

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM813MV4A5C2
EAN: 4069025478719

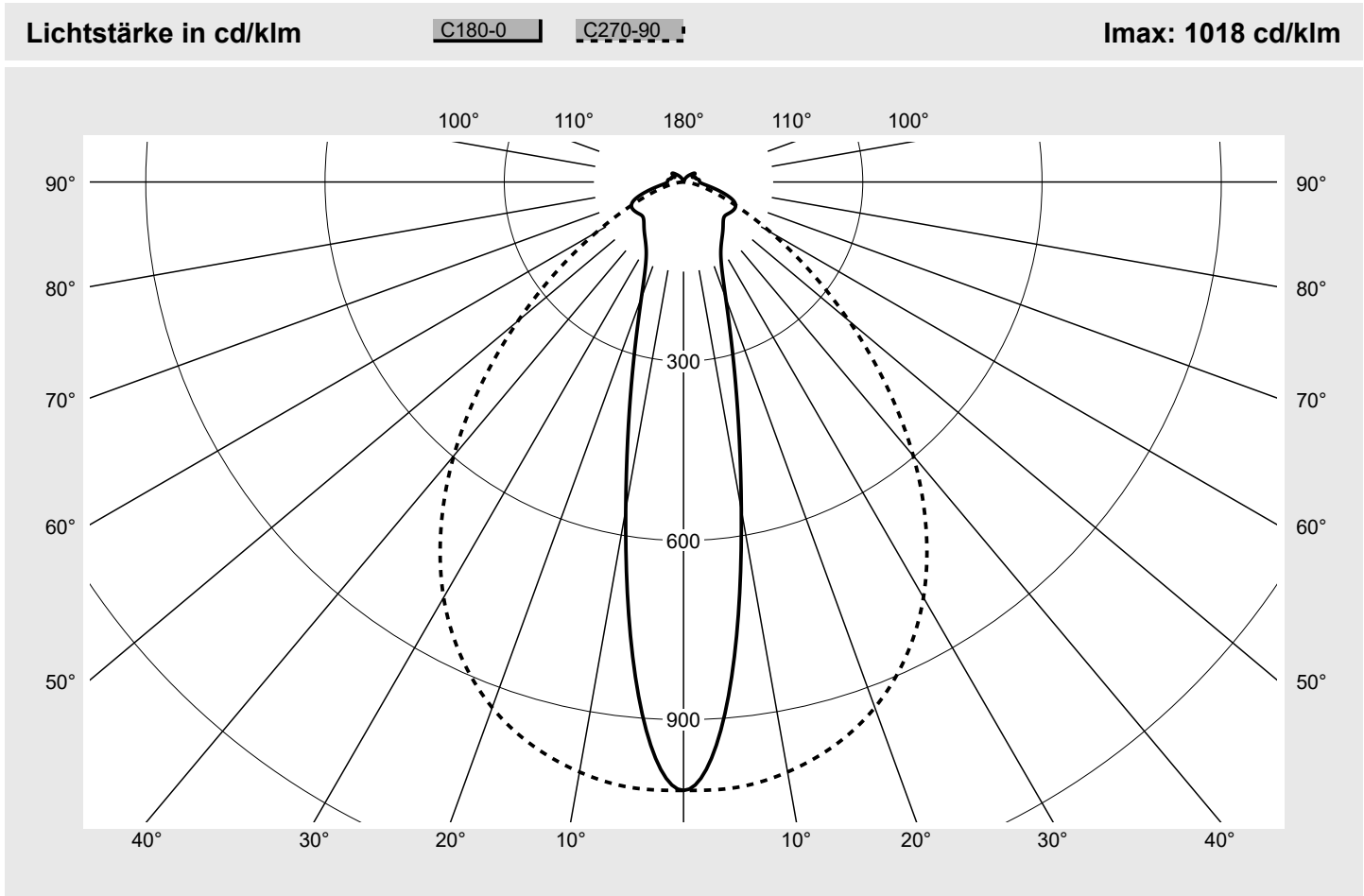
LP-Nummer
59591_60



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10710 lm
Systemleistung = 60.5 W
Lichtausbeute = 177 lm/W

