

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV385C2
EAN: 4069025573278

LP-Nummer
59594_216



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8230 lm
 Systemleistung = 48.2 W
 Lichtausbeute = 170.7 lm/W

Seriendokumentation
22.10.2025

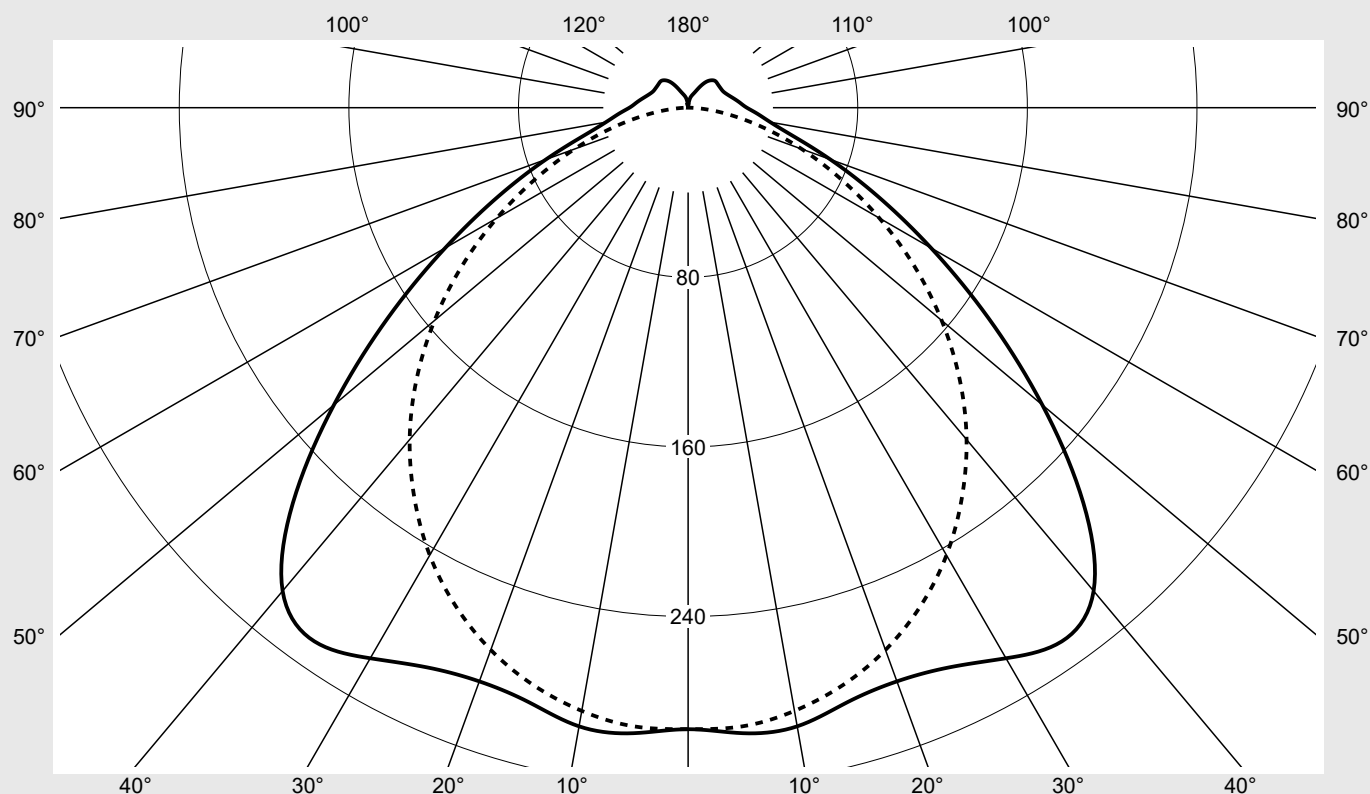
siteco

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.: 53BM812MV385C2 EAN: 4069025573278	LP-Nummer 59594_216
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

