



Photo courtesy by www.OJiNo.org

Artikel A16: MR16 3x3 Watt CREE warm wit

235 lumen

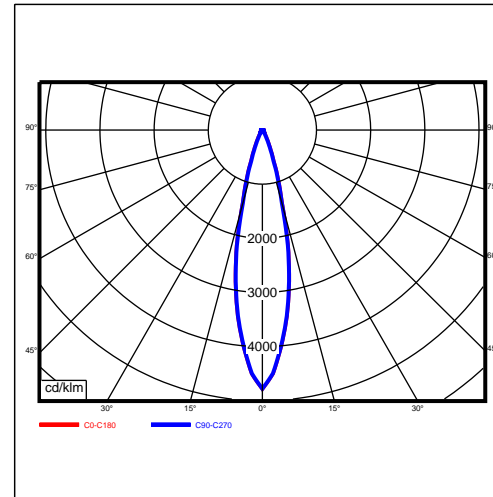
3171K

CRI 83

Power factor 1 (bij meting met DC trafo)

Verbruik 4,6 Watt

Van de leds wordt ca. 50% van het mogelijke vermogen gevraagd. Hierdoor wordt de levensduur van de leds verlengd.



Verlichtingsrendementen voor A16_LVS_MR16_3X3W_CREE_EULUMDAT								
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	89	97	90	88	89	87	85
	0.8	91	98	92	90	91	89	86
	1.0	95	101	95	93	94	92	89
	1.25	99	103	98	96	97	95	92
	1.5	100	103	100	98	98	96	93
	2.0	103	105	101	100	99	98	95
	2.5	105	105	103	101	100	99	96
3.0	107	106	104	102	101	100	96	
4.0	108	106	104	103	102	101	97	
5.0	110	107	105	104	102	102	97	

Armatuurmontage overeenkomstig LITG Publ. 3.5

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 X Y	Kijkrichting dwars op de lamp-as				Kijkrichting evenwijdig aan de lamp-as						
2H	2H	13.1	13.7	13.3	13.9	14.1	13.1	13.7	13.3	13.9	14.1
	3H	13.8	14.4	14.1	14.6	14.8	13.8	14.4	14.1	14.6	14.8
	4H	14.2	14.7	14.5	14.9	15.2	14.2	14.7	14.5	14.9	15.2
	6H	14.5	15.0	14.8	15.2	15.5	14.5	15.0	14.8	15.2	15.5
	8H	14.6	15.0	14.9	15.3	15.6	14.6	15.0	14.9	15.3	15.6
12H	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7	
4H	2H	13.5	14.0	13.7	14.2	14.5	13.5	14.0	13.7	14.2	14.5
	3H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4
	4H	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9
	6H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3
	8H	15.3	15.7	15.8	16.1	16.5	15.3	15.7	15.8	16.1	16.5
12H	15.4	15.7	15.8	16.1	16.5	15.4	15.7	15.8	16.1	16.5	
8H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1
	6H	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7
	8H	15.7	15.9	16.1	16.4	16.8	15.7	15.9	16.1	16.4	16.8
	12H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0
	12H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0
12H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1
	6H	15.5	15.8	16.0	16.2	16.7	15.5	15.8	16.0	16.2	16.7
	8H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9
	8H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9
Variatie van de waarnemerspositie voor armatuurafstand S											
S =	1.0H	+0.3 /	-0.3	+0.3 /	-0.3						
	1.5H	+0.7 /	-0.9	+0.7 /	-0.9						
	2.0H	+1.4 /	-1.5	+1.4 /	-1.5						
Standaardtabel	BK04				BK04						
	Correctiebijtelling				-2.1						
Gecorrigeerde blinderingsaanwijzig afleiden van 235lm Totaallichtstroom											

Lichttechnische informatie:	
Armatuurrendement:	99,3
Neer-/Opwaardse lichtstroom:	100,0%/0,0%
l.max.4775,8 cd bij:	C0,0/g0,0
Hoek hoofdlichtstroom C0:	11,6
Hoek hoofdlichtstroom C90:	11,6
Hoek hoofdlichtstroom C180:	11,6
Hoek hoofdlichtstroom C270:	11,6
Klasse:	
CIE:	93 98 100 100 99
BZ:	BZ 1
UTE:	0,99A
DIN:	A60
UGR ref.	< 20,4

Meer informatie.:



Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

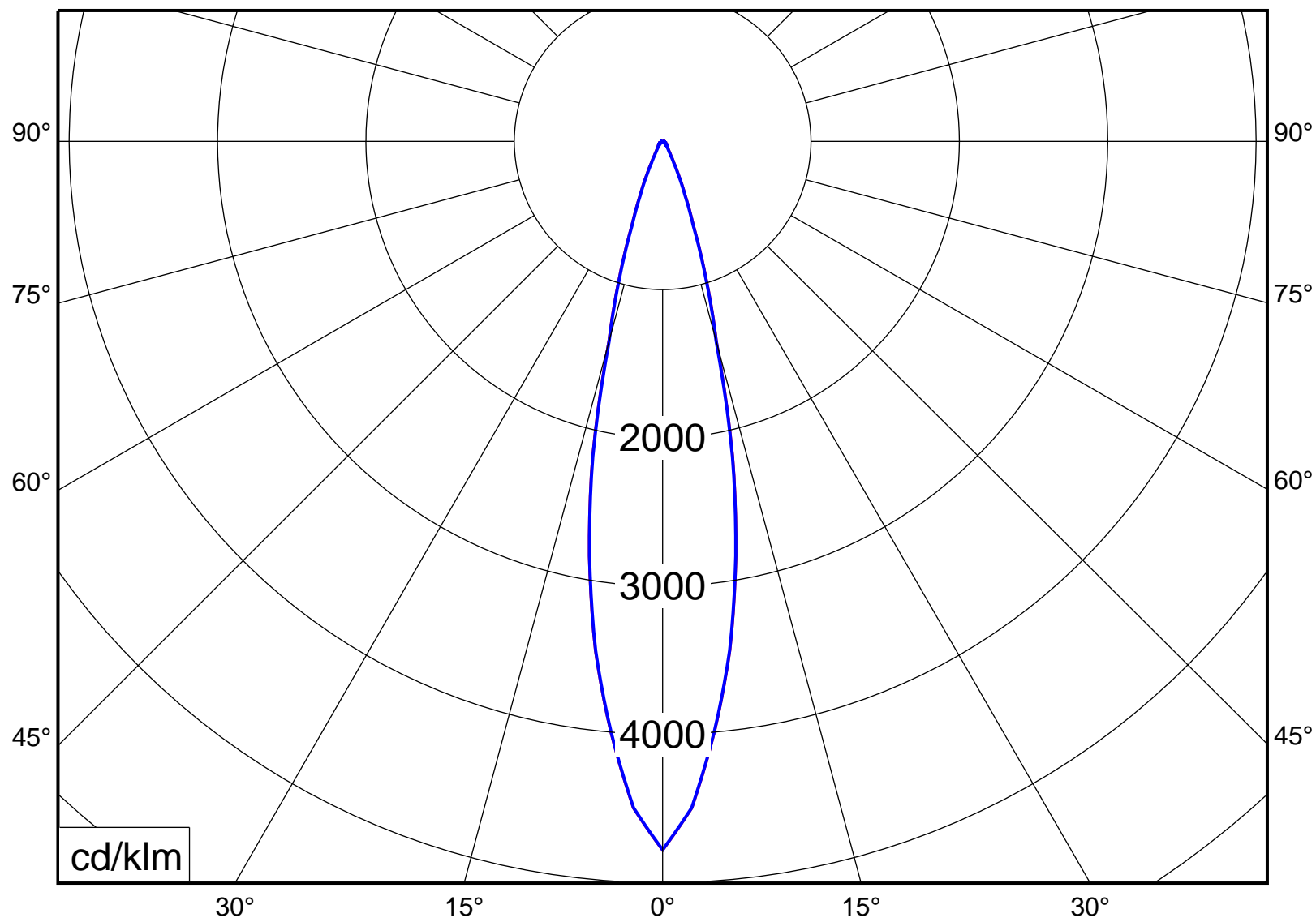
Totaal lichtstroom
235 lm

Armatuurrendement
99 %

Tilhoek
0,0 °

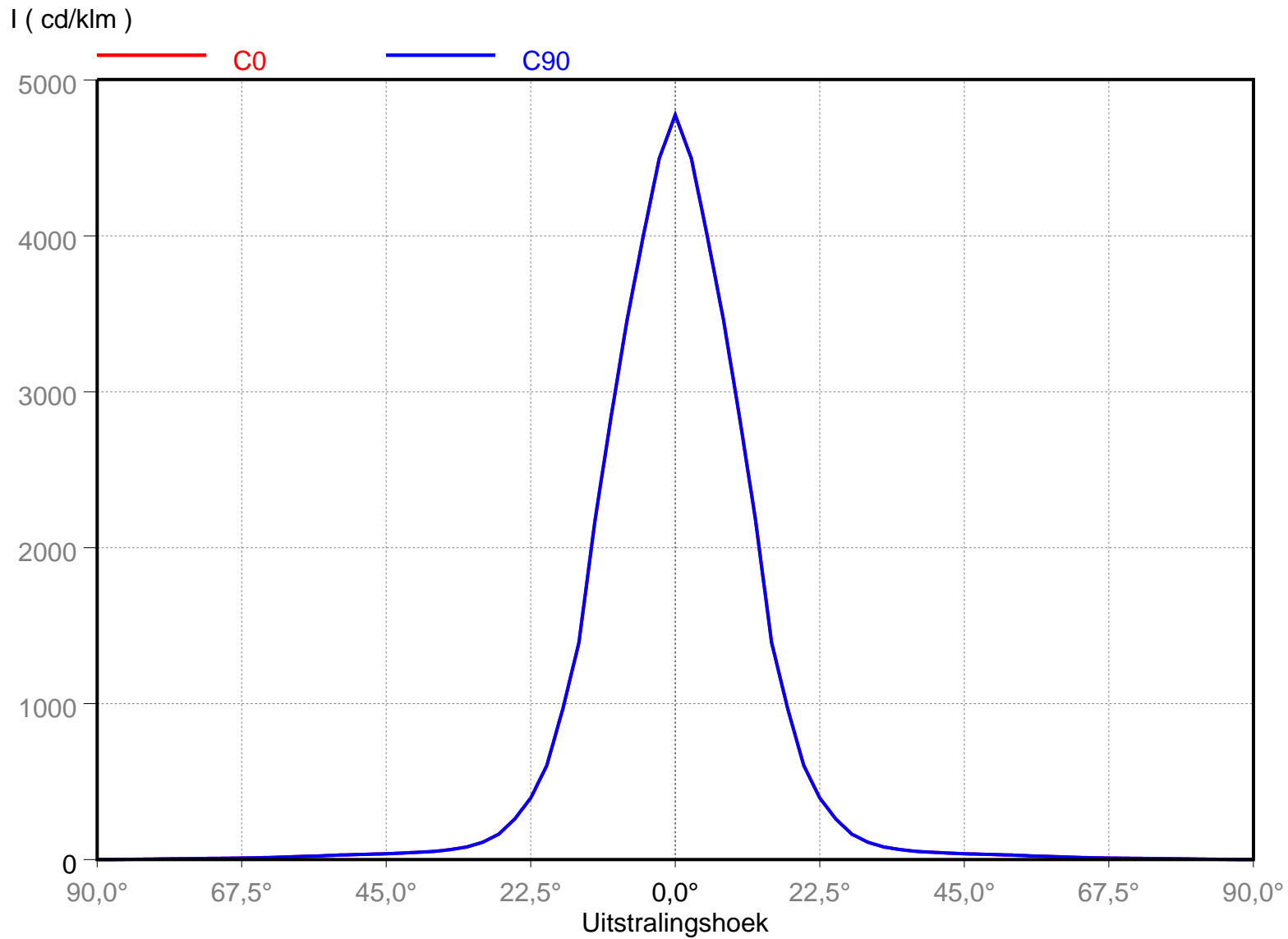
Bestand

A16_LVS_MR16



— C0-C180

— C90-C270

