

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM14MB11B2C
EAN: 4069025531537

LP-Nummer
59886_13



Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, rotationssymmetrisch, breit strahlend

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=9

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3910 lm
Systemleistung = 28.7 W
Lichtausbeute = 136.2 lm/W

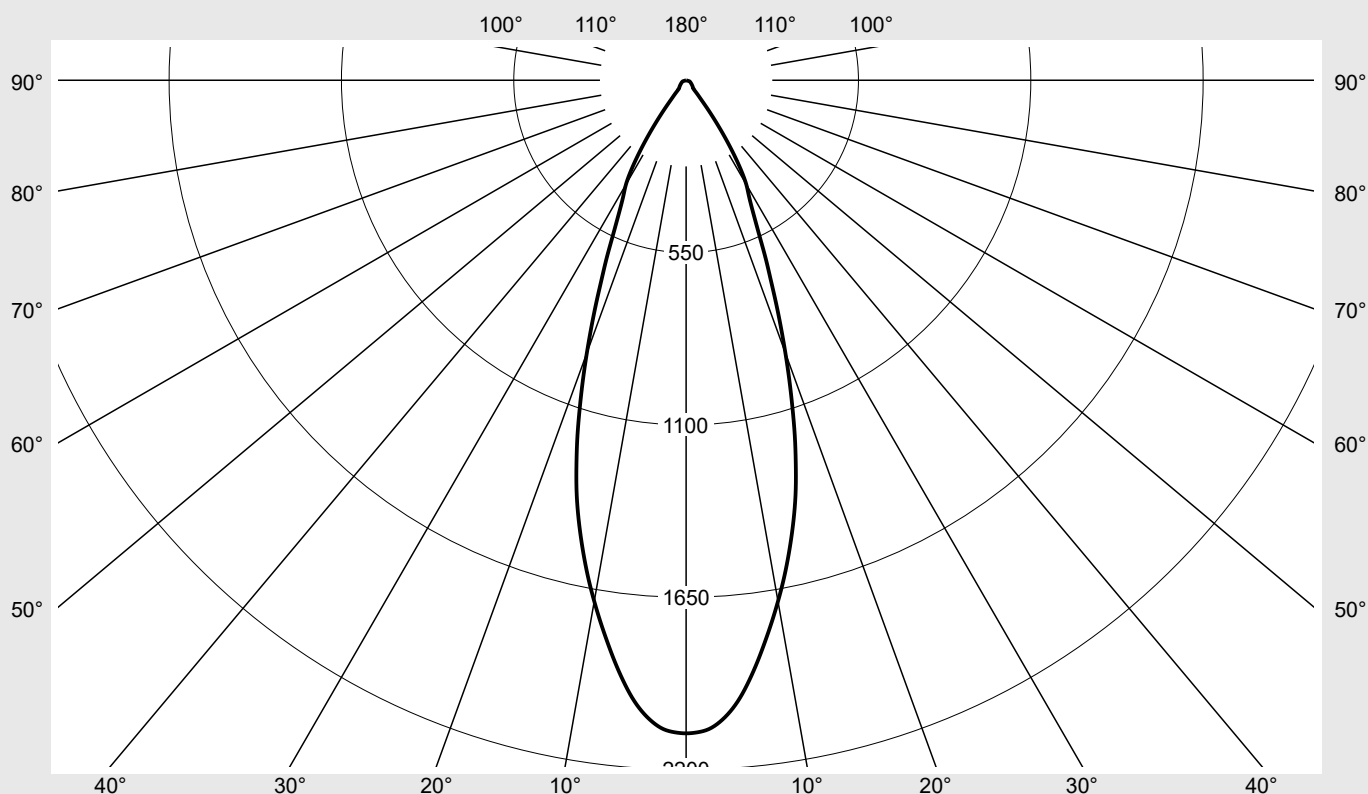
Seriendokumentation
21.05.2026

sitEco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2084 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.: 51SM14MB11B2C EAN: 4069025531537	LP-Nummer 59886_13
------------------------------------	--	-------------------------------------

