

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C23S
EAN: 4069025540829

LP-Nummer
59594_212



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Einstellung AC-Betrieb
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10550 lm
 Systemleistung = 65.2 W
 Lichtausbeute = 161.8 lm/W

Seriendokumentation
13.10.2025

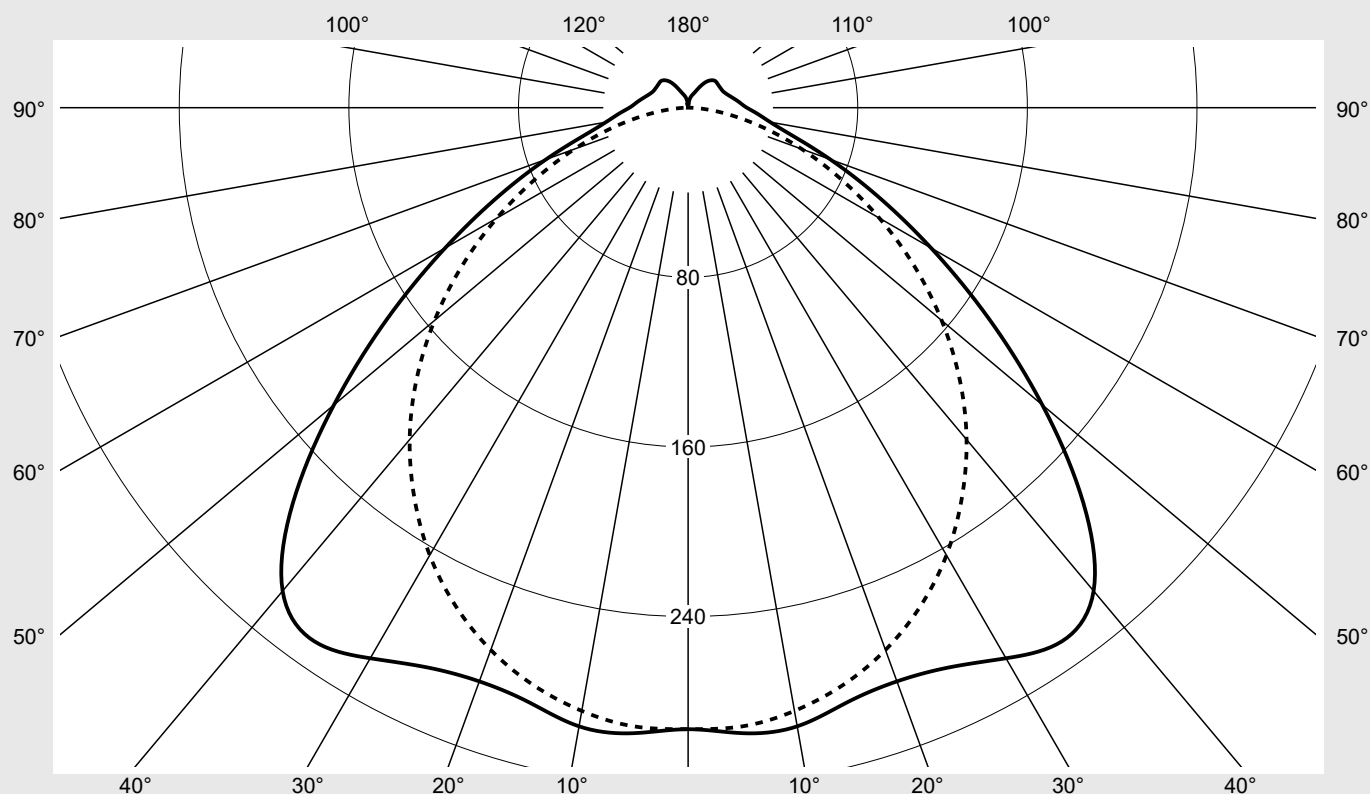
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
 CIE N1=47 N2=80 N3=95
 N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 ϕ_o 7,4%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C23S EAN: 4069025540829	LP-Nummer 59594_212
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke siteco

C- Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	293.1	1.8	1.8
5°	296.1	295.6	293.1	293.6	293.8	293.0	292.9	14.0	15.8
10°	296.3	296.3	293.6	293.6	292.6	289.9	288.9	27.9	43.7
15°	290.3	290.9	288.4	289.1	288.3	284.2	281.9	40.8	84.5
20°	287.9	288.2	282.8	281.1	280.6	275.9	272.2	52.8	137.3
25°	291.3	290.8	281.6	274.0	270.0	264.7	259.4	64.0	201.2
30°	299.8	298.4	283.7	269.7	258.3	250.5	243.7	74.6	275.8
35°	307.3	306.0	288.6	266.7	246.6	233.7	225.0	84.2	360.1
40°	297.5	299.0	287.4	263.1	235.0	215.2	204.3	91.1	451.1
45°	263.6	268.2	268.7	253.4	221.8	194.2	181.1	92.3	543.4
50°	218.1	223.5	232.0	231.1	204.9	171.7	156.1	87.5	630.9
55°	172.9	177.3	186.9	195.4	181.1	147.5	130.2	77.8	708.7
60°	132.3	135.3	142.3	152.9	149.4	121.4	104.1	64.8	773.5
65°	98.5	100.2	104.0	112.2	114.5	94.5	79.4	50.9	824.4
70°	71.4	72.6	74.4	79.3	82.2	69.0	57.1	37.9	862.3
75°	51.0	51.6	52.9	55.5	55.9	46.4	37.5	27.0	889.4
80°	39.4	39.1	38.7	38.1	35.5	27.5	20.9	18.8	908.2
85°	32.8	32.1	30.1	26.5	21.0	13.7	8.3	13.1	921.3
90°	27.7	27.1	24.5	19.3	12.6	5.6	0.8	9.4	930.7
95°	24.8	24.4	22.4	17.8	11.6	5.3	0.8	8.6	939.3
100°	22.5	22.2	20.5	16.7	11.5	5.5	0.8	7.9	947.2
105°	20.6	20.3	18.7	16.0	11.5	5.9	0.8	7.3	954.6
110°	19.2	18.7	17.6	15.5	11.7	6.3	0.7	6.8	961.4
115°	18.2	17.8	17.0	15.3	12.2	5.8	0.8	6.4	967.8
120°	17.9	17.4	16.9	15.5	12.3	5.3	0.8	6.1	973.9
125°	17.8	17.4	16.9	15.5	11.8	5.2	0.8	5.7	979.6
130°	17.9	17.4	16.8	15.0	10.1	5.0	0.9	5.2	984.7
135°	17.9	17.3	16.2	13.6	8.1	4.3	1.0	4.5	989.2
140°	16.9	16.0	14.5	11.2	6.7	3.5	1.1	3.6	992.8
145°	14.9	14.0	12.0	8.5	5.5	2.8	1.2	2.7	995.4
150°	11.8	10.8	9.0	6.5	4.7	2.2	1.4	1.8	997.3
155°	8.6	8.1	7.0	5.2	4.0	1.7	1.5	1.2	998.5
160°	6.8	6.5	5.3	4.3	3.2	1.5	1.5	0.8	999.2
165°	5.5	5.3	3.9	3.4	2.1	1.6	1.6	0.5	999.7
170°	3.8	3.1	2.5	2.0	1.6	1.6	1.6	0.2	999.9
175°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1	1000.0
180°	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.0	1000.0