**Artikelnummer**

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

99 %

Tilhoek

0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16

Tilhoek : 0,0°
 Draaihoek : 0,0°

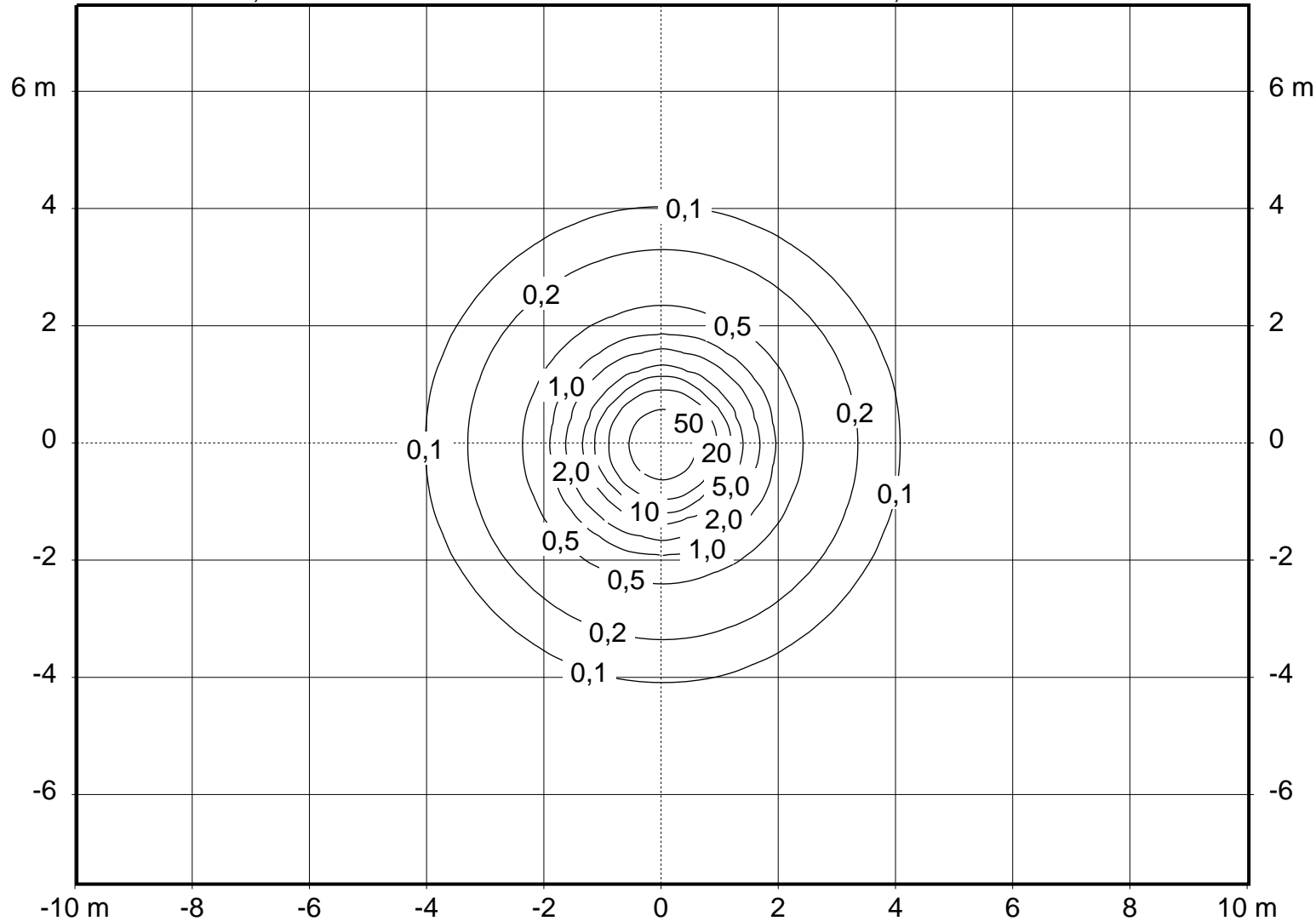
H Lichtpunthoogte : 2,7 m
 Oriëntatie : 0,0°

