

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM13DB11D2C
EAN: 4069025531278

LP-Nummer
59885_17



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, medium strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=10

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4170 lm
Systemleistung = 30.8 W
Lichtausbeute = 135.4 lm/W

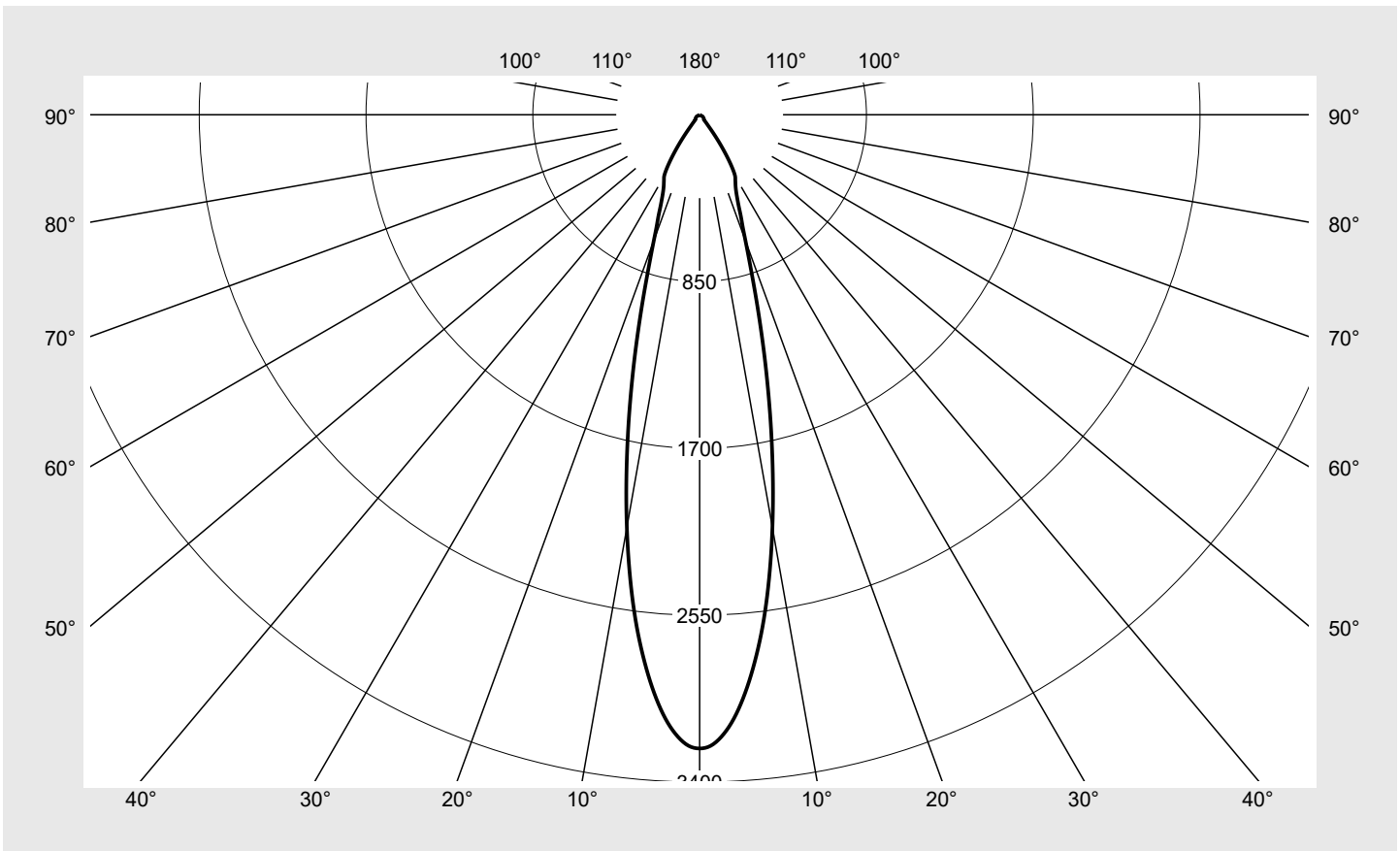
Seriendokumentation
21.05.2026

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.: 51SM13DB11D2C EAN: 4069025531278	LP-Nummer 59885_17
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.: 51SM13DB11D2C EAN: 4069025531278	LP-Nummer 59885_17
------------------------------------	--	------------------------------

