

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM812CV6A5D2
EAN: 4069025186034

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend

LED 6500 K | CRI ≥ 80

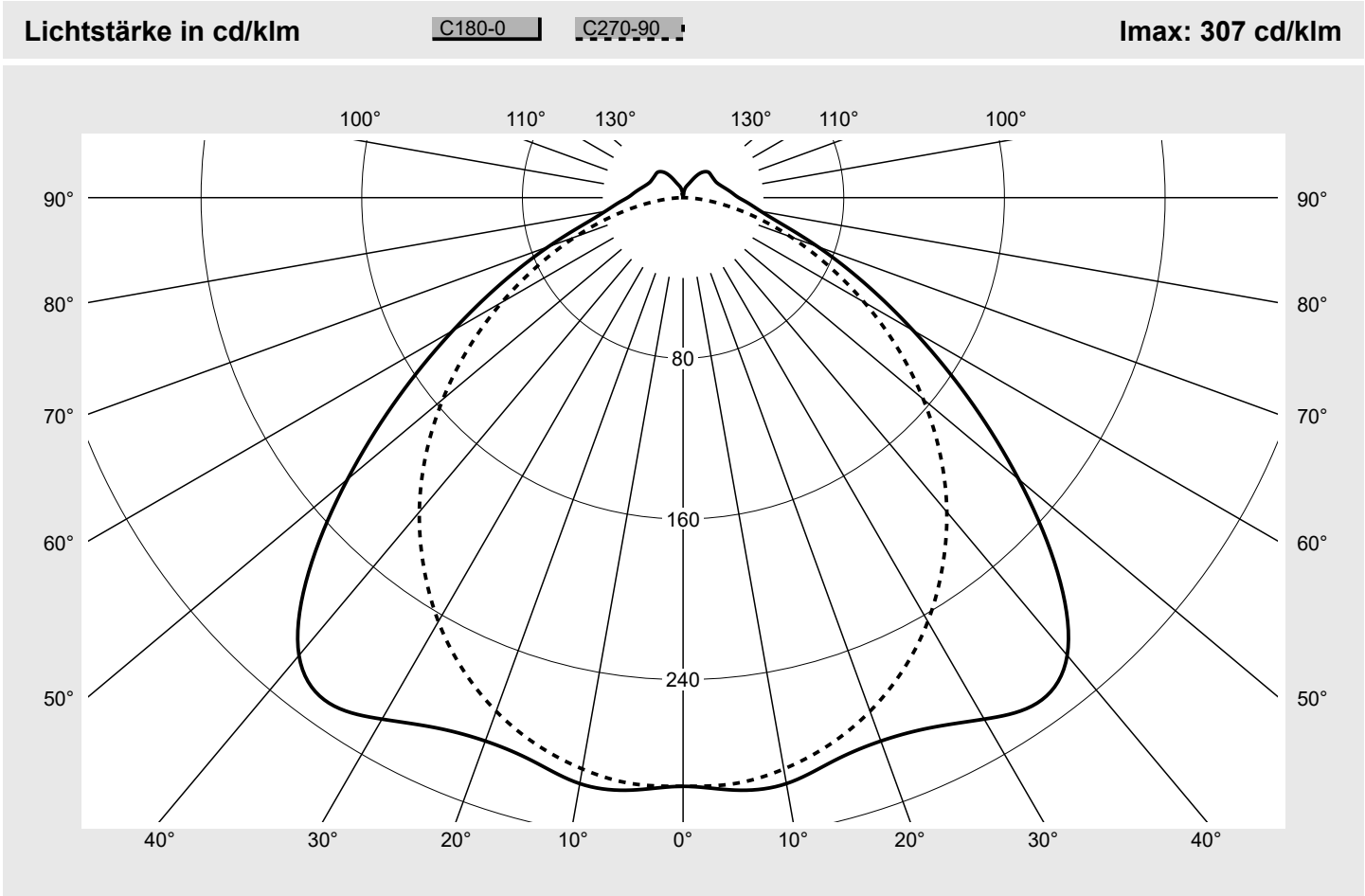
EVG-Multilumen CLOi

Nettolichtstrom = 10550 lm
Systemleistung = 56.5 W
Lichtausbeute = 186.7 lm/W

LP-Nummer
59594_97

Seriendokumentation
16.07.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=47 N2=80 N3=95	ϕ_u	92,6%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,4%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV6A5D2 EAN: 4069025186034	LP-Nummer 59594_97
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.: 53BM812CV6A5D2 EAN: 4069025186034						LP-Nummer 59594_97		
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° 50° 55° 60°	γ	26648.2	27347.6	28103.3	27637.1	25627.3	24097.2	24411.3
		23141.6	23945.2	25592.8	26745.7	25339.1	23087.4	23144.7
		19460.2	20175.1	21987.1	24294.5	24299.0	21823.9	21640.5
		15987.5	16550.6	18077.0	20694.2	22094.6	20125.5	19851.0
65° 70° 75° 80°	γ	12956.3	13371.1	14489.4	16810.9	19029.6	17973.6	17897.0
		10377.8	10729.8	11553.9	13414.4	15714.8	15544.8	15900.4
		8364.2	8630.9	9371.5	10871.2	12688.3	12912.5	13800.9
		7481.3	7597.3	8043.8	8957.0	10026.2	10143.1	11467.7
85°	γ	7455.4	7508.9	7661.4	7842.4	7918.2	7531.7	9118.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV6A5D2 EAN: 4069025186034	LP-Nummer 59594_97
-------------------------------	---	------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