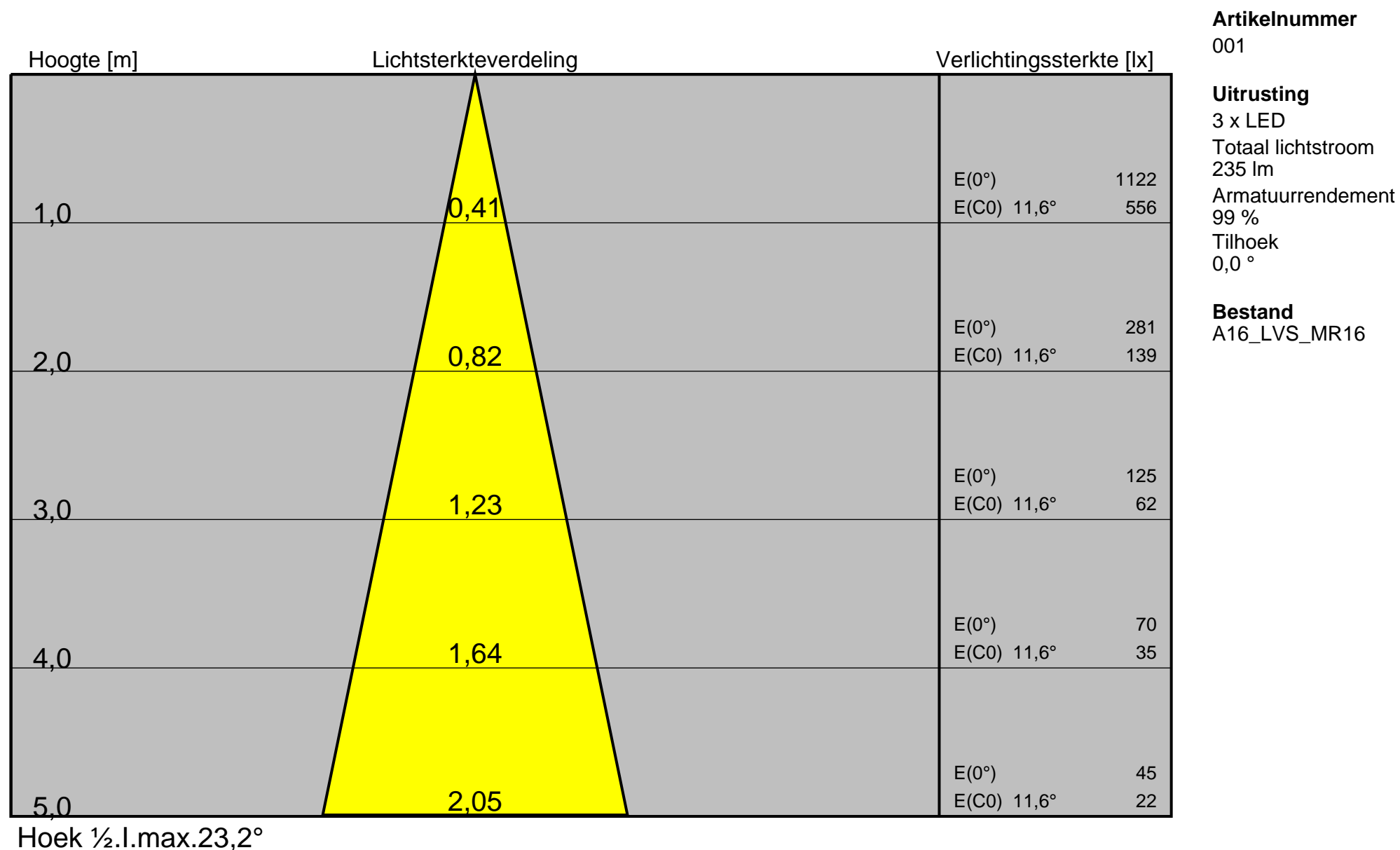
Behoudfactor : 0,8

Artikelnummer
 001

Uitrusting
 3 x LED
 Totaal lichtstroom
 235 lm
 Armatuurrendement
 99 %
 Tilhoek
 0,0°

Bestand
 A16_LVS_MR16





A16_LVS_MR16_3X3W_CREE_EULUMDAT - 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	4776	4776	4776	4776	4776	4776	4776	4776	4776	4776
2,5	4497	4497	4497	4497	4497	4497	4497	4497	4497	4497
5,0	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996
7,5	3463	3463	3463	3463	3463	3463	3463	3463	3463	3463
10,0	2839	2839	2839	2839	2839	2839	2839	2839	2839	2839
12,5	2176	2176	2176	2176	2176	2176	2176	2176	2176	2176
15,0	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392
17,5	968	968	968	968	968	968	968	968	968	968
20,0	604	604	604	604	604	604	604	604	604	604
22,5	395	395	395	395	395	395	395	395	395	395
25,0	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
27,5	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
30,0	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
32,5	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
35,0	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
37,5	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
40,0	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
42,5	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
45,0	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
47,5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
50,0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
52,5	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
55,0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
57,5	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
60,0	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
62,5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
65,0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
67,5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
70,0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
85,0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
87,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
90,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

99 %

Tilhoek

0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16

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	850073	850073	850073	850073	850073	850073	850073	850073	850073	850073
