

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 51SM147AD4B
EAN: 4058352690420

LP-Nummer
59383_12

Ausführung Reflektor, Abdeckung, PC, medium strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=2
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4190 lm
 Systemleistung = 32.6 W
 Lichtausbeute = 128.5 lm/W

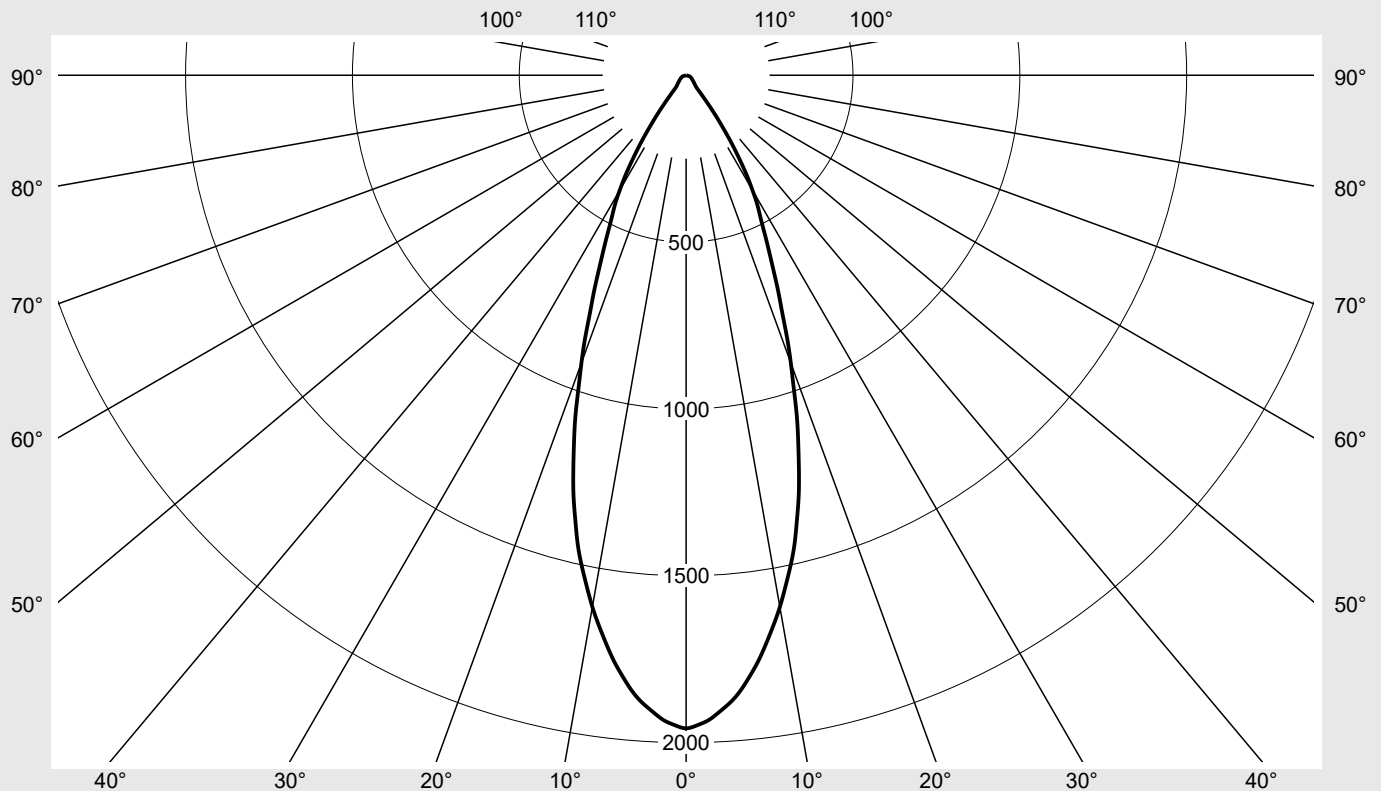
Seriendokumentation
09.08.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 1957 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
 CIE N1=93 N2=97 N3=100
 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 Modario® 31	Bestell-Nr.: 51SM147AD4B EAN: 4058352690420	LP-Nummer 59383_12
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		siteco

