

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV6C5D2
EAN: 4069025123114

LP-Nummer
59594_20



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12660 lm
Systemleistung = 68.5 W
Lichtausbeute = 184.8 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

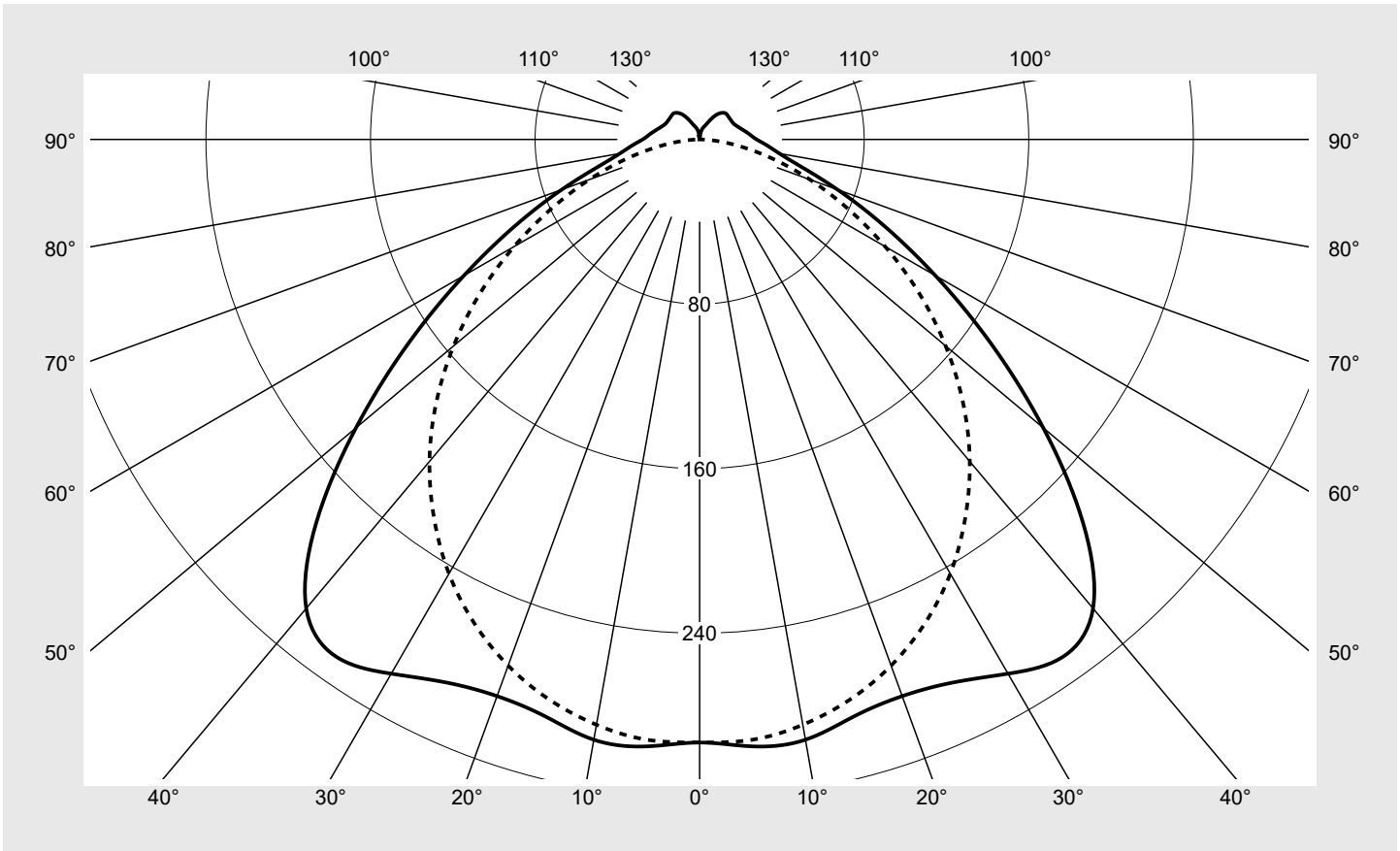
siteco

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.: 53BM812CV6C5D2 EAN: 4069025123114	LP-Nummer 59594_20
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.: 53BM812CV6C5D2 EAN: 4069025123114	LP-Nummer 59594_20
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	23,7	25,4	24,1	25,7	26,0	23,5	25,2	23,9	25,5	25,8
	3H	24,6	26,1	24,9	26,4	26,8	24,6	26,2	25,0	26,5	26,8
	4H	24,9	26,3	25,3	26,7	27,0	25,0	26,5	25,4	26,8	27,2
	6H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	25,3	26,6	25,7	27,0	27,4
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4
	12H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4
4H	2H	24,4	25,8	24,8	26,2	26,5	24,2	25,7	24,6	26,0	26,4
	3H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,6	26,8	26,0	27,2	27,6
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	26,1	27,2	26,5	27,6	28,0
	6H	26,2	27,1	26,6	27,5	28,0	26,4	27,4	26,9	27,8	28,3
	8H	26,4	27,2	26,8	27,7	28,2	26,5	27,4	27,0	27,9	28,4
	12H	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	26,6	27,4	27,1	27,9	28,4
8H	4H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,8	26,3	27,2	26,8	27,6	28,1
	6H	26,5	27,3	27,0	27,7	28,2	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
	12H	27,2	27,7	27,7	28,2	28,7	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
12H	4H	26,1	26,9	26,5	27,3	27,8	26,4	27,1	26,8	27,6	28,1
	6H	26,6	27,3	27,1	27,7	28,3	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
	8H	26,9	27,5	27,5	28,0	28,5	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7