2,5	801157	801157	801157	801157	801157	801157	801157	801157	801157	801157
5,0	713918	713918	713918	713918	713918	713918	713918	713918	713918	713918
7,5	621701	621701	621701	621701	621701	621701	621701	621701	621701	621701
10,0	513144	513144	513144	513144	513144	513144	513144	513144	513144	513144
12,5	396650	396650	396650	396650	396650	396650	396650	396650	396650	396650
15,0	256474	256474	256474	256474	256474	256474	256474	256474	256474	256474
17,5	180682	180682	180682	180682	180682	180682	180682	180682	180682	180682
20,0	114345	114345	114345	114345	114345	114345	114345	114345	114345	114345
22,5	76105	76105	76105	76105	76105	76105	76105	76105	76105	76105
25,0	51018	51018	51018	51018	51018	51018	51018	51018	51018	51018
27,5	32623	32623	32623	32623	32623	32623	32623	32623	32623	32623
30,0	22773	22773	22773	22773	22773	22773	22773	22773	22773	22773
32,5	16937	16937	16937	16937	16937	16937	16937	16937	16937	16937
35,0	13909	13909	13909	13909	13909	13909	13909	13909	13909	13909
37,5	11747	11747	11747	11747	11747	11747	11747	11747	11747	11747
40,0	10928	10928	10928	10928	10928	10928	10928	10928	10928	10928
42,5	10026	10026	10026	10026	10026	10026	10026	10026	10026	10026
45,0	9384	9384	9384	9384	9384	9384	9384	9384	9384	9384
47,5	9103	9103	9103	9103	9103	9103	9103	9103	9103	9103
50,0	8748	8748	8748	8748	8748	8748	8748	8748	8748	8748
52,5	8362	8362	8362	8362	8362	8362	8362	8362	8362	8362
55,0	7476	7476	7476	7476	7476	7476	7476	7476	7476	7476
57,5	6881	6881	6881	6881	6881	6881	6881	6881	6881	6881
60,0	6322	6322	6322	6322	6322	6322	6322	6322	6322	6322
62,5	5455	5455	5455	5455	5455	5455	5455	5455	5455	5455
65,0	4747	4747	4747	4747	4747	4747	4747	4747	4747	4747
67,5	4423	4423	4423	4423	4423	4423	4423	4423	4423	4423
70,0	4351	4351	4351	4351	4351	4351	4351	4351	4351	4351
72,5	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380
75,0	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326	4326
77,5	4235	4235	4235	4235	4235	4235	4235	4235	4235	4235
80,0	3977	3977	3977	3977	3977	3977	3977	3977	3977	3977
82,5	3368	3368	3368	3368	3368	3368	3368	3368	3368	3368
85,0	2941	2941	2941	2941	2941	2941	2941	2941	2941	2941
87,5	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347	1347

