

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812MV6F5D2
EAN: 4069025493354

LP-Nummer
59594_194



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 15820 lm
 Systemleistung = 89.8 W
 Lichtausbeute = 176.2 lm/W

Seriendokumentation
24.07.2025

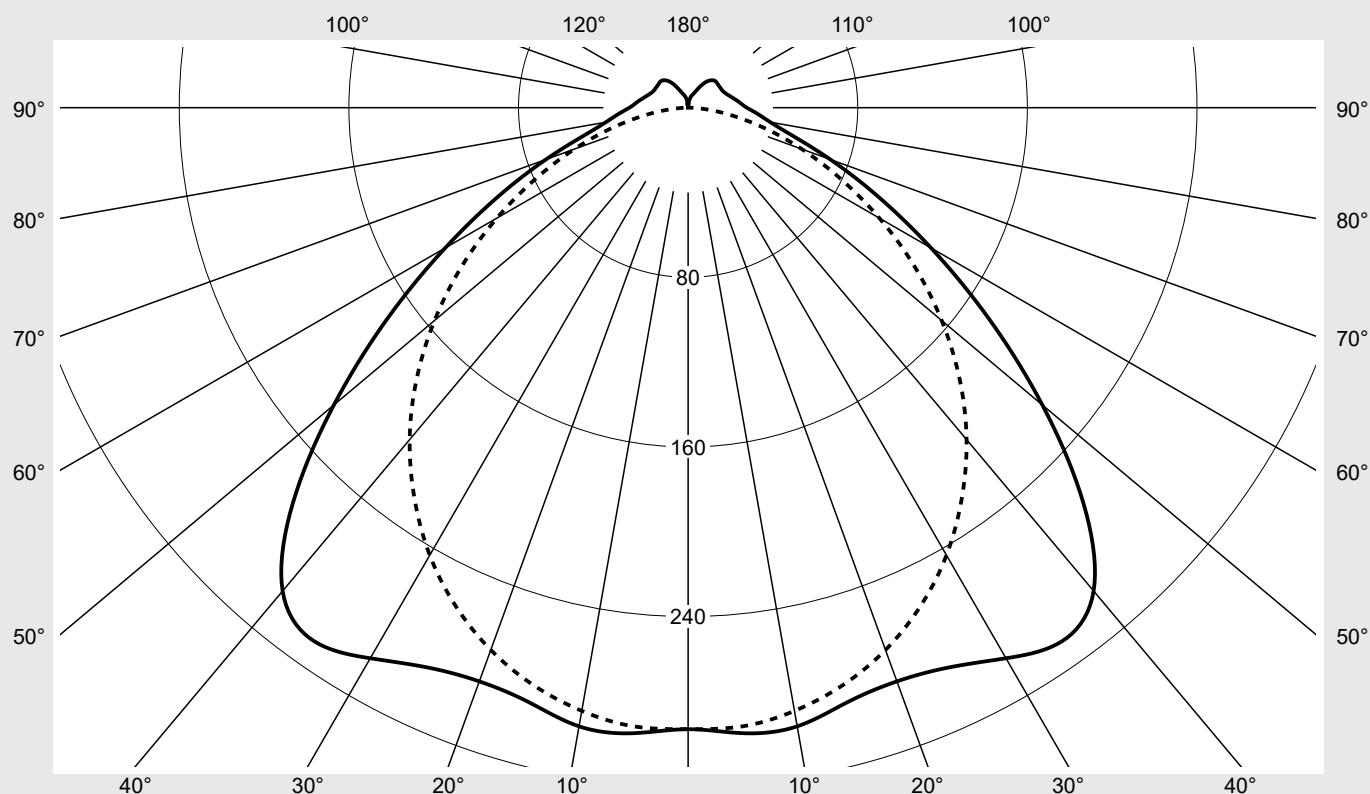
siteco

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.: 53BM812MV6F5D2 EAN: 4069025493354	LP-Nummer 59594_194
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