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

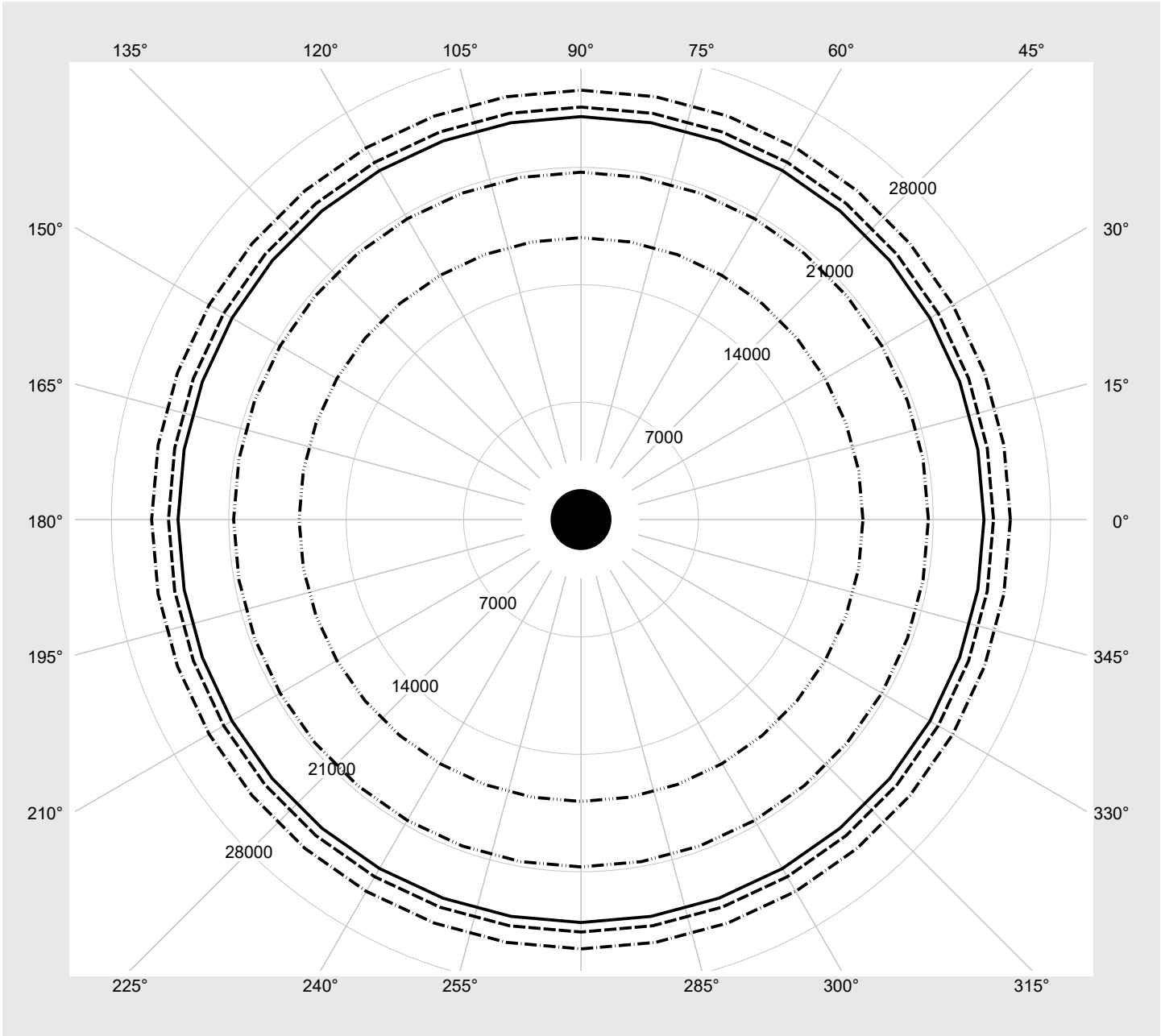
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	32451.9
50°	30196.6
55°	28050.6
60°	25745.3
65°	24030.8
70°	24599.4
75°	25604.9
80°	20715.3
85°	16812.7

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM13DB11D2C EAN: 4069025531278	LP-Nummer 59885_17
------------------------------------	--	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM13DB11D2C
EAN: 4069025531278

LP-Nummer
59885_17

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5220	41.1
14	ON	ON	ON	OFF	5020	39.1
13	ON	ON	OFF	ON	4810	36.9
12	ON	ON	OFF	OFF	4610	34.9
11	ON	OFF	ON	ON	4390	32.9
10	ON	OFF	ON	OFF	4170	30.8
9	ON	OFF	OFF	ON	3940	28.8
8	ON	OFF	OFF	OFF	3710	26.8
7	OFF	ON	ON	ON	3470	24.8
6	OFF	ON	ON	OFF	3230	22.8
5	OFF	ON	OFF	ON	2980	20.9
4	OFF	ON	OFF	OFF	2730	19.0
3	OFF	OFF	ON	ON	2480	17.1
2	OFF	OFF	ON	OFF	2220	15.3
1	OFF	OFF	OFF	ON	1970	13.5
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1710	11.7