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

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	2084.2	0.5	0.5
1°	2081.2	4.0	4.5
2°	2072.1	7.9	12.4
3°	2050.8	11.8	24.2
4°	2019.3	15.4	39.6
5°	1977.7	18.9	58.5
6°	1925.9	22.1	80.6
7°	1869.1	25.0	105.6
8°	1809.3	27.6	133.2
9°	1749.4	30.0	163.2
10°	1688.5	32.2	195.4
11°	1626.6	34.0	229.4
12°	1561.7	35.6	265.0
13°	1494.7	36.9	301.9
14°	1425.7	37.8	339.7
15°	1351.6	38.4	378.1
16°	1269.4	38.4	416.4
17°	1186.2	38.0	454.5
18°	1097.9	37.2	491.7
19°	1011.8	36.1	527.8
20°	926.4	34.7	562.5
21°	843.7	33.2	595.7
22°	765.0	31.4	627.1
23°	690.3	29.6	656.7
24°	626.6	27.9	684.6
25°	563.1	26.1	710.7
26°	510.4	24.5	735.3
27°	467.8	23.3	758.6
28°	433.7	22.3	780.9
29°	407.7	21.7	802.6
30°	384.1	21.1	823.6
31°	352.2	19.9	843.5
32°	313.7	18.2	861.7
33°	272.0	16.2	878.0
34°	229.5	14.1	892.1
35°	187.4	11.8	903.9
36°	146.9	9.5	913.3
37°	109.3	7.2	920.5
38°	76.0	5.1	925.7
39°	57.5	4.0	929.6
40°	39.2	2.8	932.4
41°	36.2	2.6	935.0
42°	33.7	2.5	937.5
43°	32.3	2.4	939.9
44°	31.1	2.4	942.3
45°	29.8	2.3	944.6
46°	28.8	2.3	946.8

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	27.8	2.2	949.1
48°	26.8	2.2	951.3
49°	25.9	2.1	953.4
50°	24.9	2.1	955.5
51°	24.0	2.0	957.5
52°	23.1	2.0	959.5
53°	22.3	2.0	961.5
54°	21.5	1.9	963.4
55°	20.8	1.9	965.3
56°	20.0	1.8	967.1
57°	19.4	1.8	968.9
58°	18.7	1.7	970.6
59°	18.1	1.7	972.3
60°	17.5	1.7	974.0
61°	17.0	1.6	975.6
62°	16.4	1.6	977.2
63°	15.9	1.6	978.8
64°	15.4	1.5	980.3
65°	14.9	1.5	981.8
66°	14.4	1.4	983.2
67°	13.9	1.4	984.6
68°	13.4	1.4	986.0
69°	12.9	1.3	987.3
70°	12.4	1.3	988.6
71°	11.9	1.2	989.8
72°	11.4	1.2	991.0
73°	10.9	1.1	992.1
74°	10.4	1.1	993.2
75°	9.7	1.0	994.3
76°	9.0	1.0	995.2
77°	7.5	0.8	996.0
78°	6.3	0.7	996.7
79°	5.7	0.6	997.3
80°	5.0	0.5	997.9
81°	4.4	0.5	998.3
82°	3.8	0.4	998.7
83°	3.2	0.3	999.1
84°	2.6	0.3	999.4
85°	2.1	0.2	999.6
86°	1.6	0.2	999.8
87°	1.1	0.1	999.9
88°	0.7	0.1	1000.0
89°	0.2	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM14MB11B2C EAN: 4069025531537	LP-Nummer 59886_13
------------------------------------	--	------------------------------

