

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV675C2
EAN: 4069025186010

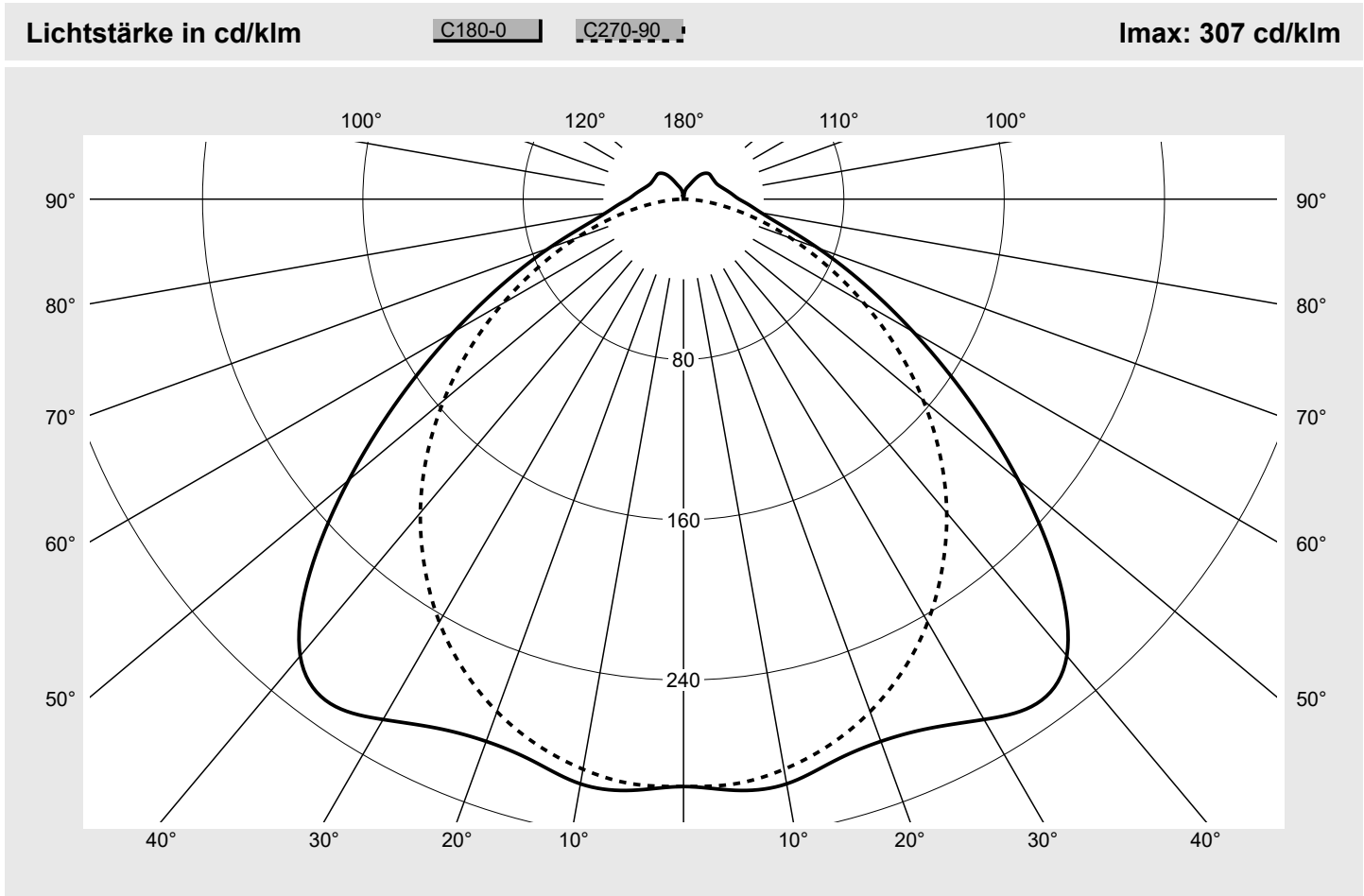
LP-Nummer
59594_95



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7670 lm
Systemleistung = 42.1 W
Lichtausbeute = 182.2 lm/W

Seriendokumentation
16.07.2024





Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	ηLB	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.: 53BM812CV675C2 EAN: 4069025186010	LP-Nummer 59594_95
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

