

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4A5C2
EAN: 4069025123213

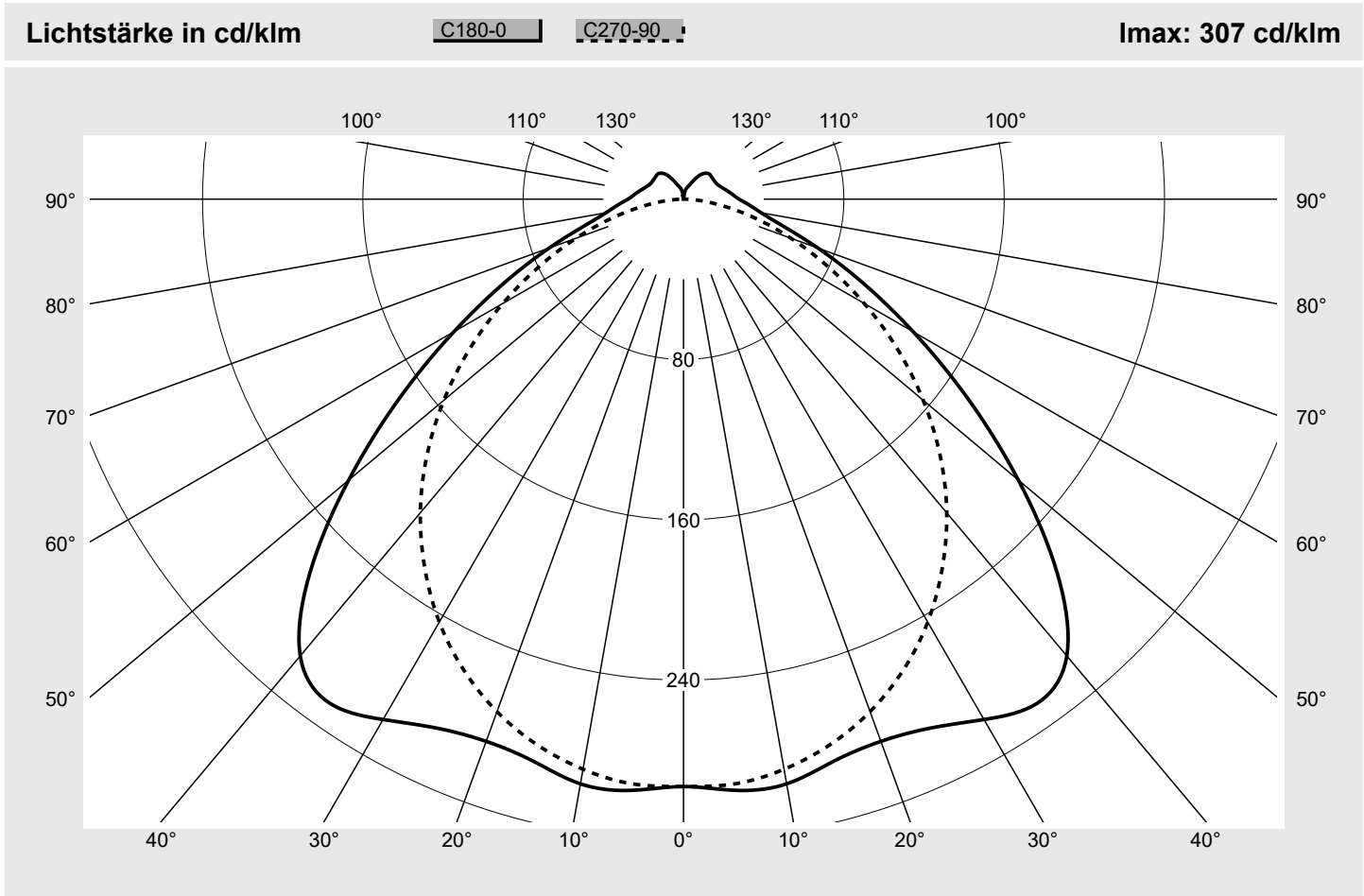
LP-Nummer
59594_13



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10960 lm
Systemleistung = 60.5 W
Lichtausbeute = 181.2 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

siteco



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.: 53BM812MV4A5C2 EAN: 4069025123213	LP-Nummer 59594_13
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

