

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4CXD2
EAN: 4069025186072

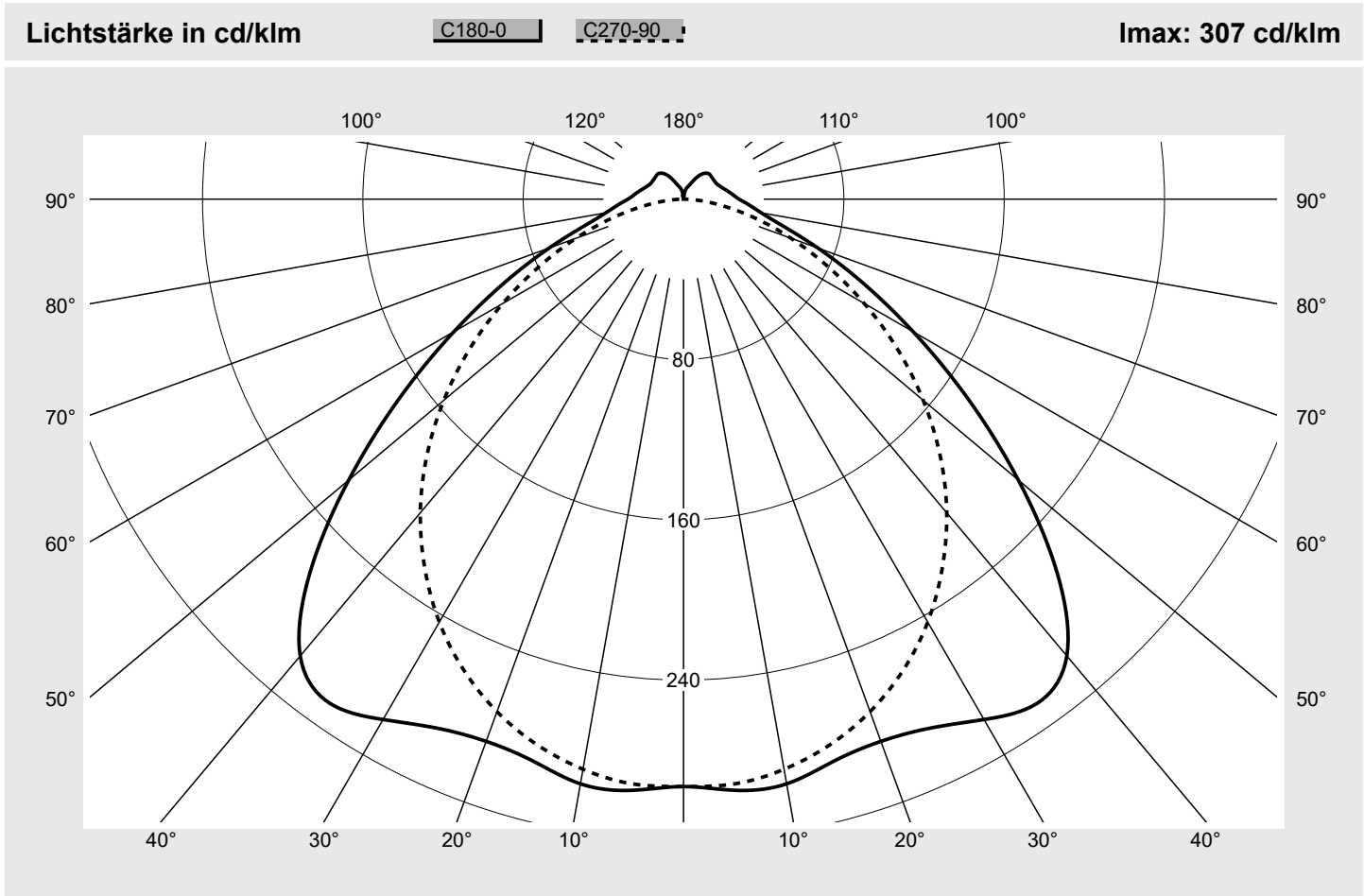
LP-Nummer
59594_93



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12350 lm
Systemleistung = 64.6 W
Lichtausbeute = 191.2 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.: 53BM812MV4CXD2 EAN: 4069025186072	LP-Nummer 59594_93
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