Seriendokumentation
23.06.2025

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=83 N3=95	ϕ_u	92,8%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813MV4A5C2 EAN: 4069025478719	LP-Nummer 59591_60
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°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	6.1	6.1
5°	863.5	865.5	885.2	926.9	972.5	1004.2	1017.2	44.5	50.6
10°	557.0	571.1	621.3	716.9	841.6	954.3	1002.7	71.2	121.8
15°	330.4	345.0	393.6	498.9	672.6	875.0	976.4	81.3	203.1
20°	206.3	216.3	249.8	333.3	506.8	775.2	936.2	82.9	286.0
25°	149.5	154.3	171.2	225.2	368.7	662.8	878.7	80.9	366.9
30°	125.5	127.4	133.4	162.0	266.2	549.9	803.0	77.8	444.7
35°	112.6	113.0	113.6	126.4	194.4	443.6	707.7	73.4	518.1
40°	102.7	102.5	100.9	105.0	146.7	352.3	598.2	68.0	586.1
45°	93.9	93.4	90.8	90.4	114.5	275.3	478.6	61.4	647.5
50°	89.5	88.3	84.1	80.2	92.6	211.5	361.2	54.7	702.3
55°	91.9	90.0	83.1	75.6	78.1	158.7	256.1	49.4	751.6
60°	95.5	93.6	85.8	74.7	67.8	115.2	168.7	45.0	796.7
65°	96.1	94.0	85.1	70.0	57.9	81.0	104.2	40.4	837.1
70°	87.7	84.6	73.6	58.2	46.6	54.7	61.7	33.7	870.8
75°	66.6	64.7	55.8	44.2	34.3	34.3	34.9	25.1	895.8
80°	45.0	43.9	38.9	31.0	22.7	19.3	17.8	16.8	912.7
85°	31.6	30.7	28.4	21.9	13.8	9.4	6.9	11.2	923.9
90°	27.2	26.2	22.9	14.6	8.5	3.8	0.6	8.2	932.1
95°	26.6	25.3	20.3	12.9	8.9	4.2	0.7	7.8	939.9
100°	25.2	23.4	18.5	13.8	10.2	5.1	0.7	7.5	947.4
105°	21.7	20.9	18.5	15.3	11.2	5.6	0.7	7.3	954.7
110°	21.5	20.8	18.3	14.7	13.6	5.3	0.7	7.2	961.9
115°	18.6	17.5	16.2	18.7	13.7	4.5	0.8	6.6	968.5
120°	17.4	17.9	21.4	21.9	11.5	3.8	0.8	6.8	975.3
125°	23.0	23.5	23.9	18.0	9.5	3.5	0.9	6.8	982.1
130°	22.8	21.9	19.4	14.0	7.3	3.3	1.1	5.5	987.5
135°	18.6	17.4	15.0	10.9	5.5	3.1	1.2	4.0	991.5
140°	14.9	13.8	11.8	8.1	4.5	2.9	1.3	2.9	994.4
145°	11.8	10.9	8.9	6.0	4.0	2.6	1.4	2.0	996.4
150°	8.7	8.0	6.5	4.8	3.6	2.2	1.4	1.4	997.8
155°	6.2	5.8	5.2	4.1	3.2	1.8	1.4	0.9	998.7
160°	5.1	4.8	4.0	3.4	2.7	1.6	1.4	0.6	999.3
165°	4.0	3.9	3.1	2.8	2.0	1.5	1.4	0.4	999.7
170°	3.1	2.7	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

