

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM13MB11A2C
EAN: 4069025531308

LP-Nummer
59885_18



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, medium strahlend
Bestückung LED 2700 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=9
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3860 lm
 Systemleistung = 28.7 W
 Lichtausbeute = 134.5 lm/W

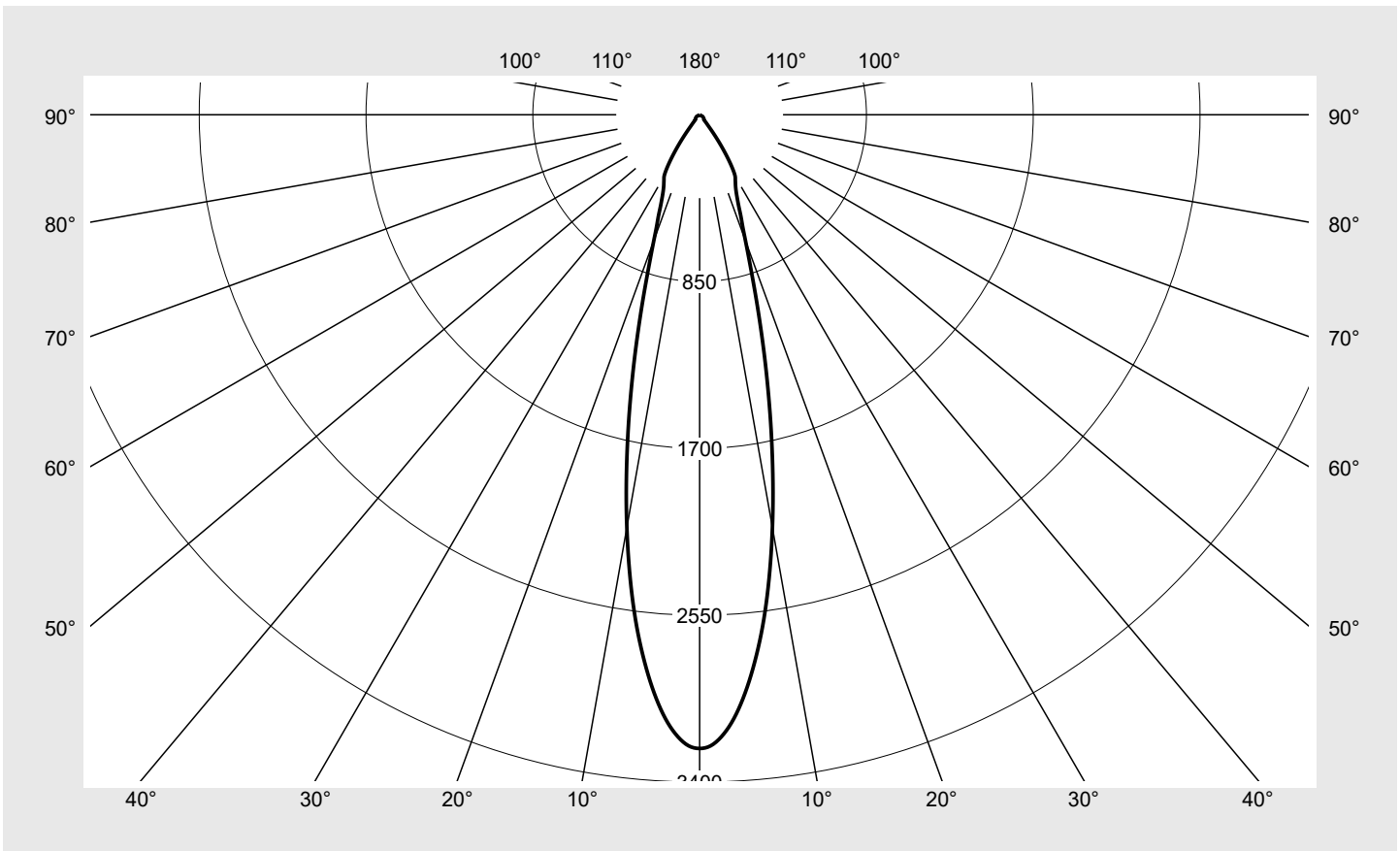
Seriendokumentation
21.05.2026

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 3229 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
 CIE N1=93 N2=97 N3=99
 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13MB11A2C EAN: 4069025531308	LP-Nummer 59885_18
------------------------------------	--	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco
--	-----------------------------	---------------