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0°	1957.2	0.5	0.5
1°	1947.9	3.7	4.2
2°	1933.7	7.4	11.6
3°	1910.2	11.0	22.6
4°	1885.0	14.4	37.0
5°	1853.1	17.7	54.7
6°	1812.8	20.8	75.5
7°	1769.9	23.7	99.1
8°	1720.6	26.3	125.4
9°	1670.0	28.6	154.0
10°	1618.0	30.8	184.8
11°	1560.5	32.7	217.5
12°	1503.8	34.3	251.8
13°	1443.5	35.6	287.4
14°	1372.9	36.4	323.8
15°	1303.8	37.0	360.8
16°	1226.3	37.1	397.9
17°	1149.0	36.8	434.7
18°	1073.5	36.4	471.1
19°	990.1	35.4	506.4
20°	917.2	34.4	540.8
21°	845.5	33.2	574.1
22°	770.3	31.6	605.7
23°	709.0	30.4	636.1
24°	648.2	28.9	665.0
25°	594.2	27.5	692.5
26°	547.0	26.3	718.8
27°	503.0	25.0	743.9
28°	468.0	24.1	768.0
29°	436.1	23.2	791.2
30°	397.9	21.8	813.0
31°	360.0	20.3	833.3
32°	318.2	18.5	851.8
33°	275.9	16.5	868.3
34°	236.3	14.5	882.8
35°	195.2	12.3	895.1
36°	158.3	10.2	905.3
37°	123.4	8.1	913.4
38°	90.3	6.1	919.5
39°	65.5	4.5	924.0
40°	49.4	3.5	927.5
41°	44.2	3.2	930.7
42°	41.5	3.0	933.7
43°	38.8	2.9	936.6
44°	37.0	2.8	939.4
45°	35.2	2.7	942.2
46°	33.5	2.6	944.8

C-Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
47°	31.9	2.6	947.4
48°	30.5	2.5	949.8
49°	29.1	2.4	952.3
50°	27.9	2.3	954.6
51°	26.6	2.3	956.9
52°	25.6	2.2	959.1
53°	24.6	2.2	961.2
54°	23.5	2.1	963.3
55°	22.7	2.0	965.4
56°	21.8	2.0	967.3
57°	21.0	1.9	969.3
58°	20.3	1.9	971.1
59°	19.5	1.8	973.0
60°	18.8	1.8	974.8
61°	18.2	1.7	976.5
62°	17.5	1.7	978.2
63°	16.9	1.7	979.9
64°	16.2	1.6	981.5
65°	15.6	1.6	983.0
66°	15.1	1.5	984.5
67°	14.5	1.5	986.0
68°	13.8	1.4	987.4
69°	13.2	1.3	988.7
70°	12.5	1.3	990.0
71°	11.9	1.2	991.3
72°	11.2	1.2	992.4
73°	10.5	1.1	993.5
74°	9.7	1.0	994.6
75°	8.8	0.9	995.5
76°	7.7	0.8	996.3
77°	6.2	0.7	997.0
78°	5.2	0.6	997.5
79°	4.6	0.5	998.0
80°	4.0	0.4	998.5
81°	3.5	0.4	998.8
82°	3.0	0.3	999.2
83°	2.4	0.3	999.4
84°	1.9	0.2	999.6
85°	1.5	0.2	999.8
86°	1.0	0.1	999.9
87°	0.6	0.1	1000.0
88°	0.2	0.0	1000.0
89°	0.1	0.0	1000.0
90°	0.1	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 51SM147AD4B EAN: 4058352690420	LP-Nummer 59383_12
--------------------------------------	--	-------------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$ Lichttechnische Abmessungen in mm: D = 79

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45°	42504.4
50°	37053.6
55°	33824.2
60°	32161.4
65°	31642.4
70°	31308.7
75°	29126.8
80°	19705.4
85°	14290.0