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

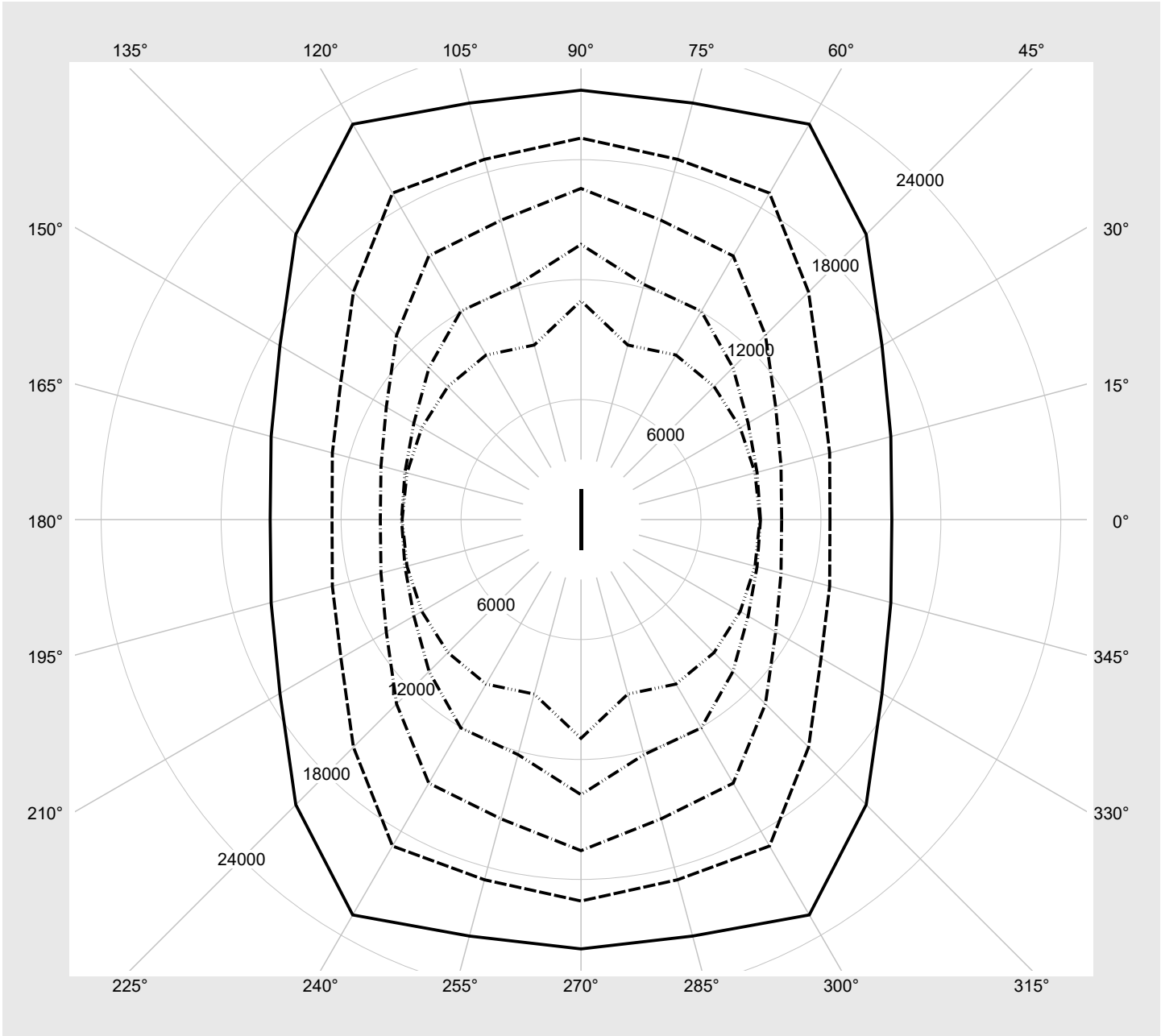
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		31977.8	32817.1	33723.9	33164.5	30752.8	28916.6	29293.6	
50°		27769.9	28734.2	30711.4	32094.9	30407.0	27704.9	27773.6	
55°		23352.2	24210.1	26384.5	29153.4	29158.7	26188.7	25968.6	
60°		19185.0	19860.7	21692.4	24833.1	26513.6	24150.6	23821.2	
65°		15547.5	16045.3	17387.3	20173.1	22835.6	21568.3	21476.4	
70°		12453.3	12875.8	13864.7	16097.3	18857.8	18653.7	19080.5	
75°		10037.0	10357.1	11245.8	13045.4	15226.0	15495.0	16561.1	
80°		8977.6	9116.8	9652.5	10748.3	12031.4	12171.7	13761.3	
85°		8946.5	9010.7	9193.7	9410.9	9501.8	9038.0	10942.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV6C5D2 EAN: 4069025123114	LP-Nummer 59594_20
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV6C5D2 EAN: 4069025123114	LP-Nummer 59594_20
--------------------------------------	---	-------------------------------------

Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco
---------------------------	---------------------------	---------------

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	12660	68.5	82.3	75.4
2	A	C	F	11842	63.8	76.3	70.0
3	A	D	E	11087	59.5	71.1	65.3
4	A	D	F	10331	55.2	65.9	60.6
5	B	C	E	9565	51.0	60.7	55.8
6	B	C	F	8799	46.7	55.6	51.2
7	B	D	E	8012	42.4	50.5	46.4
8	B	D	F	7319	38.7	45.8	42.2