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	3228.9	0.8	0.8
1°	3215.7	6.2	6.9
2°	3171.2	12.1	19.1
3°	3102.3	17.8	36.9
4°	3009.1	23.0	59.9
5°	2896.6	27.7	87.6
6°	2768.9	31.7	119.3
7°	2629.1	35.1	154.4
8°	2474.1	37.8	192.2
9°	2308.0	39.6	231.8
10°	2135.7	40.7	272.5
11°	1959.4	41.0	313.5
12°	1782.1	40.6	354.1
13°	1608.9	39.7	393.8
14°	1439.7	38.2	432.0
15°	1279.6	36.3	468.3
16°	1128.7	34.1	502.4
17°	992.1	31.8	534.2
18°	870.1	29.5	563.7
19°	767.9	27.4	591.1
20°	682.9	25.6	616.7
21°	613.3	24.1	640.8
22°	563.3	23.1	664.0
23°	513.5	22.0	686.0
24°	475.0	21.2	707.2
25°	444.4	20.6	727.8
26°	420.8	20.2	748.0
27°	402.6	20.0	768.0
28°	388.1	20.0	788.0
29°	374.9	19.9	807.9
30°	361.5	19.8	827.8
31°	336.1	19.0	846.7
32°	302.0	17.6	864.3
33°	263.7	15.8	880.0
34°	223.0	13.7	893.7
35°	182.3	11.5	905.2
36°	142.1	9.2	914.3
37°	103.8	6.9	921.2
38°	71.5	4.8	926.0
39°	54.5	3.8	929.8
40°	37.8	2.7	932.5
41°	35.2	2.5	935.0
42°	33.2	2.4	937.4
43°	32.6	2.4	939.9
44°	32.0	2.4	942.3
45°	31.2	2.4	944.7
46°	30.4	2.4	947.1

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	29.4	2.4	949.5
48°	28.4	2.3	951.8
49°	27.4	2.3	954.1
50°	26.4	2.2	956.3
51°	25.6	2.2	958.5
52°	24.6	2.1	960.6
53°	23.7	2.1	962.6
54°	22.8	2.0	964.7
55°	21.9	2.0	966.6
56°	20.9	1.9	968.5
57°	20.1	1.8	970.4
58°	19.2	1.8	972.2
59°	18.4	1.7	973.9
60°	17.5	1.7	975.6
61°	16.8	1.6	977.2
62°	15.9	1.5	978.7
63°	15.2	1.5	980.2
64°	14.4	1.4	981.6
65°	13.8	1.4	983.0
66°	13.2	1.3	984.3
67°	12.8	1.3	985.6
68°	12.3	1.3	986.9
69°	11.9	1.2	988.1
70°	11.4	1.2	989.3
71°	11.0	1.1	990.4
72°	10.6	1.1	991.5
73°	10.1	1.1	992.6
74°	9.6	1.0	993.6
75°	9.0	1.0	994.5
76°	8.3	0.9	995.4
77°	7.1	0.8	996.2
78°	6.2	0.7	996.8
79°	5.5	0.6	997.4
80°	4.9	0.5	998.0
81°	4.3	0.5	998.4
82°	3.7	0.4	998.8
83°	3.1	0.3	999.2
84°	2.5	0.3	999.4
85°	2.0	0.2	999.7
86°	1.5	0.2	999.8
87°	1.0	0.1	999.9
88°	0.5	0.1	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13MB11A2C EAN: 4069025531308	LP-Nummer 59885_18
------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

Reflexionsgrad Decke	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	
Reflexionsgrad Wände	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	
Reflexionsgrad Boden	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Raumabmessungen	Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)					
x	y										
2H	2H	20,4	21,4	20,7	21,8	22,1	20,4	21,4	20,7	21,8	22,1
	3H	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6	20,9	21,9	21,3	22,2	22,6
	4H	21,3	22,2	21,7	22,5	22,9	21,3	22,2	21,7	22,5	22,9
	6H	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1	21,6	22,3	22,0	22,7	23,1
	8H	21,8	22,4	22,2	22,7	23,2	21,8	22,4	22,2	22,7	23,2
	12H	21,8	22,3	22,2	22,7	23,2	21,8	22,3	22,2	22,7	23,2
4H	2H	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1	20,5	21,3	20,9	21,7	22,1
	3H	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8	21,3	22,0	21,7	22,4	22,8
	4H	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3	21,8	22,4	22,2	22,8	23,3
	6H	22,1	22,7	22,6	23,1	23,6	22,1	22,7	22,6	23,1	23,6
	8H	22,3	22,7	22,7	23,2	23,6	22,3	22,7	22,7	23,2	23,6
	12H	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7	22,3	22,7	22,8	23,2	23,7
8H	4H	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3	21,9	22,4	22,4	22,8	23,3
	6H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7
	8H	22,5	22,8	23,0	23,3	23,9	22,5	22,8	23,0	23,3	23,9
	12H	22,7	22,9	23,2	23,4	24,0	22,7	22,9	23,2	23,4	24,0
12H	4H	22,0	22,3	22,5	22,8	23,3	22,0	22,3	22,5	22,8	23,3
	6H	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7	22,4	22,7	22,9	23,2	23,7
	8H	22,6	22,8	23,1	23,3	23,9	22,6	22,8	23,1	23,3	23,9

