

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM13MB11D2C
EAN: 4069025531360

LP-Nummer
59885_14



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=9
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4050 lm
 Systemleistung = 28.8 W
 Lichtausbeute = 140.6 lm/W

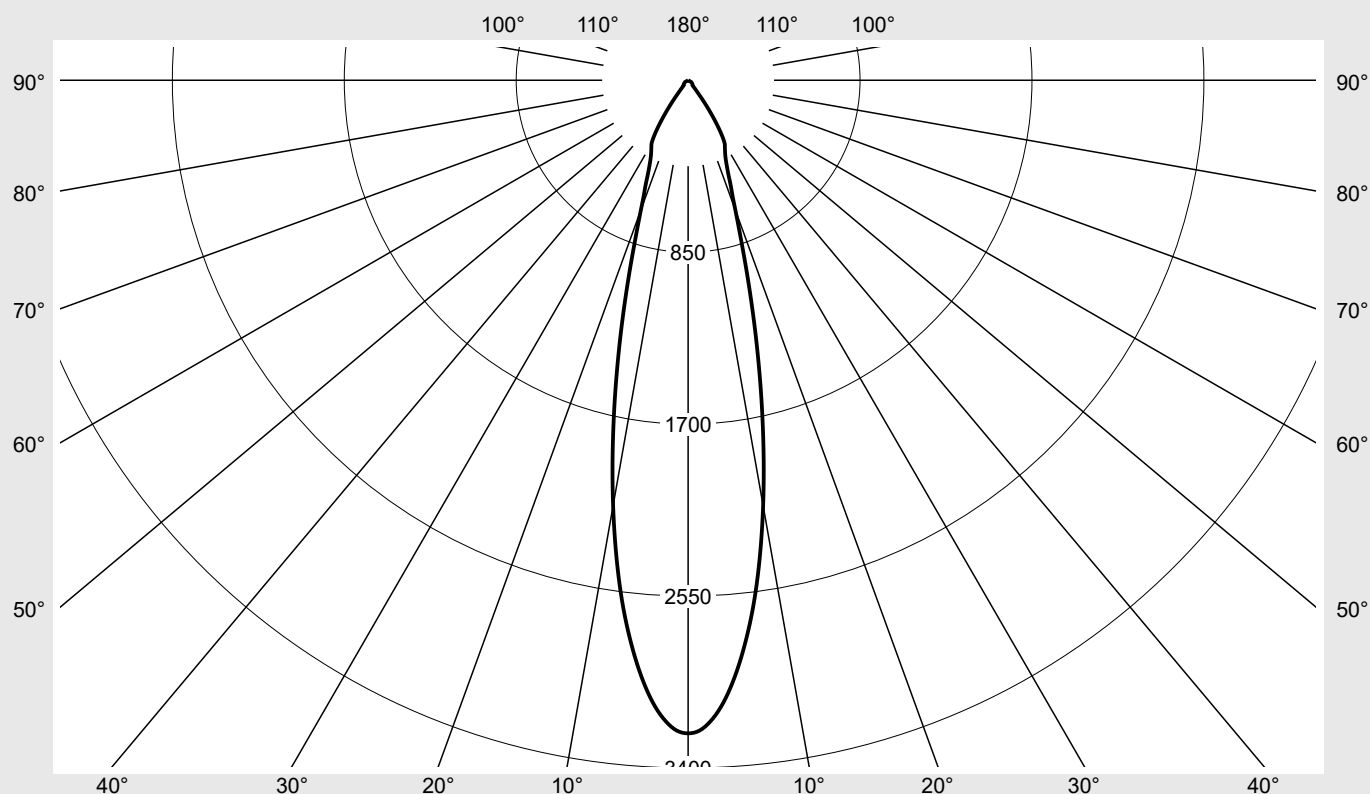
Seriendokumentation
21.05.2026

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.: 51SM13MB11D2C EAN: 4069025531360	LP-Nummer 59885_14
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.: 51SM13MB11D2C EAN: 4069025531360	LP-Nummer 59885_14
------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	20,5	21,6	20,9	21,9	22,2	20,5	21,6	20,9	21,9	22,2
	3H	21,1	22,0	21,5	22,4	22,7	21,1	22,0	21,5	22,4	22,7
	4H	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1	21,5	22,3	21,9	22,7	23,1
	6H	21,8	22,5	22,2	22,9	23,3	21,8	22,5	22,2	22,9	23,3
	8H	21,9	22,5	22,3	22,9	23,3	21,9	22,5	22,3	22,9	23,3
	12H	22,0	22,5	22,4	22,9	23,3	22,0	22,5	22,4	22,9	23,3
4H	2H	20,7	21,5	21,1	21,9	22,2	20,7	21,5	21,1	21,9	22,2
	3H	21,4	22,1	21,9	22,5	22,9	21,4	22,1	21,9	22,5	22,9
	4H	21,9	22,6	22,4	23,0	23,4	21,9	22,6	22,4	23,0	23,4
	6H	22,3	22,8	22,8	23,3	23,7	22,3	22,8	22,8	23,3	23,7
	8H	22,4	22,9	22,9	23,3	23,8	22,4	22,9	22,9	23,3	23,8
	12H	22,5	22,9	23,0	23,3	23,8	22,5	22,9	23,0	23,3	23,8
8H	4H	22,1	22,6	22,6	23,0	23,5	22,1	22,6	22,6	23,0	23,5
	6H	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9	22,5	22,9	23,0	23,4	23,9
	8H	22,7	23,0	23,2	23,5	24,0	22,7	23,0	23,2	23,5	24,0
	12H	22,8	23,1	23,4	23,6	24,1	22,8	23,1	23,4	23,6	24,1
12H	4H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5	22,1	22,5	22,6	23,0	23,5
	6H	22,6	22,9	23,1	23,4	23,9	22,6	22,9	23,1	23,4	23,9
	8H	22,8	23,0	23,3	23,5	24,1	22,8	23,0	23,3	23,5	24,1