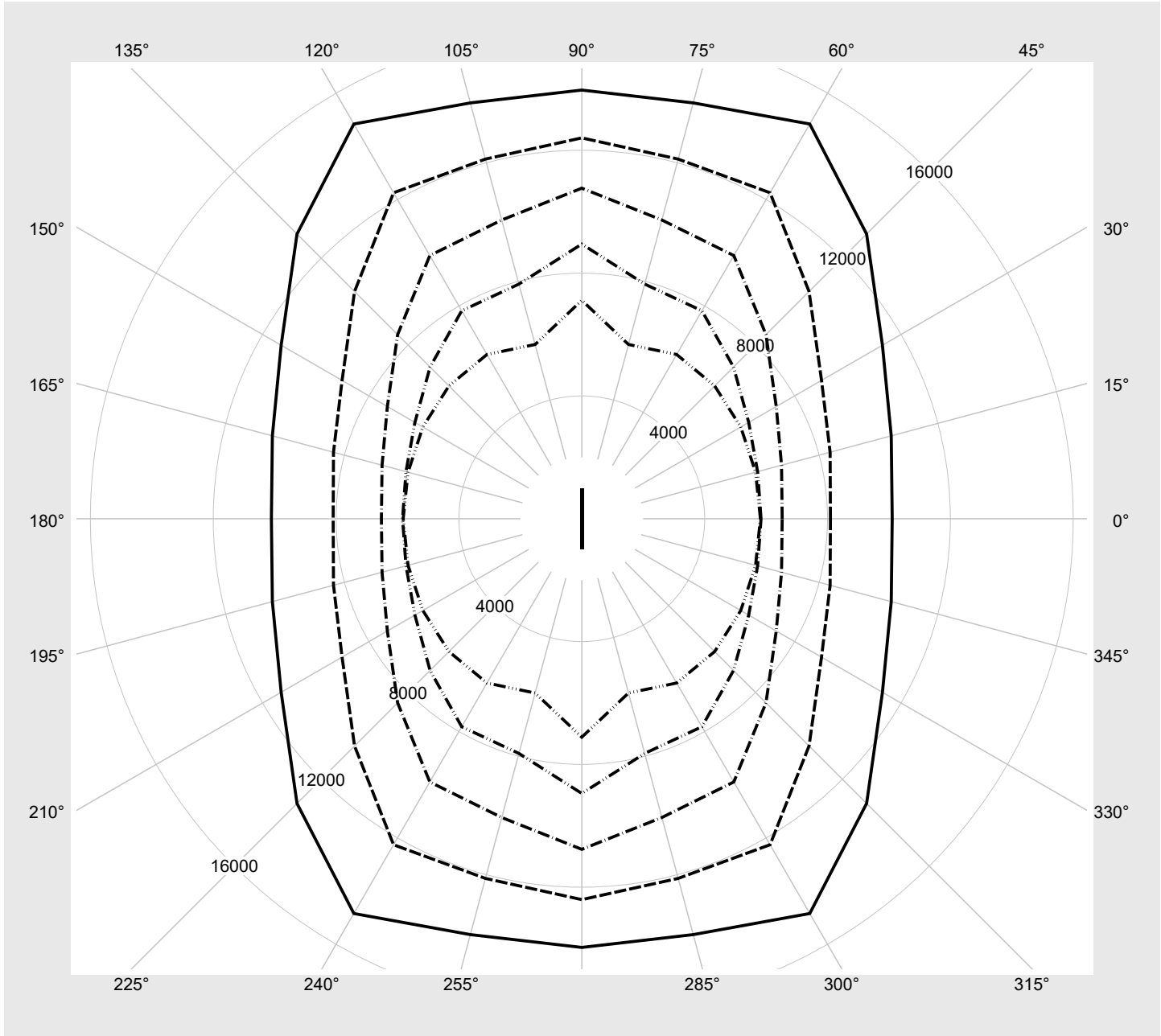
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV385C2 EAN: 4069025573278						LP-Nummer 59594_216		
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	22,2	23,9	22,6	24,2	24,5	22,0	23,7	22,4	24,0	24,3
	3H	23,1	24,6	23,4	24,9	25,3	23,1	24,7	23,5	25,0	25,3
	4H	23,4	24,8	23,8	25,2	25,5	23,5	25,0	23,9	25,3	25,7
	6H	23,7	25,0	24,1	25,4	25,8	23,8	25,1	24,2	25,5	25,9
	8H	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9
	12H	24,0	25,2	24,4	25,6	26,0	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9
4H	2H	22,9	24,3	23,3	24,7	25,0	22,8	24,2	23,1	24,5	24,9
	3H	23,9	25,1	24,3	25,5	25,9	24,1	25,3	24,5	25,7	26,1
	4H	24,3	25,4	24,7	25,8	26,2	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5
	6H	24,7	25,6	25,1	26,1	26,5	24,9	25,9	25,4	26,3	26,8
	8H	24,9	25,8	25,3	26,2	26,7	25,0	25,9	25,5	26,4	26,9
	12H	25,1	25,9	25,6	26,3	26,8	25,1	25,9	25,6	26,4	26,9
8H	4H	24,5	25,4	25,0	25,9	26,3	24,8	25,7	25,3	26,1	26,6
	6H	25,0	25,8	25,5	26,3	26,8	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0
	8H	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	25,5	26,1	26,0	26,6	27,1
	12H	25,7	26,2	26,2	26,7	27,3	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2
12H	4H	24,6	25,4	25,1	25,8	26,3	24,9	25,6	25,3	26,1	26,6
	6H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2

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	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°		20788.1	21333.7	21923.2	21559.5	19991.7	18798.1	19043.1
50°		18052.6	18679.5	19964.8	20864.2	19766.9	18010.4	18055.1
55°		15180.8	15738.5	17152.0	18952.0	18955.5	17024.7	16881.7
60°		12471.7	12911.0	14101.8	16143.4	17235.9	15699.8	15485.6
65°		10107.1	10430.7	11303.1	13114.1	14844.9	14021.1	13961.4
70°		8095.6	8370.3	9013.1	10464.5	12259.1	12126.4	12403.8
75°		6524.8	6732.9	7310.6	8480.6	9898.1	10073.0	10766.0
80°		5836.2	5926.6	6274.9	6987.3	7821.4	7912.6	8945.9
85°		5815.9	5857.7	5976.7	6117.8	6176.9	5875.4	7113.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV385C2 EAN: 4069025573278	LP-Nummer 59594_216	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV385C2 EAN: 4069025573278	LP-Nummer 59594_216
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	8230	48.2
2	A	C	F	7410	43.0
3	A	D	E	6930	40.0
4	A	D	F	6510	37.5
5	B	C	E	6010	34.5
6	B	C	F	5580	32.0
7	B	D	E	5080	29.1
8	B	D	F	4640	26.6