

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV485C2
EAN: 4069025186058

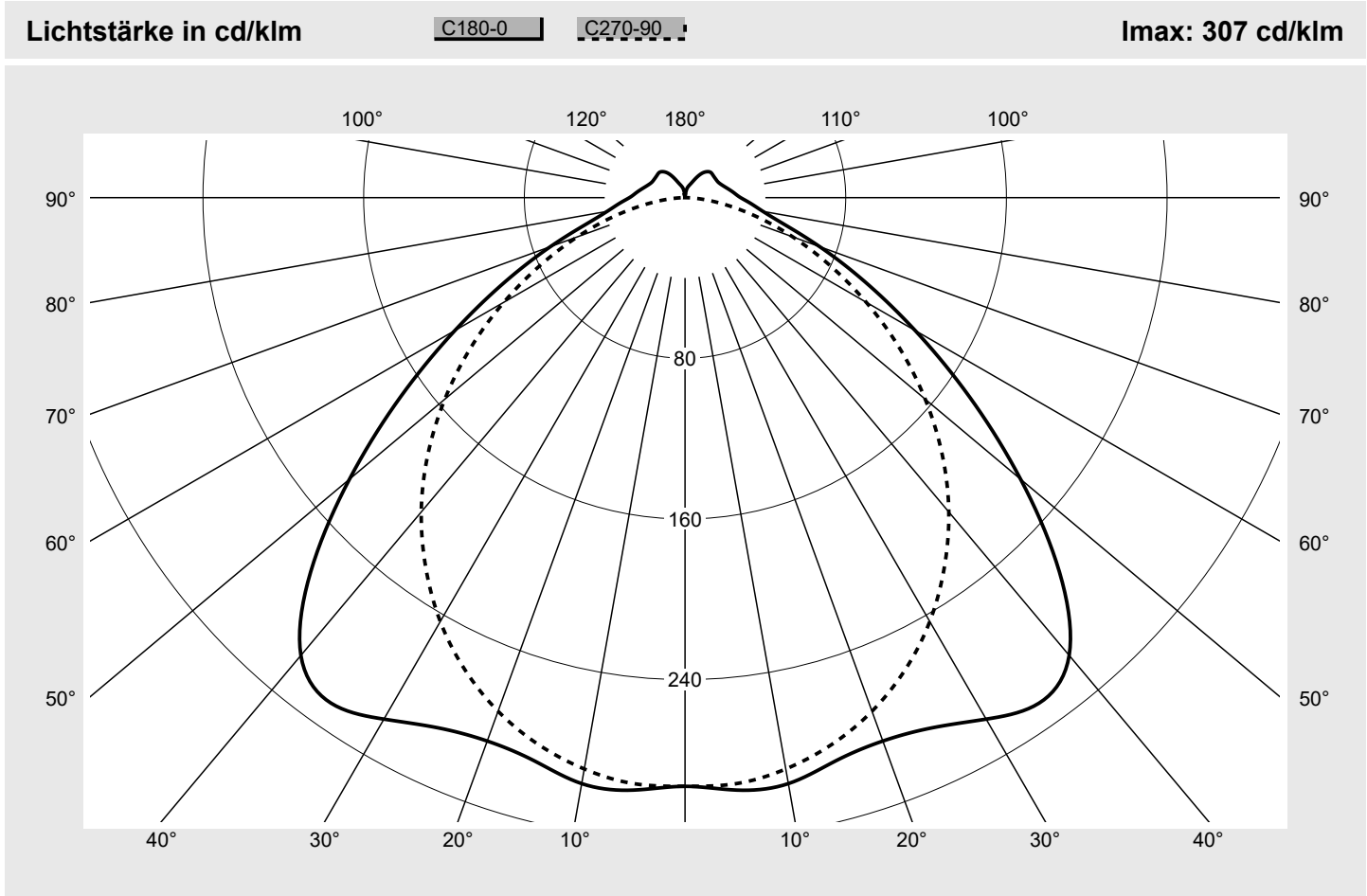
LP-Nummer
59594_92



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8950 lm
Systemleistung = 48.2 W
Lichtausbeute = 185.7 lm/W

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.: 53BM812MV485C2 EAN: 4069025186058	LP-Nummer 59594_92
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