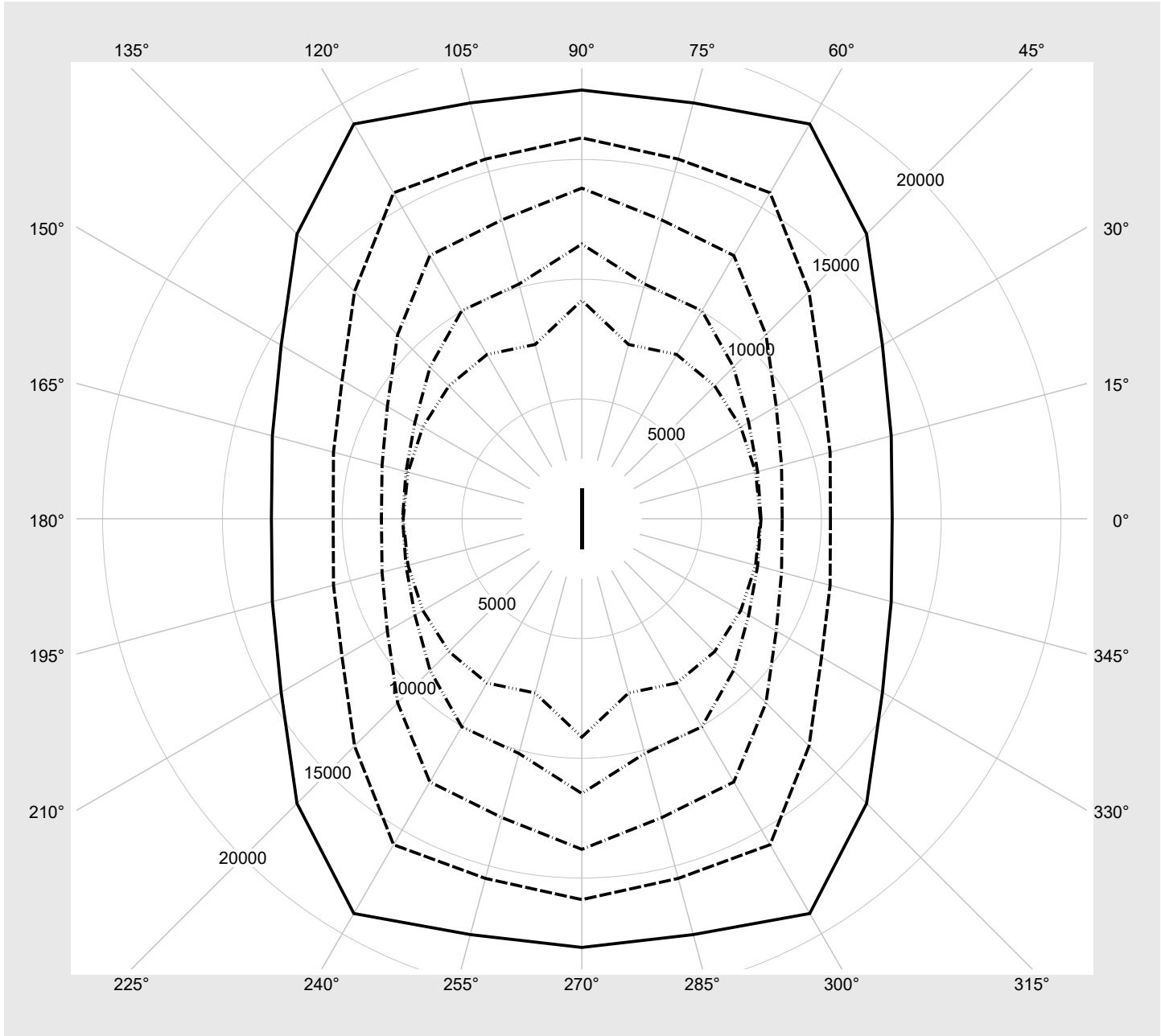
γ 75°

γ 80°

γ 85°

sit

eco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV6A5D2 EAN: 4069025186034	LP-Nummer 59594_97
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	10550	56.5	67.6	62.0
2	A	C	F	10090	53.9	64.2	59.0
3	A	D	E	9100	48.4	57.7	53.0
4	A	D	F	8010	42.4	50.5	46.4
5	B	C	E	7000	37.1	43.8	40.4
6	B	C	F	5970	31.7	37.1	34.4
7	B	D	E	5020	26.7	31.3	29.0
8	B	D	F	4050	21.8	25.5	23.6