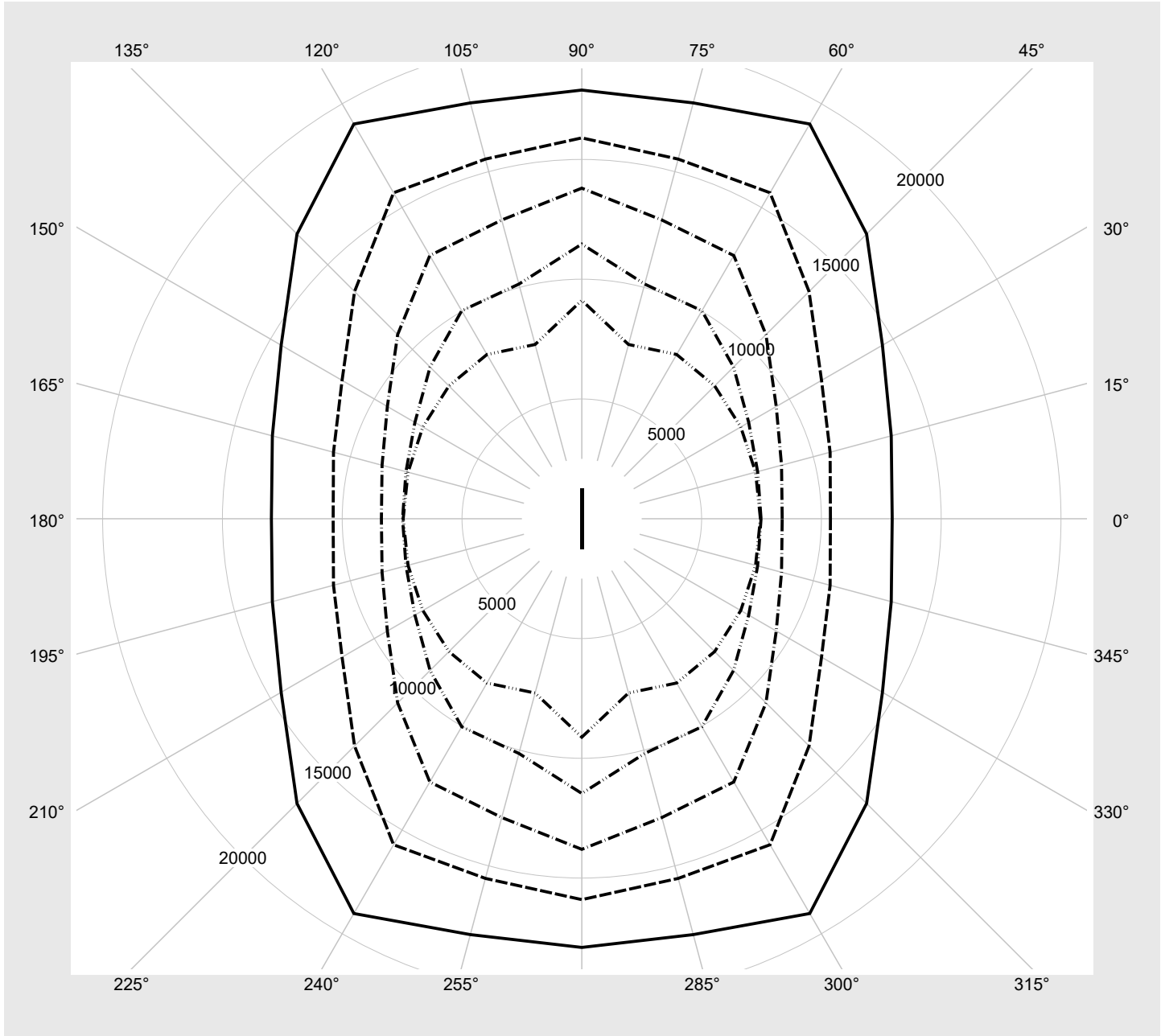
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C23S EAN: 4069025540829						LP-Nummer 59594_212		
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	23,1	24,8	23,4	25,1	25,4	22,9	24,6	23,2	24,9	25,2
	3H	23,9	25,5	24,3	25,8	26,1	24,0	25,5	24,4	25,9	26,2
	4H	24,3	25,7	24,6	26,0	26,4	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5
	6H	24,5	25,9	25,0	26,2	26,6	24,6	26,0	25,0	26,3	26,7
	8H	24,7	26,0	25,1	26,3	26,7	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8
	12H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	24,8	26,0	25,2	26,4	26,8
4H	2H	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9	23,6	25,0	24,0	25,4	25,8
	3H	24,7	25,9	25,1	26,3	26,7	24,9	26,2	25,4	26,5	27,0
	4H	25,1	26,2	25,6	26,6	27,1	25,4	26,6	25,9	27,0	27,4
	6H	25,5	26,5	26,0	26,9	27,4	25,8	26,8	26,3	27,2	27,7
	8H	25,7	26,6	26,2	27,1	27,5	25,9	26,8	26,4	27,2	27,7
	12H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7
8H	4H	25,4	26,3	25,9	26,7	27,2	25,7	26,6	26,2	27,0	27,5
	6H	25,9	26,6	26,4	27,1	27,6	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9
	8H	26,2	26,8	26,7	27,3	27,8	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	12H	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1
12H	4H	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2	25,7	26,5	26,2	27,0	27,5
	6H	26,0	26,6	26,5	27,1	27,6	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9
	8H	26,3	26,9	26,8	27,4	27,9	26,5	27,0	27,0	27,5	28,1

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 1476 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		26648.2	27347.6	28103.3	27637.1	25627.3	24097.2	24411.3
50°		23141.6	23945.2	25592.8	26745.7	25339.1	23087.4	23144.7
55°		19460.2	20175.1	21987.1	24294.5	24299.0	21823.9	21640.5
60°		15987.5	16550.6	18077.0	20694.2	22094.6	20125.5	19851.0
65°		12956.3	13371.1	14489.4	16810.9	19029.6	17973.6	17897.0
70°		10377.8	10729.8	11553.9	13414.4	15714.8	15544.8	15900.4
75°		8364.2	8630.9	9371.5	10871.2	12688.3	12912.5	13800.9
80°		7481.3	7597.3	8043.8	8957.0	10026.2	10143.1	11467.7
85°		7455.4	7508.9	7661.4	7842.4	7918.2	7531.7	9118.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C23S EAN: 4069025540829	LP-Nummer 59594_212	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV6A5C23S EAN: 4069025540829	LP-Nummer 59594_212
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		siteco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	10550	65.2
95	240	252	10024	61.7
90	226	250	9490	58.3
85	212	247	8951	54.8
80	199	245	8443	51.7
75	186	243	7928	48.6
70	172	240	7368	45.2
65	159	237	6843	42.1
60	146	234	6311	39.1
55	134	231	5815	36.3
50	121	227	5273	33.2
45	109	223	4767	30.4
40	96	218	4215	27.4
35	84	213	3701	24.6
30	72	208	3182	21.9
25	60	201	2655	19.2
20	48	193	2129	16.6
15	36	182	1598	13.8
10	24	168	1064	10.8
5	12	142	526	8.0
2	4	102	165	6.2