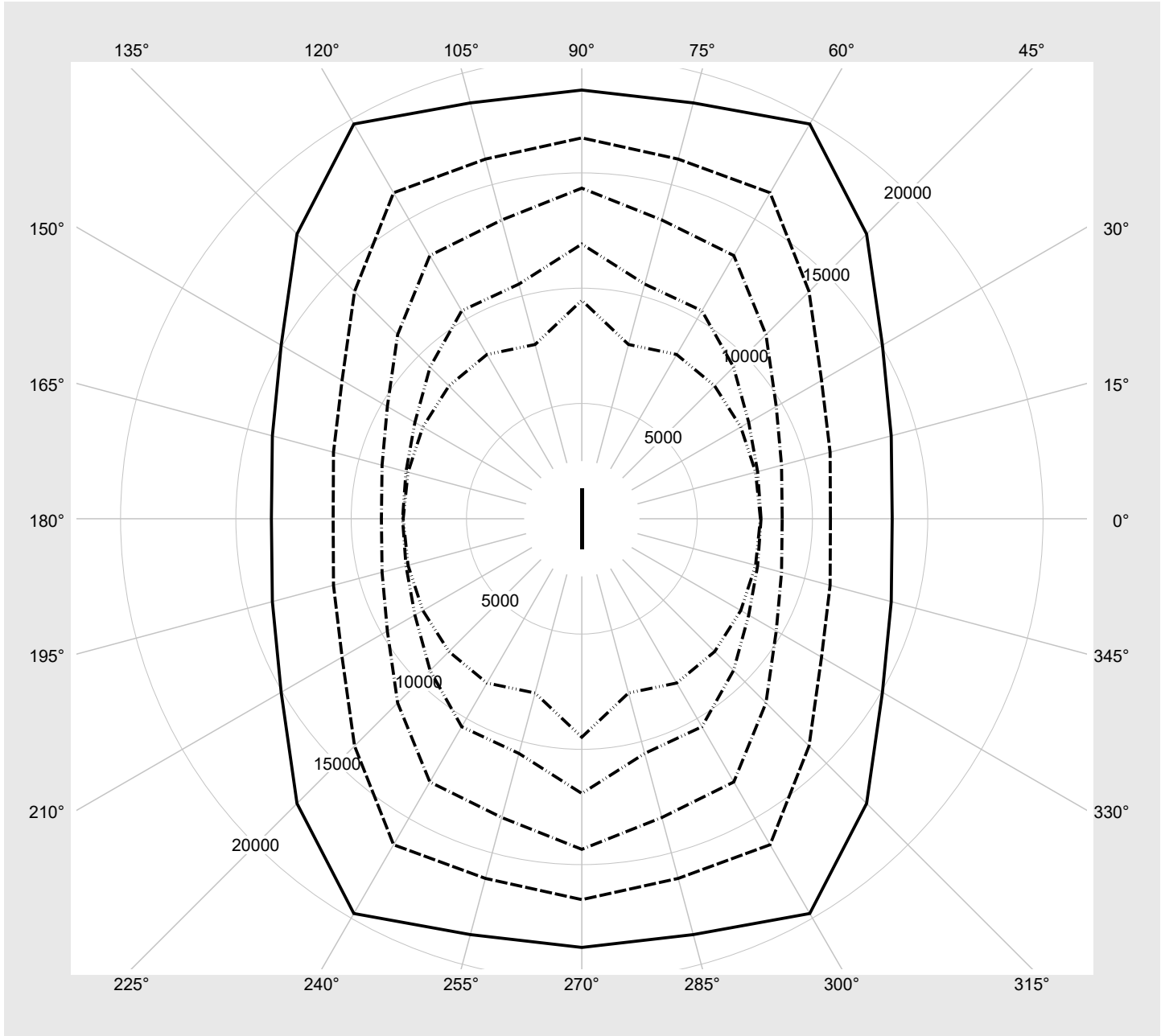
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV4A5C2 EAN: 4069025123213							LP-Nummer 59594_13	
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	23,2	24,9	23,6	25,2	25,5	23,0	24,7	23,4	25,0	25,3
	3H	24,1	25,6	24,4	25,9	26,3	24,1	25,7	24,5	26,0	26,3
	4H	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7
	6H	24,7	26,0	25,1	26,4	26,8	24,8	26,1	25,2	26,5	26,9
	8H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
	12H	25,0	26,2	25,4	26,6	27,0	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9
4H	2H	23,9	25,3	24,3	25,7	26,0	23,7	25,2	24,1	25,5	25,9
	3H	24,9	26,1	25,3	26,5	26,9	25,1	26,3	25,5	26,7	27,1
	4H	25,3	26,4	25,7	26,8	27,2	25,6	26,7	26,0	27,1	27,5
	6H	25,7	26,6	26,1	27,0	27,5	25,9	26,9	26,4	27,3	27,8
	8H	25,9	26,7	26,3	27,2	27,7	26,0	26,9	26,5	27,4	27,9
	12H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9
8H	4H	25,5	26,4	26,0	26,9	27,3	25,8	26,7	26,3	27,1	27,6
	6H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	8H	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0	26,5	27,1	27,0	27,6	28,1
	12H	26,7	27,2	27,2	27,7	28,2	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2
12H	4H	25,6	26,4	26,0	26,8	27,3	25,9	26,6	26,3	27,1	27,6
	6H	26,1	26,8	26,6	27,2	27,8	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0
	8H	26,4	27,0	27,0	27,5	28,0	26,6	27,2	27,1	27,6	28,2

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°	27683.8	28410.3	29195.4	28711.1	26623.3	25033.6	25360.0	
50°	24040.9	24875.7	26587.4	27785.2	26323.9	23984.7	24044.2	
55°	20216.5	20959.1	22841.6	25238.7	25243.3	22672.0	22481.5	
60°	16608.8	17193.8	18779.5	21498.4	22953.3	20907.6	20622.4	
65°	13459.8	13890.7	15052.5	17464.2	19769.2	18672.1	18592.5	
70°	10781.1	11146.8	12002.9	13935.7	16325.5	16148.9	16518.3	
75°	8689.2	8966.3	9735.7	11293.7	13181.5	13414.3	14337.3	
80°	7772.1	7892.6	8356.4	9305.0	10415.8	10537.3	11913.4	
85°	7745.1	7800.7	7959.2	8147.2	8225.9	7824.4	9472.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4A5C2 EAN: 4069025123213	LP-Nummer 59594_13	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4A5C2 EAN: 4069025123213	LP-Nummer 59594_13
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10960	60.5
2	A	C	F	10390	56.9
3	A	D	E	9830	53.4
4	A	D	F	9310	50.4
5	B	C	E	8800	47.4
6	B	C	F	8280	44.3
7	B	D	E	7760	41.3
8	B	D	F	7300	38.8