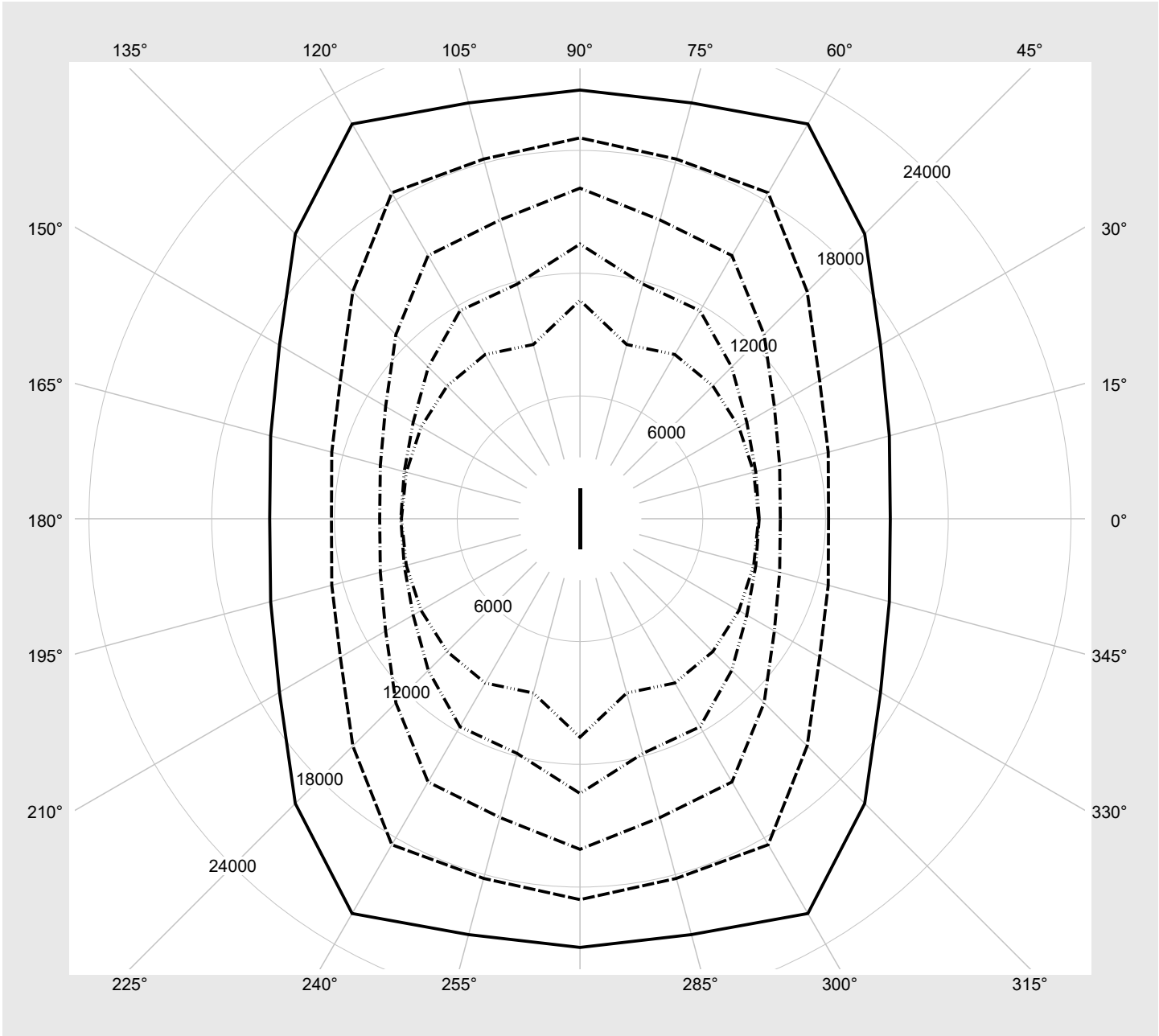
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV4CXD2 EAN: 4069025186072						LP-Nummer 59594_93			
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	23,6	25,3	24,0	25,6	26,0	23,4	25,1	23,8	25,4	25,7	
	3H	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7	24,5	26,1	24,9	26,4	26,8	
	4H	24,8	26,2	25,2	26,6	26,9	24,9	26,4	25,3	26,7	27,1	
	6H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	
	8H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	
	12H	25,4	26,6	25,9	27,0	27,4	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	
4H	2H	24,3	25,7	24,7	26,1	26,4	24,2	25,6	24,6	25,9	26,3	
	3H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	
	4H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	26,0	27,1	26,4	27,5	27,9	
	6H	26,1	27,0	26,5	27,5	27,9	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	
	8H	26,3	27,2	26,7	27,6	28,1	26,5	27,4	26,9	27,8	28,3	
	12H	26,5	27,3	27,0	27,8	28,2	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3	
8H	4H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,7	26,2	27,1	26,7	27,6	28,0	
	6H	26,5	27,2	26,9	27,7	28,2	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	
	8H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	26,9	27,6	27,4	28,0	28,5	
	12H	27,1	27,6	27,6	28,1	28,7	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	
12H	4H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,3	27,1	26,8	27,5	28,0	
	6H	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	
	8H	26,9	27,4	27,4	27,9	28,5	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	

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°		31194.8	32013.5	32898.2	32352.4	29999.7	28208.5	28576.3
50°		27089.9	28030.6	29959.4	31309.0	29662.4	27026.5	27093.5
55°		22780.4	23617.3	25738.4	28439.6	28444.7	25547.4	25332.8
60°		18715.2	19374.4	21161.2	24225.0	25864.3	23559.2	23237.9
65°		15166.8	15652.4	16961.5	19679.1	22276.4	21040.2	20950.5
70°		12148.4	12560.5	13525.2	15703.1	18396.0	18196.9	18613.3
75°		9791.2	10103.5	10970.4	12726.0	14853.2	15115.6	16155.6
80°		8757.8	8893.5	9416.2	10485.2	11736.8	11873.7	13424.3
85°		8727.4	8790.1	8968.6	9180.4	9269.1	8816.7	10674.2

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4CXD2 EAN: 4069025186072	LP-Nummer 59594_93	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV4CXD2 EAN: 4069025186072	LP-Nummer 59594_93
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12350	64.6
2	A	C	F	11030	57.3
3	A	D	E	10100	52.2
4	A	D	F	9070	46.7
5	B	C	E	8030	41.2
6	B	C	F	7060	36.2
7	B	D	E	6000	30.9
8	B	D	F	5100	26.3