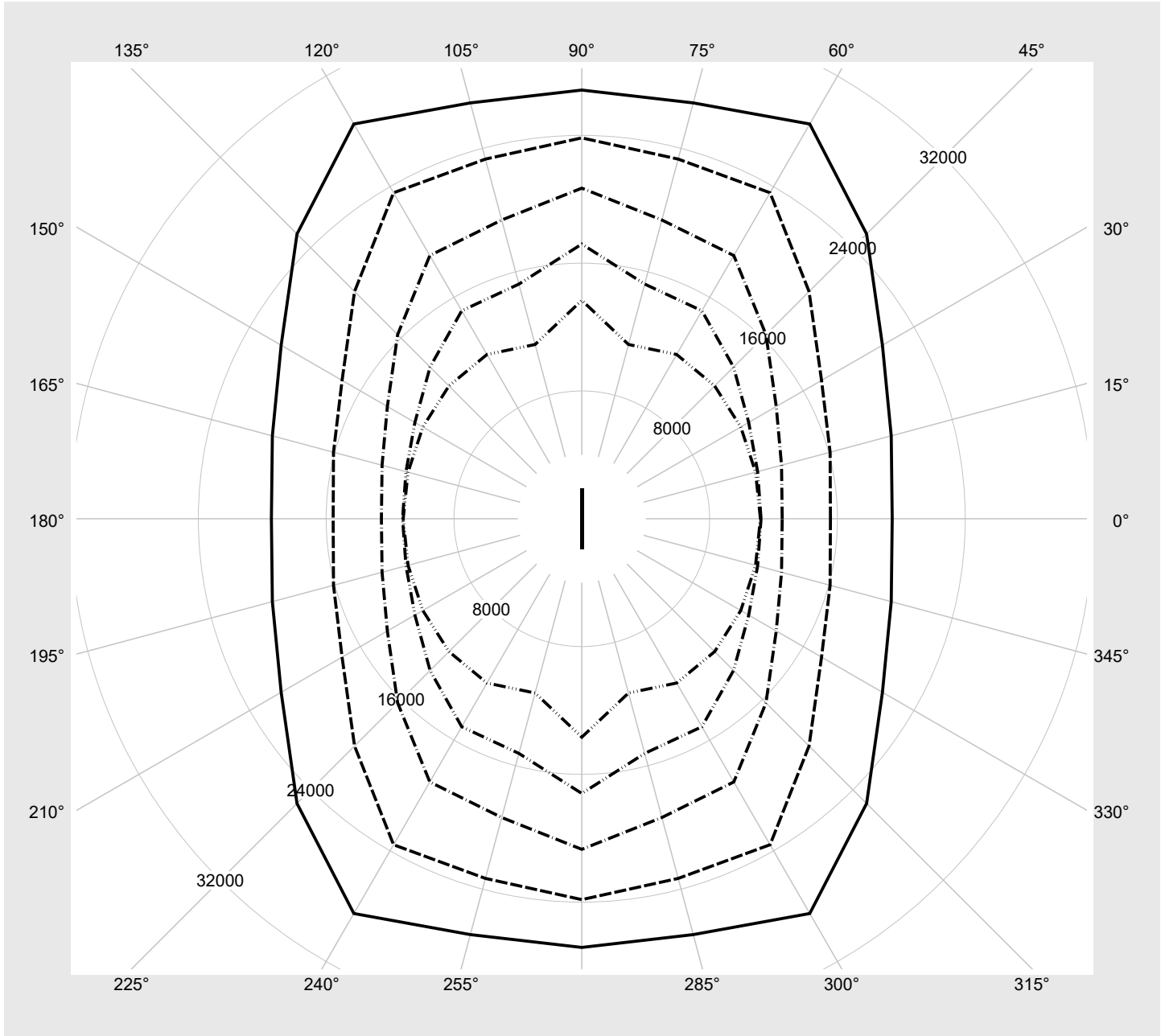
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812MV6F5D2 EAN: 4069025493354						LP-Nummer 59594_194			
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	24,5	26,2	24,9	26,5	26,8	24,3	26,0	24,6	26,3	26,6	
	3H	25,3	26,9	25,7	27,2	27,6	25,4	26,9	25,8	27,3	27,6	
	4H	25,7	27,1	26,1	27,4	27,8	25,8	27,2	26,2	27,6	28,0	
	6H	26,0	27,3	26,4	27,6	28,0	26,0	27,4	26,5	27,8	28,1	
	8H	26,1	27,4	26,5	27,7	28,1	26,1	27,4	26,6	27,8	28,2	
	12H	26,3	27,4	26,7	27,8	28,3	26,2	27,4	26,6	27,8	28,2	
4H	2H	25,1	26,6	25,5	26,9	27,3	25,0	26,4	25,4	26,8	27,2	
	3H	26,1	27,4	26,5	27,7	28,1	26,3	27,6	26,8	28,0	28,4	
	4H	26,5	27,6	27,0	28,0	28,5	26,9	28,0	27,3	28,4	28,8	
	6H	26,9	27,9	27,4	28,3	28,8	27,2	28,2	27,7	28,6	29,1	
	8H	27,1	28,0	27,6	28,5	28,9	27,3	28,2	27,8	28,7	29,1	
	12H	27,4	28,2	27,9	28,6	29,1	27,4	28,2	27,9	28,7	29,1	
8H	4H	26,8	27,7	27,3	28,1	28,6	27,1	28,0	27,6	28,4	28,9	
	6H	27,3	28,1	27,8	28,5	29,0	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3	
	8H	27,6	28,3	28,1	28,7	29,3	27,8	28,4	28,2	28,9	29,4	
	12H	27,9	28,5	28,4	29,0	29,5	27,9	28,5	28,4	28,9	29,5	
12H	4H	26,8	27,6	27,3	28,1	28,6	27,1	27,9	27,6	28,4	28,9	
	6H	27,4	28,0	27,9	28,5	29,0	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	
	8H	27,7	28,3	28,2	28,8	29,3	27,9	28,4	28,4	28,9	29,5	

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	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°	39959.7	41008.4	42141.6	41442.5	38428.8	36134.3	36605.4	
50°	34701.4	35906.4	38377.1	40105.9	37996.7	34620.2	34706.1	
55°	29181.1	30253.0	32970.2	36430.3	36436.9	32725.5	32450.5	
60°	23973.6	24818.1	27106.9	31031.5	33131.5	30178.7	29767.0	
65°	19428.3	20050.3	21727.2	25208.4	28535.4	26951.9	26837.0	
70°	15561.7	16089.6	17325.4	20115.2	23564.8	23309.8	23843.0	
75°	12542.3	12942.3	14052.8	16301.6	19026.5	19362.6	20694.8	
80°	11218.5	11392.4	12061.8	13431.2	15034.5	15209.8	17196.1	
85°	11179.5	11259.8	11488.5	11759.9	11873.5	11294.0	13673.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV6F5D2 EAN: 4069025493354	LP-Nummer 59594_194	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812MV6F5D2 EAN: 4069025493354	LP-Nummer 59594_194
Multilumen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sITeco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	15820	89.8
2	A	C	F	14990	84.6
3	A	D	E	14280	80.2
4	A	D	F	13500	75.5
5	B	C	E	12780	71.1
6	B	C	F	12060	66.8
7	B	D	E	11330	62.5
8	B	D	F	10600	58.2