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

99 %

Tilhoek

0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

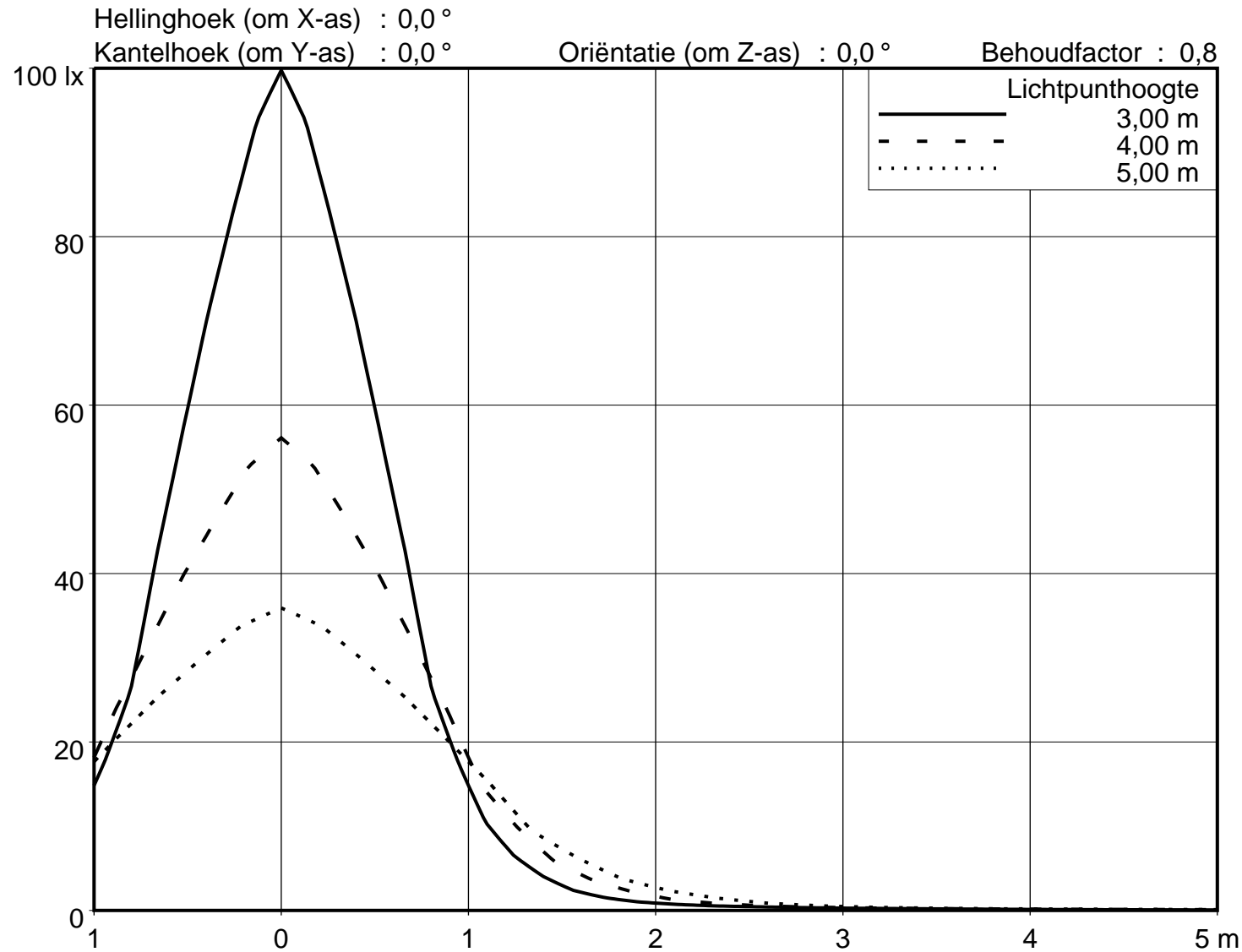
99 %

Tilhoek

0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16



Verlichtingsrendementen voor A16_LVS_MR16_3X3W_CREE_EULUMDAT									
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	89	97	90	88	89	87	87	85
	0.8	91	98	92	90	91	89	89	86
	1.0	95	101	95	93	94	92	92	89
	1.25	99	103	98	96	97	95	95	92
	1.5	100	103	100	98	98	96	96	93
	2.0	103	105	101	100	99	98	97	95
	2.5	105	105	103	101	100	99	98	96
	3.0	107	106	104	102	101	100	99	96
	4.0	108	106	104	103	102	101	100	97
	5.0	110	107	105	104	102	102	100	97
Armatuurmontage overeenkomstig LiTG Publ. 3.5									

