

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

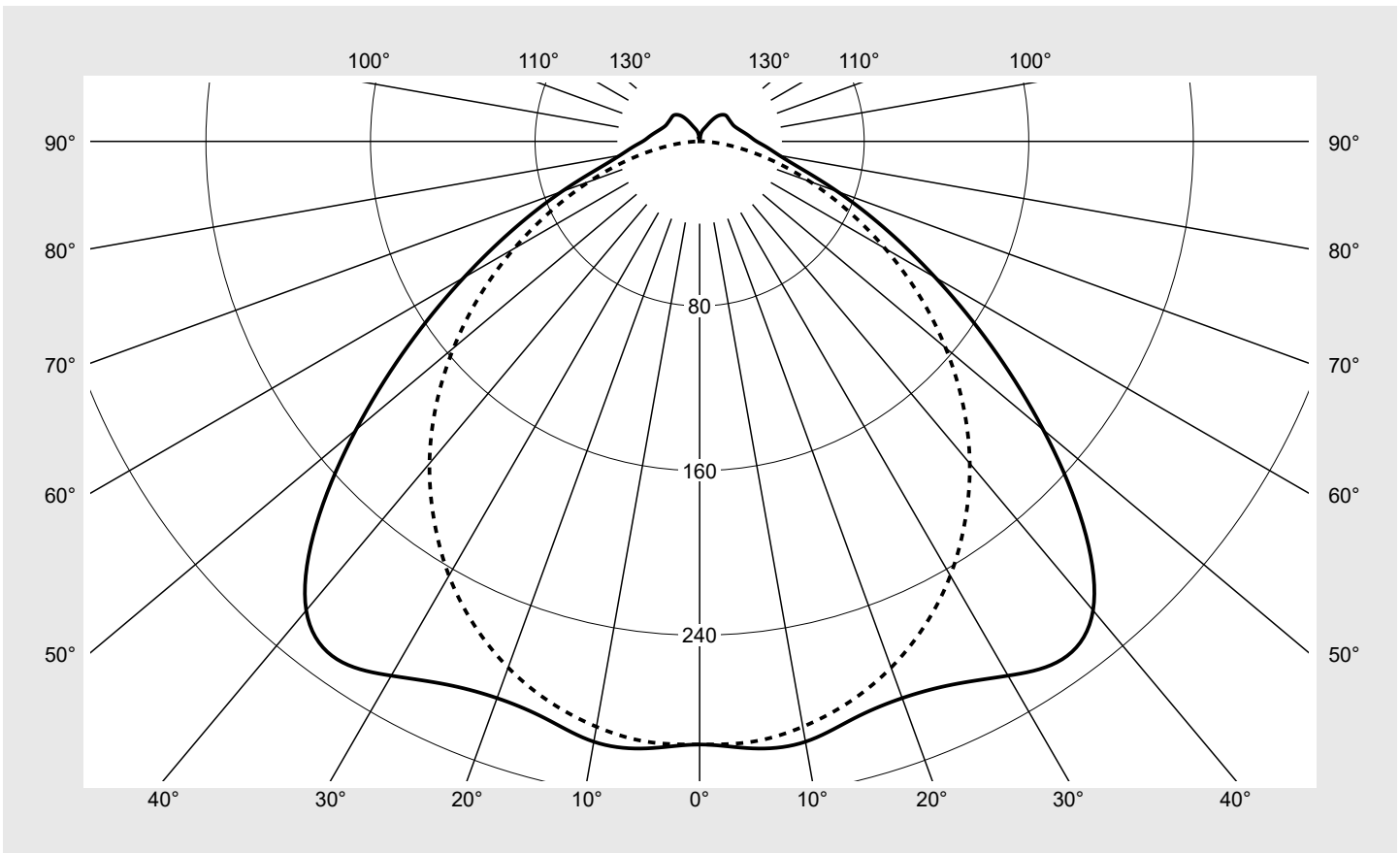
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 307 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=80 N3=95
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,6%
 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°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
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