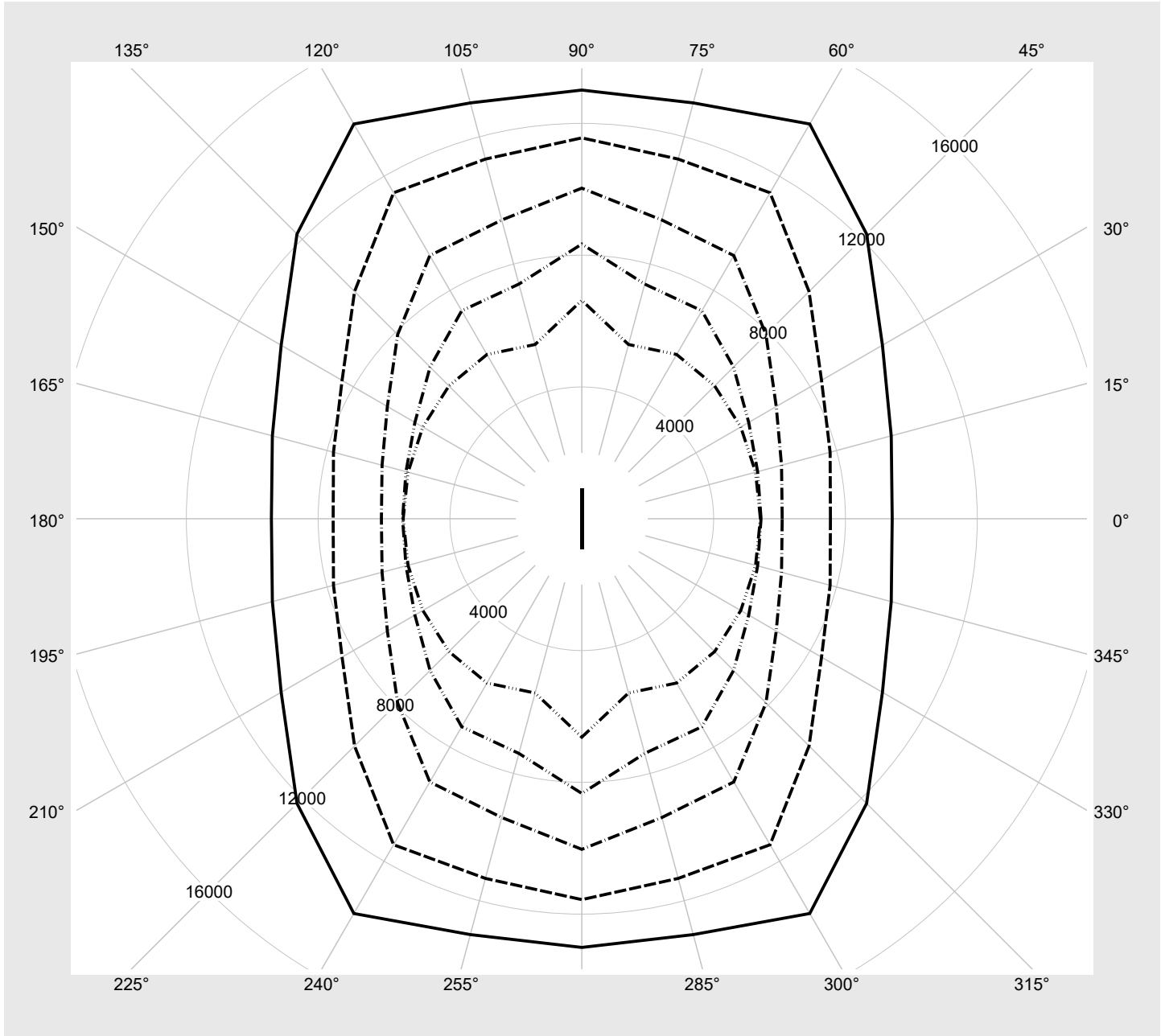
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812CV675C2 EAN: 4069025186010						LP-Nummer 59594_95		
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	22,0	23,7	22,3	24,0	24,3	21,8	23,5	22,1	23,8	24,1
	3H	22,8	24,4	23,2	24,7	25,0	22,9	24,4	23,3	24,8	25,1
	4H	23,1	24,6	23,5	24,9	25,3	23,3	24,7	23,7	25,1	25,4
	6H	23,4	24,8	23,8	25,1	25,5	23,5	24,9	23,9	25,2	25,6
	8H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	23,6	24,9	24,0	25,3	25,7
	12H	23,8	24,9	24,2	25,3	25,7	23,7	24,9	24,1	25,3	25,7
4H	2H	22,6	24,1	23,0	24,4	24,8	22,5	23,9	22,9	24,3	24,7
	3H	23,6	24,8	24,0	25,2	25,6	23,8	25,1	24,3	25,4	25,8
	4H	24,0	25,1	24,5	25,5	26,0	24,3	25,4	24,8	25,9	26,3
	6H	24,4	25,4	24,9	25,8	26,3	24,7	25,7	25,1	26,1	26,5
	8H	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4	24,8	25,7	25,3	26,1	26,6
	12H	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6
8H	4H	24,3	25,2	24,8	25,6	26,1	24,6	25,5	25,0	25,9	26,4
	6H	24,8	25,5	25,3	26,0	26,5	25,1	25,8	25,5	26,3	26,8
	8H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9
	12H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	25,4	25,9	25,9	26,4	27,0
12H	4H	24,3	25,1	24,8	25,6	26,1	24,6	25,4	25,1	25,9	26,3
	6H	24,9	25,5	25,4	26,0	26,5	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8
	8H	25,2	25,8	25,7	26,3	26,8	25,4	25,9	25,9	26,4	26,9

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	19373.6	19882.1	20431.5	20092.5	18631.4	17519.0	17747.4	
50°	16824.2	17408.5	18606.4	19444.5	18421.9	16784.9	16826.5	
55°	14147.8	14667.6	15984.9	17662.5	17665.7	15866.3	15733.0	
60°	11623.1	12032.5	13142.2	15045.0	16063.1	14631.5	14431.9	
65°	9419.4	9721.0	10534.0	12221.8	13834.8	13067.1	13011.4	
70°	7544.8	7800.7	8399.8	9752.5	11424.9	11301.3	11559.8	
75°	6080.9	6274.8	6813.2	7903.5	9224.6	9387.6	10033.5	
80°	5439.0	5523.3	5847.9	6511.8	7289.2	7374.2	8337.2	
85°	5420.2	5459.1	5570.0	5701.5	5756.6	5475.6	6629.3	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV675C2 EAN: 4069025186010	LP-Nummer 59594_95	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV675C2 EAN: 4069025186010	LP-Nummer 59594_95
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	7670	42.1	50.4	46.2
2	A	C	F	7080	38.8	46.5	42.6
3	A	D	E	6560	35.8	42.6	39.2
4	A	D	F	6110	33.2	39.6	36.4
5	B	C	E	5500	29.9	35.3	32.6
6	B	C	F	5040	27.4	32.0	29.7
7	B	D	E	4580	24.9	29.0	27.0
8	B	D	F	4030	22.0	25.7	23.8