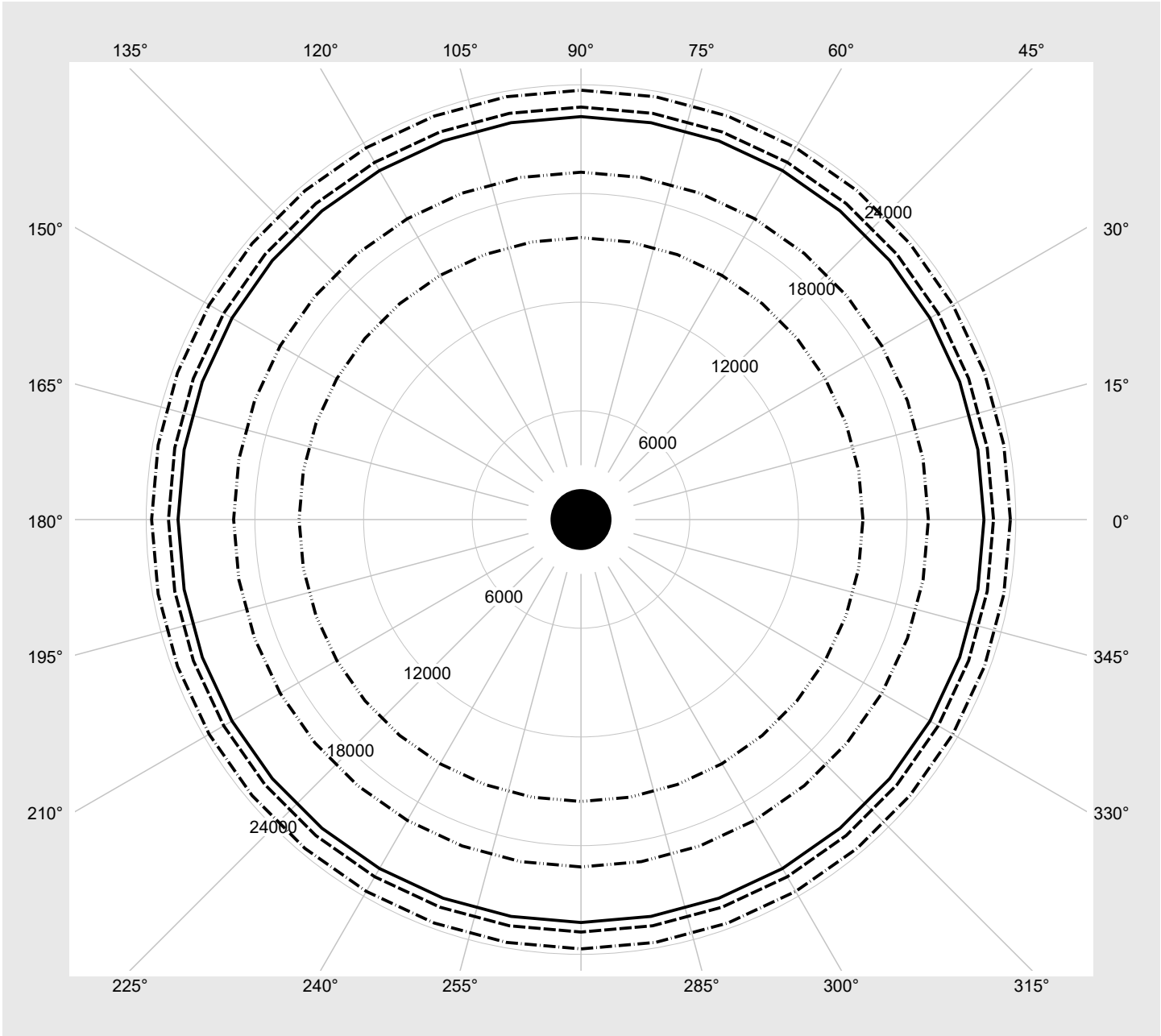
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85
------------------------------	---------------------------------	---

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	30039.4
50°	27951.8
55°	25965.3
60°	23831.4
65°	22244.3
70°	22770.7
75°	23701.4
80°	19175.3
85°	15562.8

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13MB11A2C EAN: 4069025531308	LP-Nummer 59885_18
------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM13MB11A2C
EAN: 4069025531308

LP-Nummer
59885_18

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5000	40.4
14	ON	ON	ON	OFF	4880	38.5
13	ON	ON	OFF	ON	4660	36.6
12	ON	ON	OFF	OFF	4480	34.7
11	ON	OFF	ON	ON	4290	32.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4090	30.7
9	ON	OFF	OFF	ON	3860	28.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	3670	26.8
7	OFF	ON	ON	ON	3360	24.3
6	OFF	ON	ON	OFF	3080	22.4
5	OFF	ON	OFF	ON	2900	20.6
4	OFF	ON	OFF	OFF	2660	18.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2410	16.6
2	OFF	OFF	ON	OFF	2130	14.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	1890	13.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1540	11.2