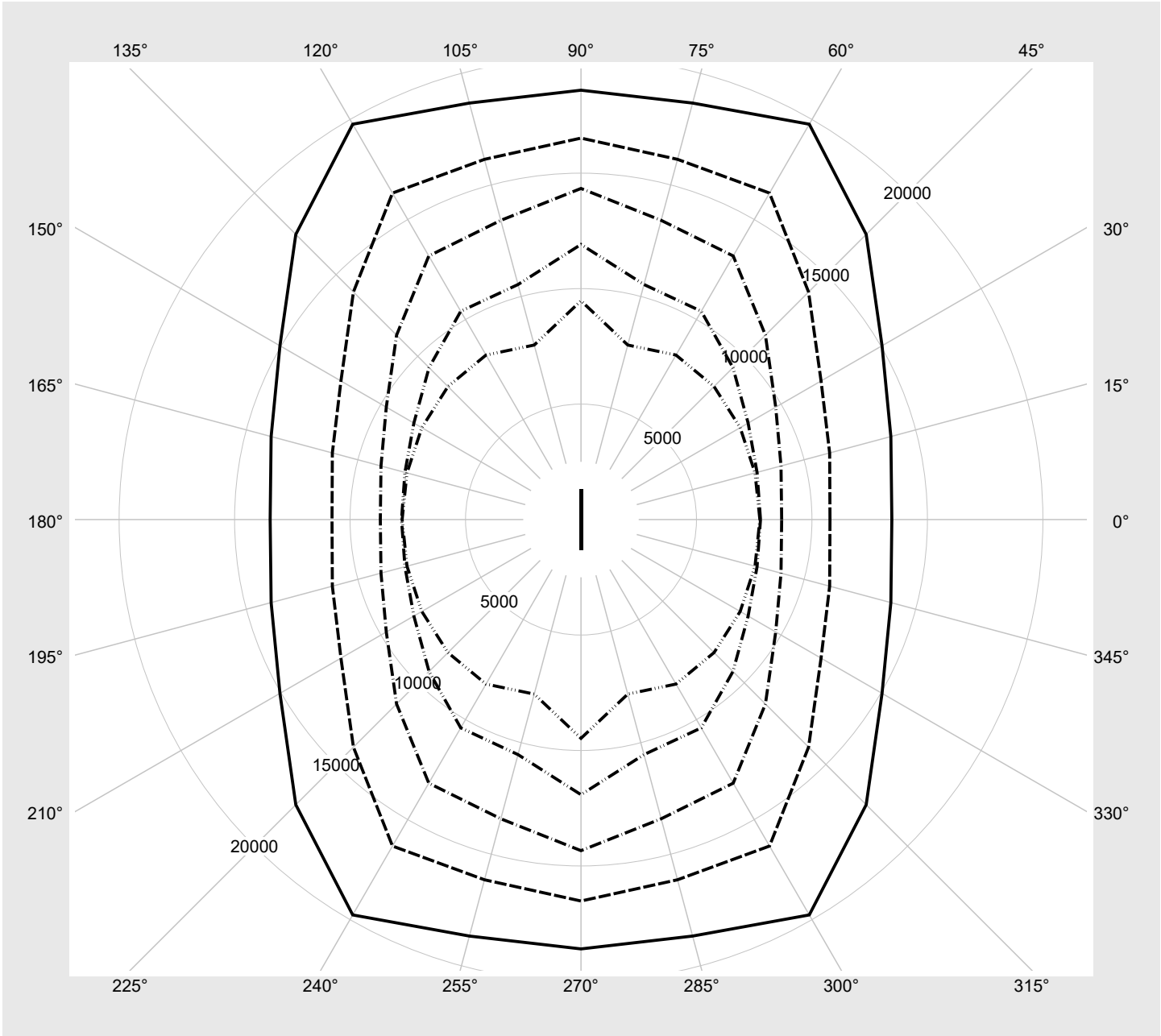
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1476	H(C0) = 25	H(C180) = 25
			B = 75	H(C90) = 0	H(C270) = 0

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
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° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV4A5C2
EAN: 4069025123213

LP-Nummer
59594_13

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



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	9819	53.4
4	A	D	F	9311	50.4
5	B	C	E	8803	47.4
6	B	C	F	8274	44.3
7	B	D	E	7756	41.3
8	B	D	F	7300	38.8