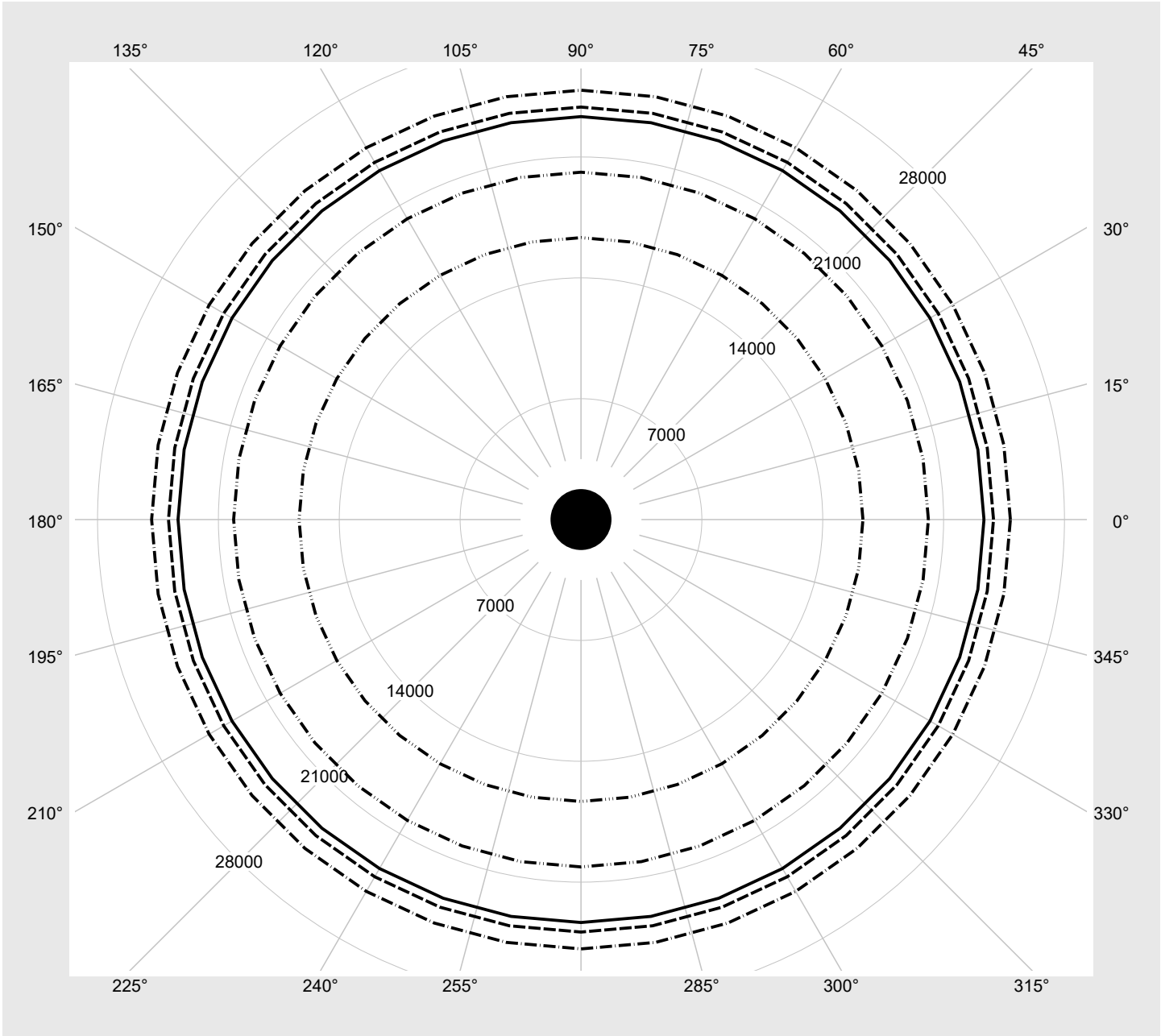
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	31518.0
50°	29327.7
55°	27243.4
60°	25004.4
65°	23339.3
70°	23891.5
75°	24868.0
80°	20119.2
85°	16328.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13MB11D2C EAN: 4069025531360	LP-Nummer 59885_14
------------------------------------	--	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13MB11D2C EAN: 4069025531360	LP-Nummer 59885_14
------------------------------------	--	-------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5300	40.6
14	ON	ON	ON	OFF	5110	38.6
13	ON	ON	OFF	ON	4920	36.8
12	ON	ON	OFF	OFF	4710	34.8
11	ON	OFF	ON	ON	4490	32.7
10	ON	OFF	ON	OFF	4270	30.7
9	ON	OFF	OFF	ON	4050	28.8
8	ON	OFF	OFF	OFF	3830	26.8
7	OFF	ON	ON	ON	3520	24.4
6	OFF	ON	ON	OFF	3280	22.4
5	OFF	ON	OFF	ON	3030	20.6
4	OFF	ON	OFF	OFF	2780	18.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2500	16.6
2	OFF	OFF	ON	OFF	2240	14.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	1980	13.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1720	11.2