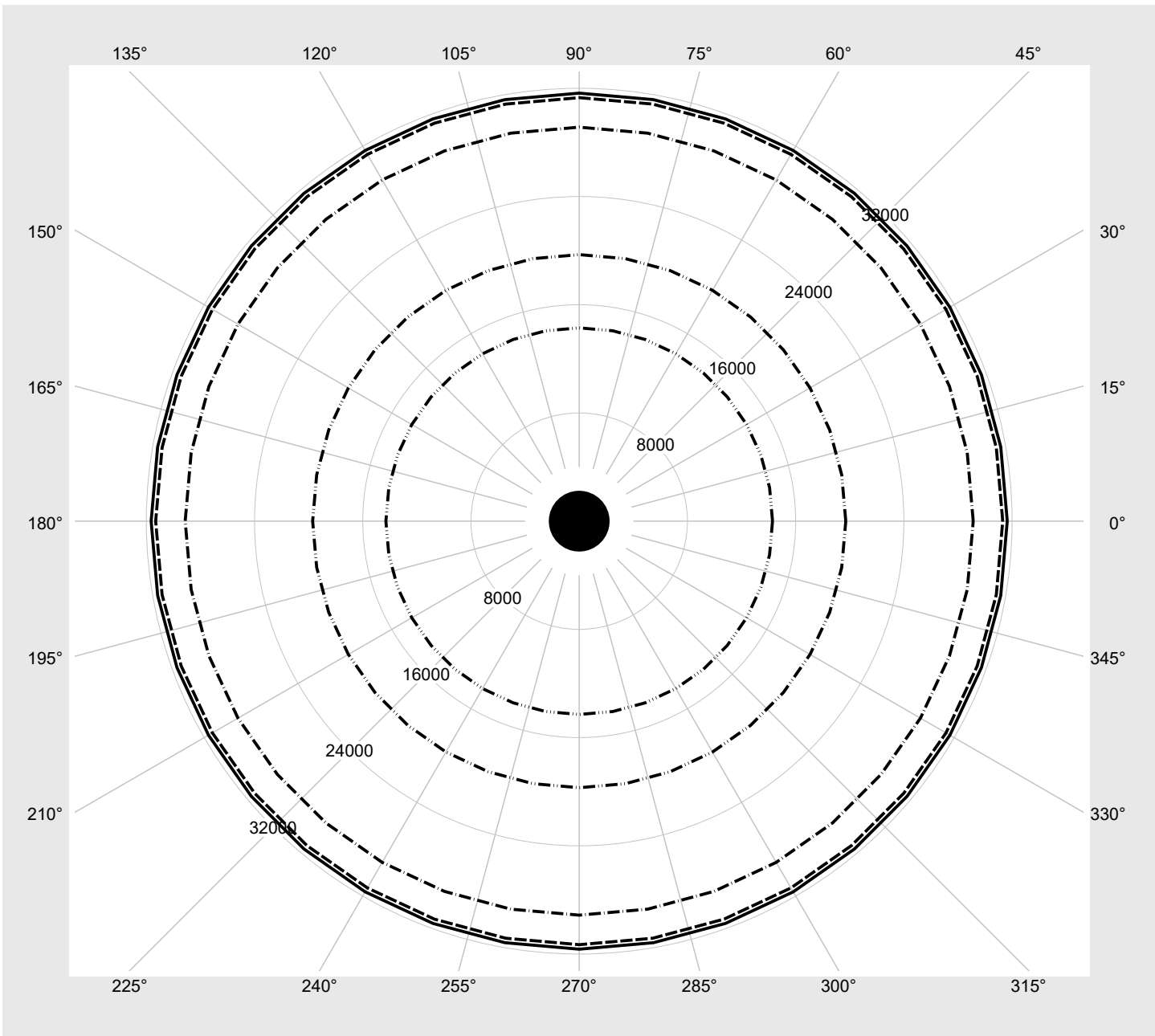
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 51SM147AD4B EAN: 4058352690420	LP-Nummer 59383_12
--------------------------------------	--	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 51SM147AD4B
EAN: 4058352690420

LP-Nummer
59383_12

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
7	ON	ON	ON	5360	42.4
6	OFF	ON	ON	5190	40.7
5	ON	OFF	ON	4840	38.5
4	OFF	OFF	ON	4620	36.5
3	ON	ON	OFF	4410	34.5
2	OFF	ON	OFF	4190	32.6
1	ON	OFF	OFF	3980	30.6
0	OFF	OFF	OFF	3780	28.9