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

99 %

Tilhoek

0,0 °

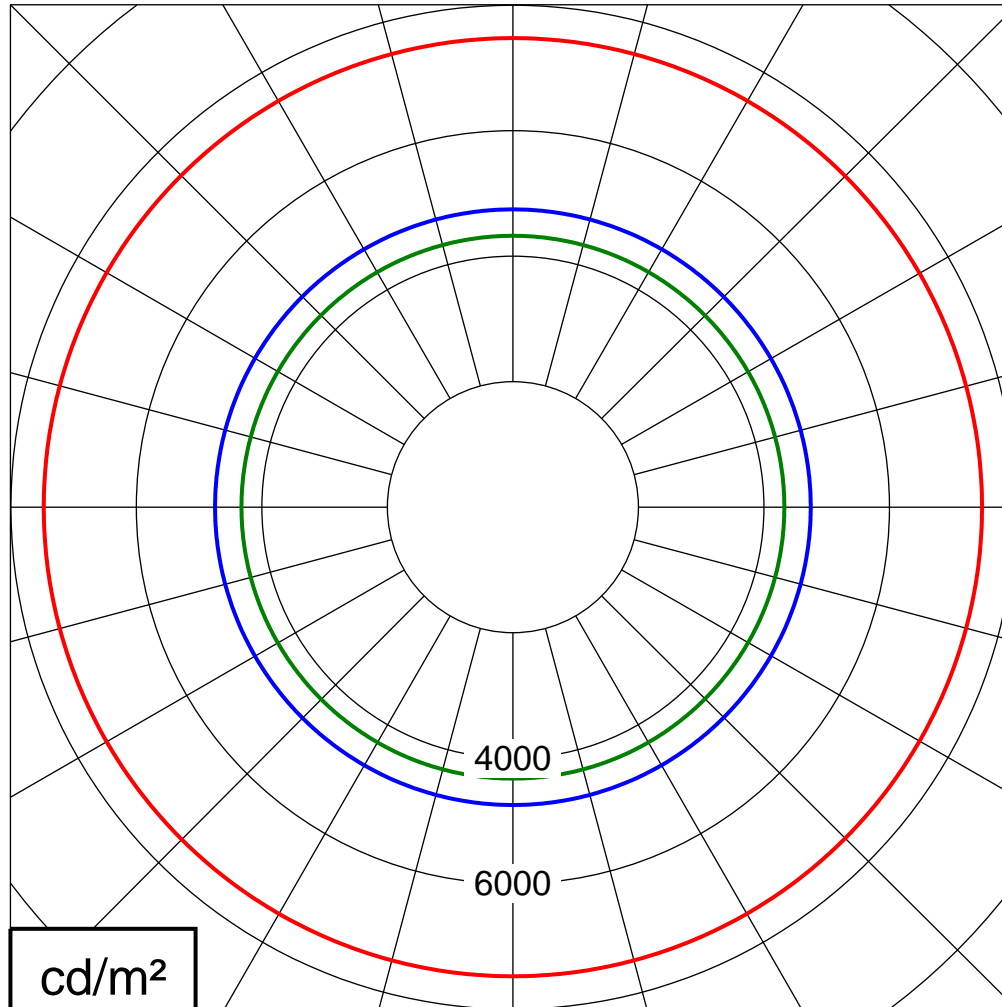
Bestand

A16_LVS_MR16

Artikelnummer
001

Uitrusting
3 x LED
Totaal lichtstroom
235 lm
Armatuurrendement
99 %
Tilhoek
0,0 °