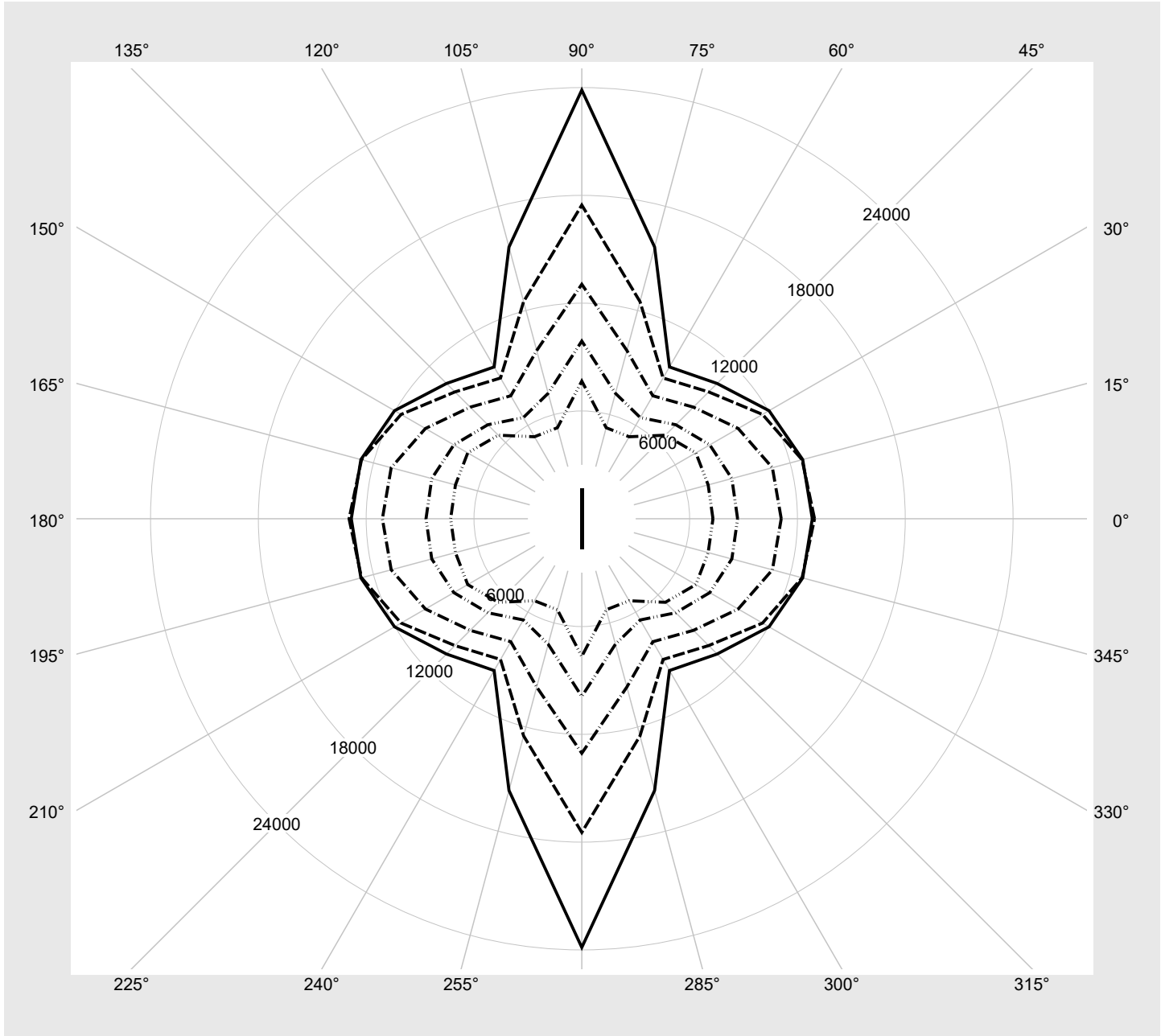
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM813MV4A5C2 EAN: 4069025478719						LP-Nummer 59591_60			
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	19,0	20,5	19,4	20,8	21,1	24,0	25,5	24,3	25,8	26,1	
	3H	21,8	23,2	22,2	23,5	23,8	24,8	26,1	25,2	26,5	26,8	
	4H	22,8	24,1	23,2	24,4	24,8	25,0	26,3	25,4	26,6	27,0	
	6H	23,4	24,7	23,8	25,0	25,4	25,2	26,3	25,6	26,7	27,1	
	8H	23,7	24,9	24,2	25,2	25,6	25,2	26,3	25,7	26,7	27,1	
	12H	23,9	25,0	24,3	25,4	25,8	25,3	26,2	25,7	26,6	27,0	
4H	2H	19,9	21,1	20,3	21,5	21,8	24,0	25,3	24,4	25,6	26,0	
	3H	22,7	23,8	23,2	24,2	24,6	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	
	4H	23,8	24,8	24,3	25,2	25,7	25,2	26,2	25,6	26,6	27,0	
	6H	24,6	25,5	25,1	25,9	26,4	25,4	26,3	25,9	26,7	27,1	
	8H	24,9	25,7	25,4	26,2	26,7	25,5	26,3	26,0	26,7	27,2	
	12H	25,2	25,9	25,7	26,4	26,9	25,5	26,2	26,0	26,7	27,2	
8H	4H	24,1	24,9	24,6	25,3	25,8	25,3	26,1	25,8	26,6	27,0	
	6H	25,1	25,7	25,6	26,2	26,7	25,6	26,3	26,1	26,7	27,2	
	8H	25,4	26,0	25,9	26,5	27,0	25,7	26,3	26,2	26,8	27,3	
	12H	25,8	26,3	26,3	26,8	27,4	25,8	26,3	26,3	26,8	27,3	
12H	4H	24,1	24,8	24,6	25,2	25,7	25,3	26,0	25,8	26,5	27,0	
	6H	25,1	25,6	25,6	26,1	26,7	25,6	26,2	26,1	26,7	27,2	
	8H	25,5	26,0	26,0	26,5	27,1	25,7	26,3	26,3	26,8	27,3	

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°		9637.6	9668.7	9643.9	10008.8	13430.9	34678.9	65484.4
50°		9637.9	9605.5	9421.4	9421.9	11633.9	28869.5	54357.8
55°		10504.2	10395.5	9923.4	9542.0	10637.9	23839.1	43192.1
60°		11717.8	11629.1	11069.3	10266.7	10178.9	19398.8	32651.5
65°		12828.6	12726.7	12032.3	10649.0	9756.6	15656.4	23862.2
70°		12951.3	12691.1	11613.2	9984.4	9045.5	12512.8	17460.3
75°		11098.5	10980.9	10048.8	8785.5	7904.0	9695.4	13051.0
80°		8670.2	8645.0	8223.4	7399.2	6504.9	7229.2	9890.5
85°		7299.8	7280.1	7330.5	6577.3	5270.9	5244.8	7661.6

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813MV4A5C2 EAN: 4069025478719	LP-Nummer 59591_60
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°		siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM813MV4A5C2 EAN: 4069025478719	LP-Nummer 59591_60
Multilumen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	10710	60.5
2	A	C	F	10160	56.9
3	A	D	E	9600	53.4
4	A	D	F	9100	50.4
5	B	C	E	8600	47.4
6	B	C	F	8090	44.3
7	B	D	E	7580	41.3
8	B	D	F	7130	38.8