

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2
EAN: 4069025123107

LP-Nummer
59594_18



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 8970 lm
Systemleistung = 49.9 W
Lichtausbeute = 179.8 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

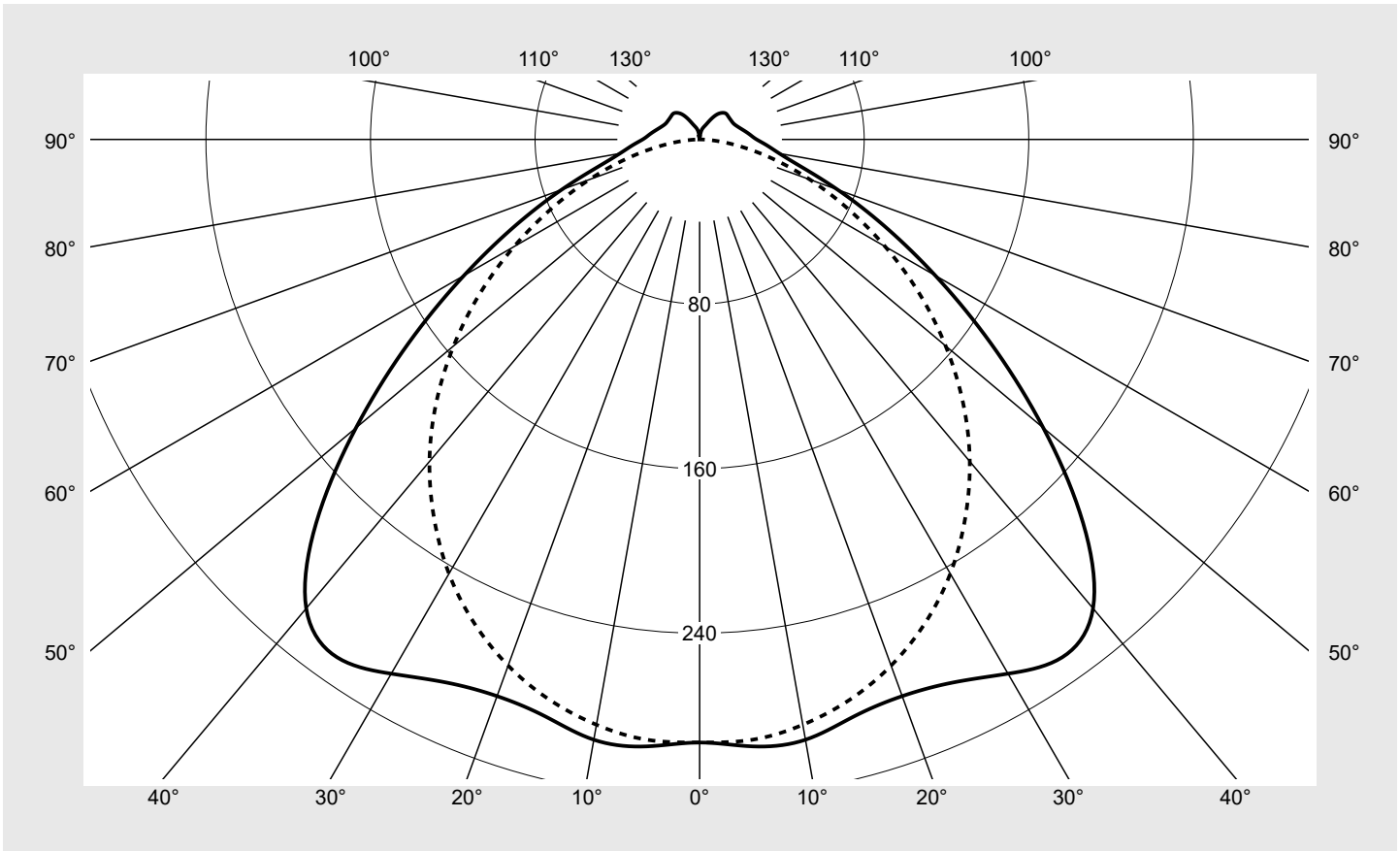
siteco

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.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18
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.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18
--------------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	22,5	24,2	22,9	24,5	24,8	22,3	24,0	22,7	24,3	24,6
	3H	23,4	24,9	23,7	25,2	25,6	23,4	25,0	23,8	25,3	25,6
	4H	23,7	25,1	24,1	25,5	25,8	23,8	25,3	24,2	25,6	26,0
	6H	24,0	25,3	24,4	25,7	26,1	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	8H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
	12H	24,3	25,5	24,7	25,9	26,3	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2
4H	2H	23,2	24,6	23,6	25,0	25,3	23,0	24,5	23,4	24,8	25,2
	3H	24,2	25,4	24,6	25,8	26,2	24,4	25,6	24,8	26,0	26,4
	4H	24,6	25,7	25,0	26,1	26,5	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8
	6H	25,0	25,9	25,4	26,4	26,8	25,2	26,2	25,7	26,6	27,1
	8H	25,2	26,0	25,6	26,5	27,0	25,3	26,2	25,8	26,7	27,2
	12H	25,4	26,2	25,9	26,6	27,1	25,4	26,2	25,9	26,7	27,2
8H	4H	24,8	25,7	25,3	26,2	26,6	25,1	26,0	25,6	26,4	26,9
	6H	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3
	8H	25,6	26,3	26,1	26,8	27,3	25,8	26,4	26,3	26,9	27,4
	12H	26,0	26,5	26,5	27,0	27,6	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5
12H	4H	24,9	25,7	25,4	26,1	26,6	25,2	25,9	25,6	26,4	26,9
	6H	25,4	26,1	25,9	26,6	27,1	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3
	8H	25,7	26,3	26,3	26,8	27,3	25,9	26,5	26,4	27,0	27,5

