

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV6C5D2
EAN: 4069025123114

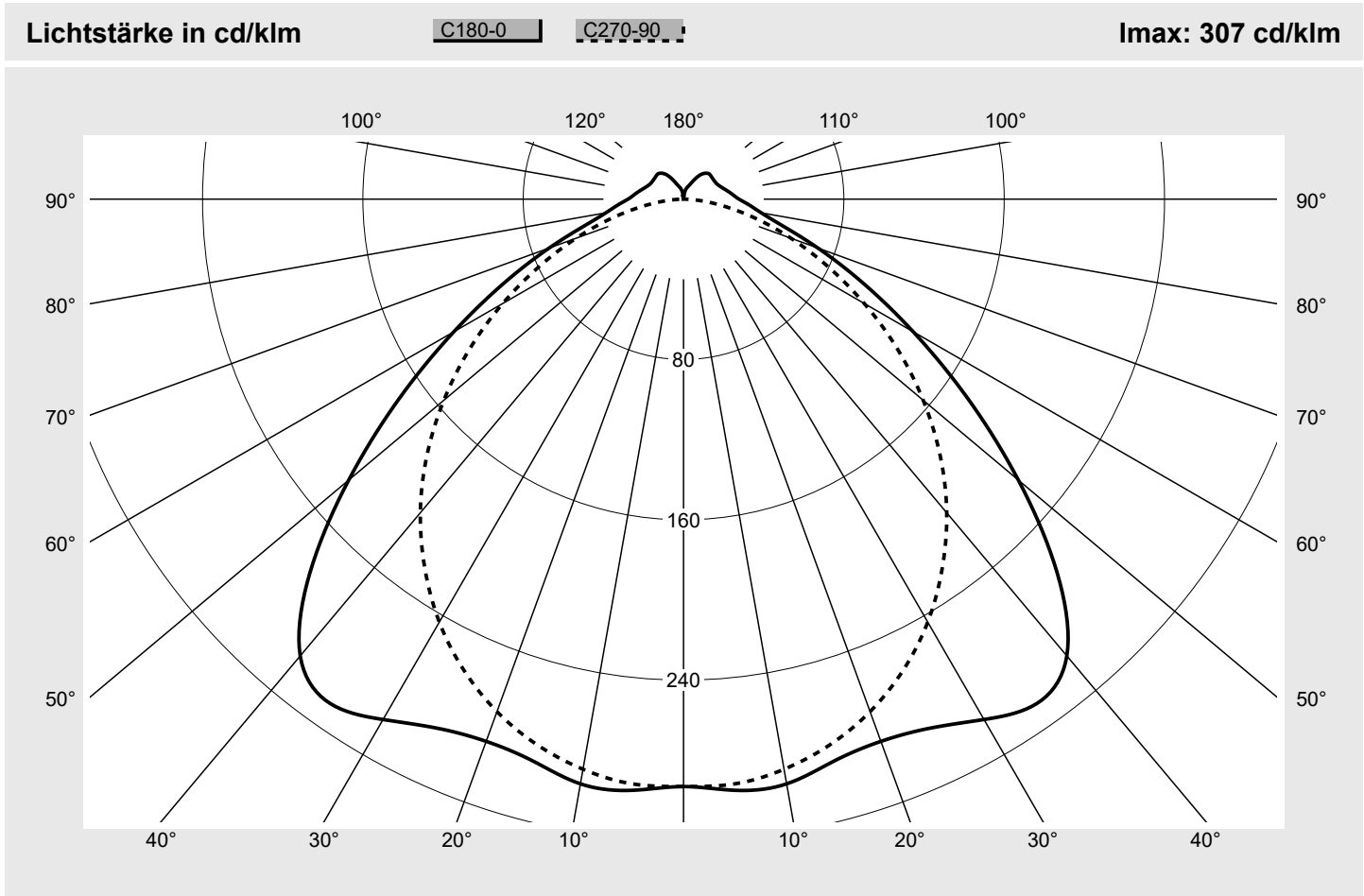
LP-Nummer
59594_20



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





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

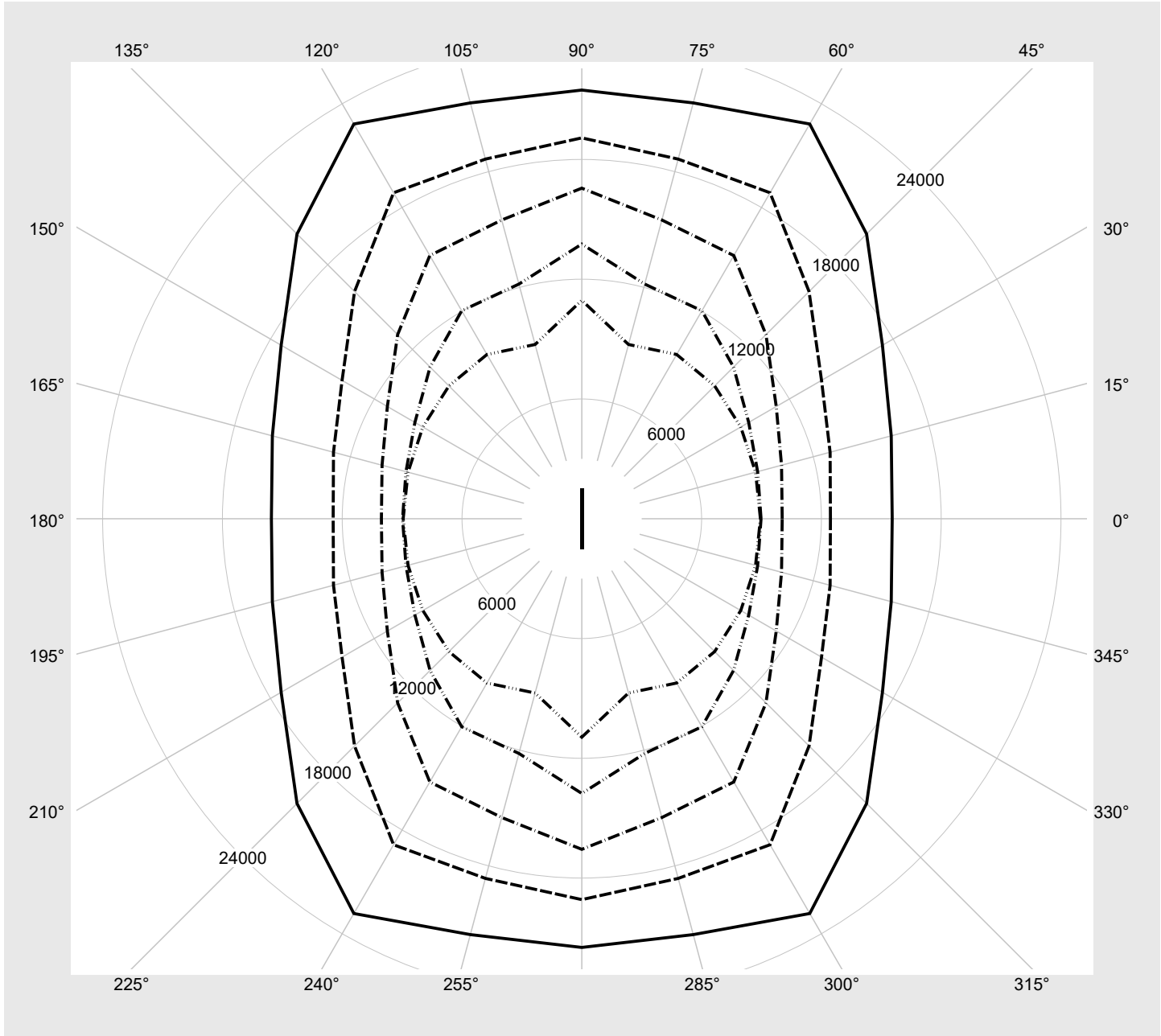
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM812CV6C5D2 EAN: 4069025123114						LP-Nummer 59594_20			
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	23,7	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(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°		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°			siteco



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	11840	63.8	76.3	70.0
3	A	D	E	11090	59.5	71.1	65.3
4	A	D	F	10330	55.2	65.9	60.6
5	B	C	E	9570	51.0	60.7	55.8
6	B	C	F	8800	46.7	55.6	51.2
7	B	D	E	8020	42.4	50.5	46.4
8	B	D	F	7320	38.7	45.8	42.2