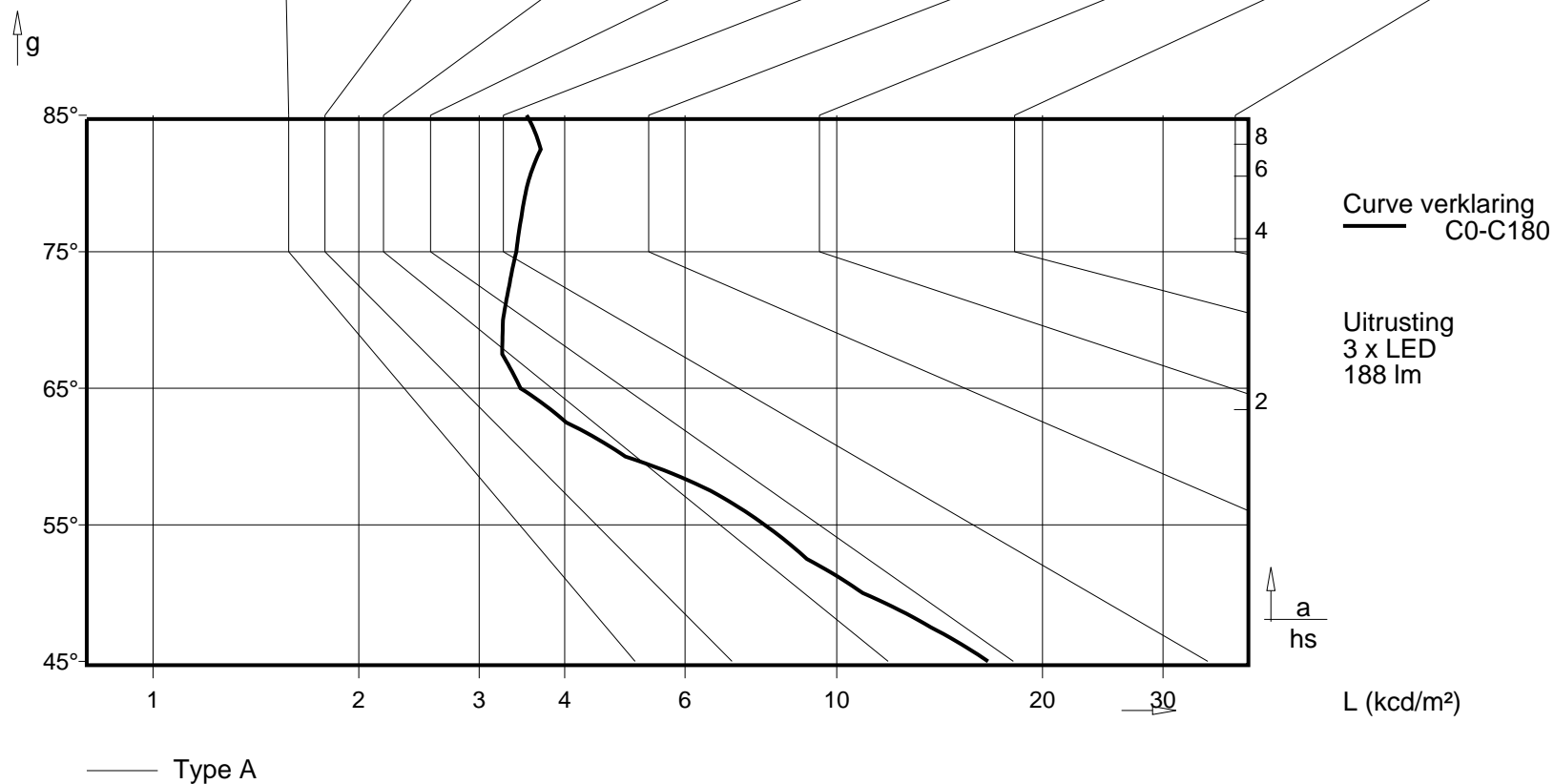
001

**Uitrusting**

3 x LED  
 Totaal lichtstroom  
 188 lm  
 Armatuurrendement  
 100 %  
 Tilhoek  
 0,0 °

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10



Luminantieverdeling volgens UGR												
r-Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
r-Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
r-Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmetingen		Kijkrichting dwars op de lamp-as					Kijkrichting evenwijdig aan de lamp-as					
X	Y											
2H	2H	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8	
	3H	15.9	16.5	16.1	16.7	17.0	15.9	16.5	16.1	16.7	17.0	
	4H	16.0	16.6	16.3	16.8	17.1	16.0	16.6	16.3	16.8	17.1	
	6H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	
	8H	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	16.1	16.7	16.5	17.0	17.3	
	12H	16.2	16.7	16.5	17.0	17.3	16.2	16.7	16.5	17.0	17.3	
4H	2H	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9	15.7	16.3	16.0	16.6	16.9	
	3H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	
	4H	16.1	16.6	16.5	16.9	17.3	16.1	16.6	16.5	16.9	17.3	
	6H	16.3	16.8	16.8	17.1	17.5	16.3	16.8	16.8	17.1	17.5	
	8H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	16.5	16.8	16.9	17.2	17.6	
	12H	16.5	16.9	17.0	17.3	17.7	16.5	16.9	17.0	17.3	17.7	
8H	4H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	
	6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	
	8H	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8	16.6	16.9	17.1	17.4	17.8	
	12H	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	
12H	4H	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3	16.1	16.5	16.6	16.9	17.3	
	6H	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	16.5	16.8	16.9	17.2	17.7	
	8H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.4	17.9	
Variatie van de waarnemerspositie voor armatuurafstand S												
S =	1.0H	+1.0 / -1.5				+1.0 / -1.5						
	1.5H	+2.4 / -2.5				+2.4 / -2.5						
	2.0H	+3.9 / -3.0				+3.9 / -3.0						
Standaard-tabel	BK02					BK02						
Correctie-bijtelling	-1.5					-1.5						
Gecorrigeerde blinderingsaanwijzig afleiden van 188lm Totaallichtstroom												

**Artikelnummer**

001

**Uitrusting**

3 x LED

Totaal lichtstroom

188 lm

Armatuurrendement

100 %

Tilhoek

0,0 °

**Bestand**

D13\_LVS\_GU10