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

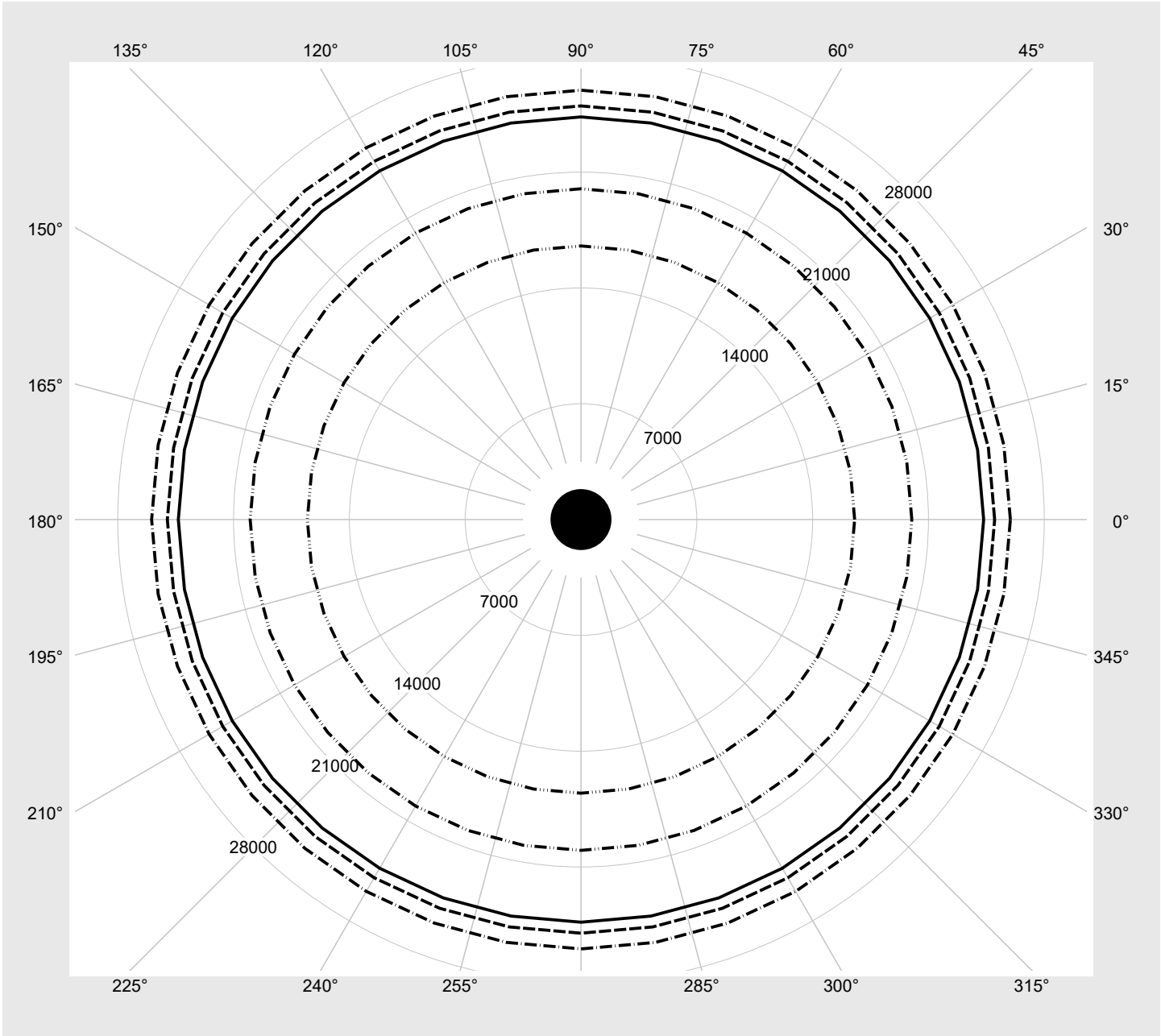
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 85

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	29041.8
50°	26660.9
55°	24976.6
60°	24108.4
65°	24337.4
70°	25001.7
75°	25951.8
80°	19995.1
85°	16539.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Spot 21 Modario®	Bestell-Nr.: 51SM14MB11B2C EAN: 4069025531537	LP-Nummer 59886_13
------------------------------------	--	-------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Spot 21 Modario®

Bestell-Nr.: 51SM14MB11B2C
EAN: 4069025531537

LP-Nummer
59886_13

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung				Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3	4		
15	ON	ON	ON	ON	5100	40.4
14	ON	ON	ON	OFF	4920	38.5
13	ON	ON	OFF	ON	4730	36.6
12	ON	ON	OFF	OFF	4540	34.7
11	ON	OFF	ON	ON	4330	32.6
10	ON	OFF	ON	OFF	4120	30.7
9	ON	OFF	OFF	ON	3910	28.7
8	ON	OFF	OFF	OFF	3690	26.8
7	OFF	ON	ON	ON	3400	24.3
6	OFF	ON	ON	OFF	3170	22.4
5	OFF	ON	OFF	ON	2930	20.6
4	OFF	ON	OFF	OFF	2690	18.7
3	OFF	OFF	ON	ON	2420	16.6
2	OFF	OFF	ON	OFF	2170	14.8
1	OFF	OFF	OFF	ON	1920	13.0
0	OFF	OFF	OFF	OFF	1660	11.2