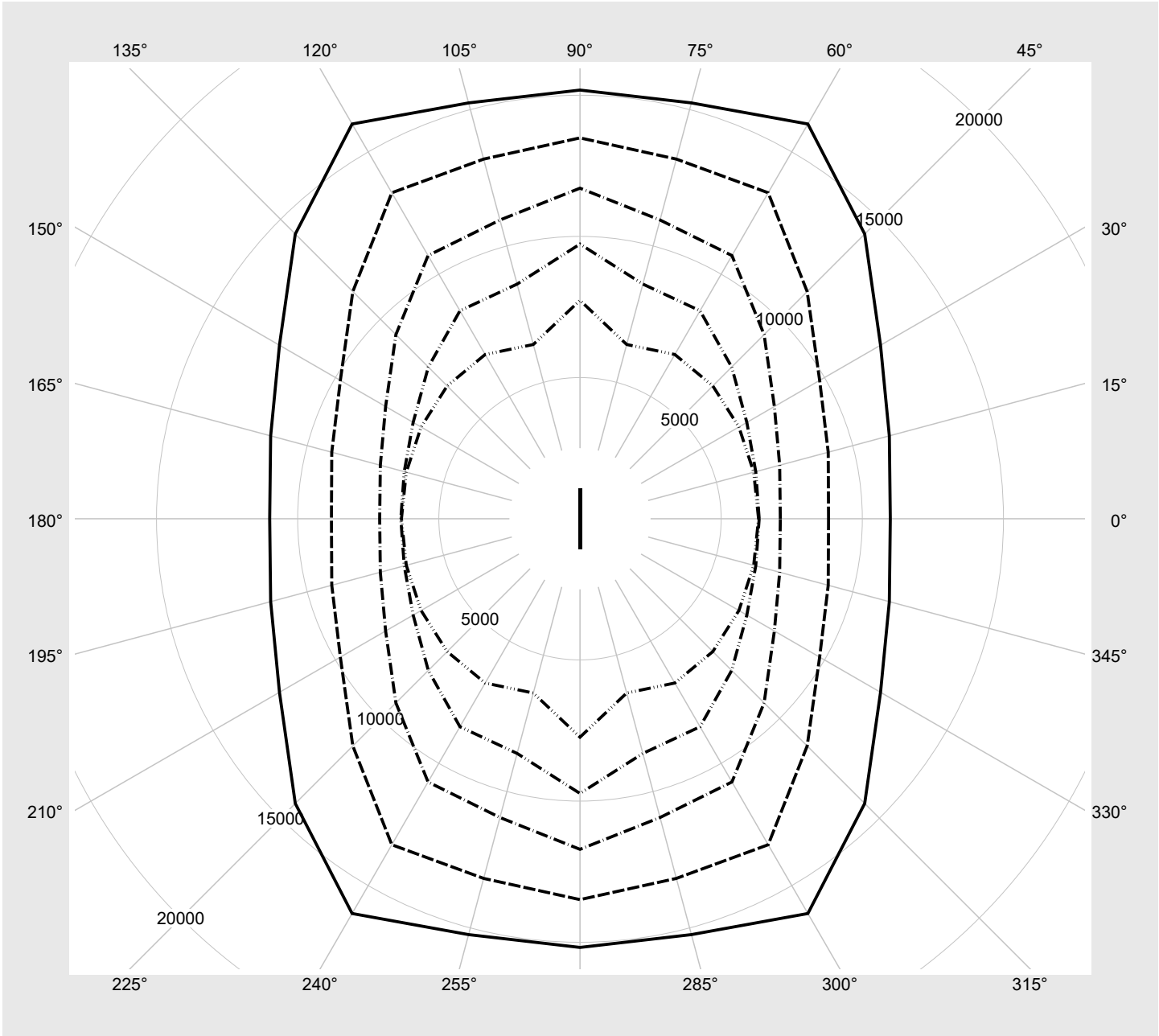
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV485C2 EAN: 4069025186058						LP-Nummer 59594_92		
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	22,5	24,2	22,9	24,5	24,8	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6
	3H	23,4	24,9	23,7	25,2	25,6	23,4	25,0	23,8	25,3	25,6
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,8	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0
	6H	24,0	25,3	24,4	25,7	26,0	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	12H	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
4H	2H	23,2	24,6	23,5	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8
	6H	25,0	25,9	25,4	26,3	26,8	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	25,2	26,0	25,6	26,5	27,0	25,3	26,2	25,8	26,7	27,1
	12H	25,4	26,2	25,9	26,6	27,1	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2
8H	4H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9
	6H	25,3	26,1	25,8	26,5	27,0	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	12H	26,0	26,5	26,5	27,0	27,5	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
12H	4H	24,9	25,7	25,3	26,1	26,6	25,2	25,9	25,6	26,4	26,9
	6H	25,4	26,1	25,9	26,5	27,1	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
	8H	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	25,9	26,5	26,4	26,9	27,5

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°		22606.8	23200.1	23841.2	23445.7	21740.7	20442.6	20709.1
50°		19631.9	20313.7	21711.5	22689.5	21496.2	19586.0	19634.6
55°		16508.9	17115.3	18652.6	20610.1	20613.8	18514.1	18358.6
60°		13562.8	14040.6	15335.5	17555.8	18743.8	17073.3	16840.4
65°		10991.4	11343.2	12292.0	14261.4	16143.6	15247.8	15182.8
70°		8803.9	9102.6	9801.6	11380.0	13331.5	13187.3	13489.0
75°		7095.7	7322.0	7950.2	9222.5	10764.1	10954.2	11707.9
80°		6346.7	6445.1	6823.9	7598.6	8505.6	8604.8	9728.5
85°		6324.7	6370.1	6499.5	6653.0	6717.3	6389.4	7735.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV485C2 EAN: 4069025186058	LP-Nummer 59594_92	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV485C2 EAN: 4069025186058	LP-Nummer 59594_92
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8950	48.2
2	A	C	F	8060	43.0
3	A	D	E	7530	40.1
4	A	D	F	7070	37.5
5	B	C	E	6530	34.5
6	B	C	F	6060	32.0
7	B	D	E	5510	29.0
8	B	D	F	5040	26.5