Bestand
A16_LVS_MR16



— 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	

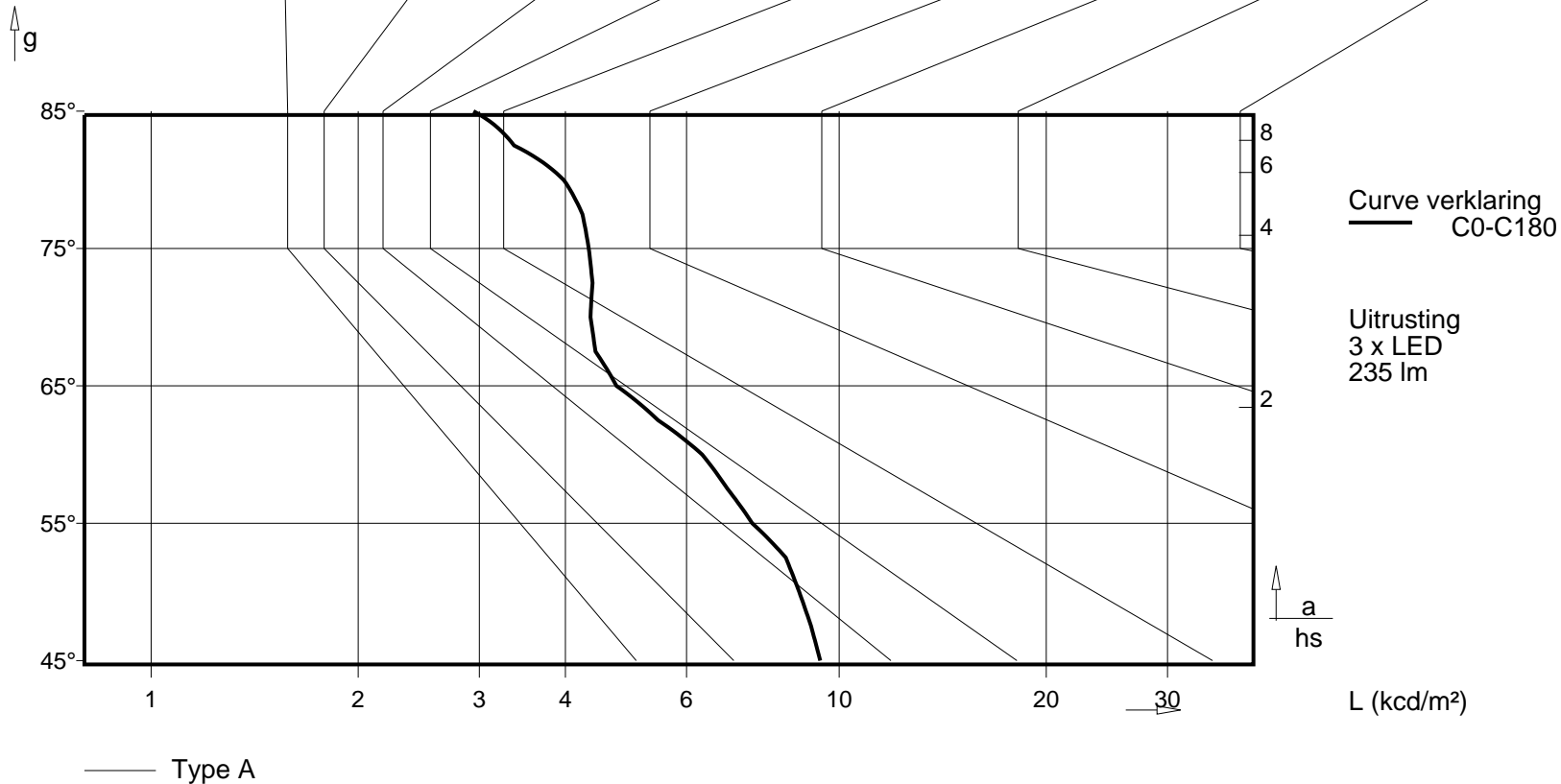
Artikelnummer
001

Uitrusting

3 x LED
 Totaal lichtstroom
 235 lm
 Armatuurrendement
 99 %
 Tilhoek
 0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16



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	13.1	13.7	13.3	13.9	14.1	13.1	13.7	13.3	13.9	14.1	
	3H	13.8	14.4	14.1	14.6	14.8	13.8	14.4	14.1	14.6	14.8	
	4H	14.2	14.7	14.5	14.9	15.2	14.2	14.7	14.5	14.9	15.2	
	6H	14.5	15.0	14.8	15.2	15.5	14.5	15.0	14.8	15.2	15.5	
	8H	14.6	15.0	14.9	15.3	15.6	14.6	15.0	14.9	15.3	15.6	
	12H	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7	14.6	15.1	14.9	15.4	15.7	
4H	2H	13.5	14.0	13.7	14.2	14.5	13.5	14.0	13.7	14.2	14.5	
	3H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4	
	4H	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	
	6H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	
	8H	15.3	15.7	15.8	16.1	16.5	15.3	15.7	15.8	16.1	16.5	
	12H	15.4	15.7	15.8	16.1	16.5	15.4	15.7	15.8	16.1	16.5	
8H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	
	6H	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7	
	8H	15.7	15.9	16.1	16.4	16.8	15.7	15.9	16.1	16.4	16.8	
	12H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	
12H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	
	6H	15.5	15.8	16.0	16.2	16.7	15.5	15.8	16.0	16.2	16.7	
	8H	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	15.7	15.9	16.2	16.4	16.9	
Variatie van de waarnemerspositie voor armatuurafstand S												
S =	1.0H	+0.3 / -0.3		+0.3 / -0.3								
	1.5H	+0.7 / -0.9		+0.7 / -0.9								
	2.0H	+1.4 / -1.5		+1.4 / -1.5								
Standaard-tabel	BK04					BK04						
Correctie-bijtelling	-2.1					-2.1						
Gecorrigeerde blinderingsaanwijzig afleiden van 235lm Totaallichtstroom												

Artikelnummer

001

Uitrusting

3 x LED

Totaal lichtstroom

235 lm

Armatuurrendement

99 %

Tilhoek

0,0 °

Bestand

A16_LVS_MR16