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°		22657.3	23251.9	23894.4	23498.1	21789.3	20488.3	20755.4	
50°		19675.8	20359.1	21760.0	22740.2	21544.3	19629.8	19678.5	
55°		16545.8	17153.6	18694.2	20656.1	20659.9	18555.5	18399.6	
60°		13593.1	14071.9	15369.7	17595.0	18785.7	17111.4	16878.0	
65°		11015.9	11368.6	12319.4	14293.2	16179.7	15281.8	15216.7	
70°		8823.5	9122.9	9823.6	11405.4	13361.3	13216.7	13519.1	
75°		7111.5	7338.3	7968.0	9243.1	10788.1	10978.7	11734.1	
80°		6360.9	6459.5	6839.1	7615.5	8524.6	8624.0	9750.3	
85°		6338.8	6384.4	6514.0	6667.9	6732.3	6403.7	7752.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

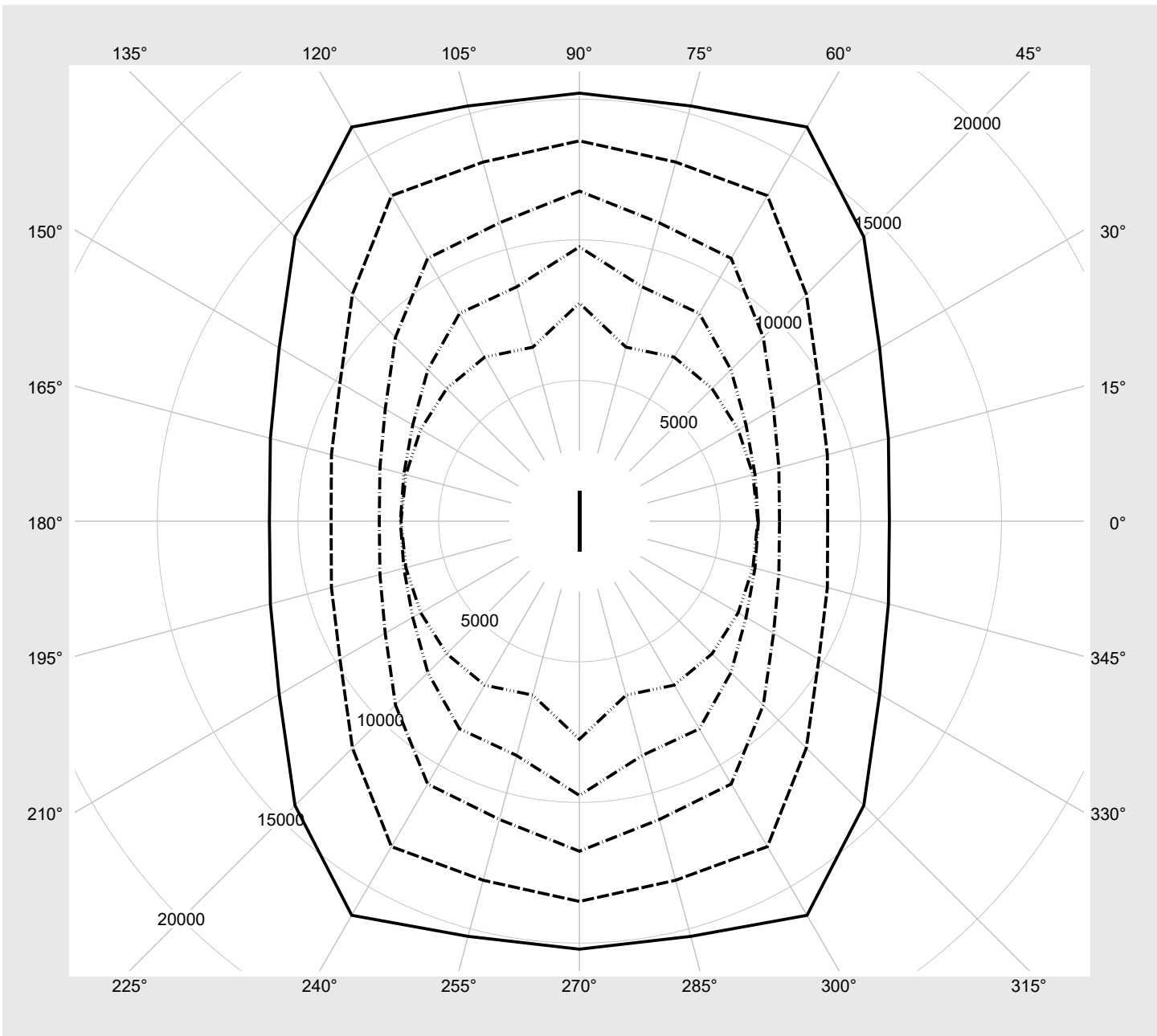
Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2
EAN: 4069025123107

LP-Nummer
59594_18

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812CV685C2 EAN: 4069025123107	LP-Nummer 59594_18
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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	8970	49.9	60.5	55.2
2	A	C	F	8546	47.4	56.9	52.2
3	A	D	E	8029	44.3	53.4	48.8
4	A	D	F	7522	41.3	49.5	45.4
5	B	C	E	7077	38.8	46.5	42.6
6	B	C	F	6559	35.8	42.6	39.2
7	B	D	E	6032	32.8	39.1	36.0
8	B	D	F	5494	29.9	35.3	32.6