

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812M1V4120
EAN: 4058352421888

LP-Nummer
59064_2



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12380 lm
Systemleistung = 77.3 W
Lichtausbeute = 160.2 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

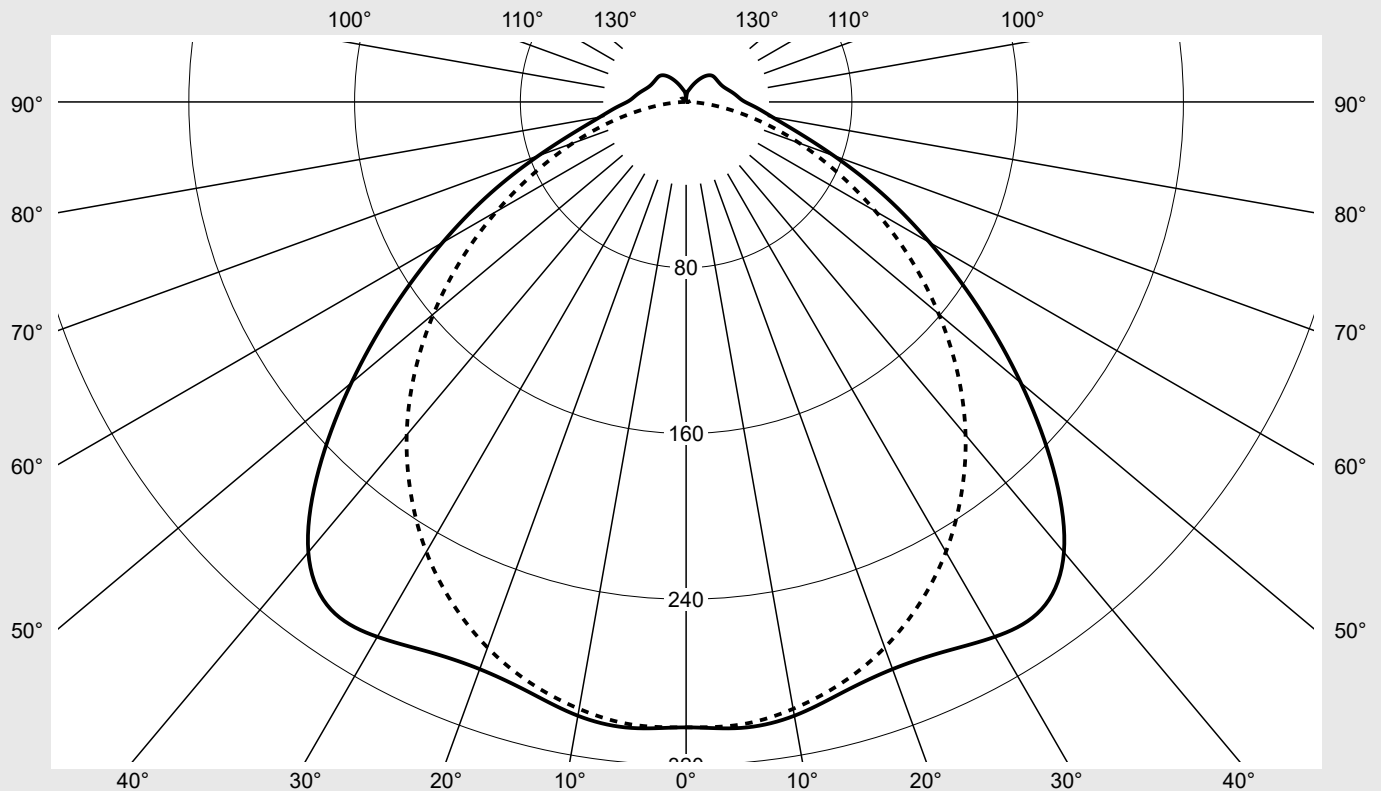
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 303 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 4 1
CIE N1=47 N2=80 N3=95
N4=92 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,2%
 ϕ_o 7,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812M1V4120 EAN: 4058352421888	LP-Nummer 59064_2
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°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	2.4	7.6	951.2
110°	19.9	19.3	18.1	15.8	11.8	6.2	2.9	7.1	958.3
115°	18.9	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	6.5	2.7	5.9	977.3
130°	18.1	17.6	16.9	14.9	10.9	6.2	2.5	5.4	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	2.2	1.5	0.2	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.: 53BM812M1V4120 EAN: 4058352421888	LP-Nummer 59064_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

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	23,5	25,2	23,9	25,5	25,9	23,3	25,0	23,7	25,3	25,7
	3H	24,5	26,0	24,9	26,4	26,7	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7
	4H	24,9	26,3	25,3	26,7	27,0	24,9	26,3	25,3	26,7	27,1
	6H	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3	25,2	26,5	25,6	26,9	27,3
	8H	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3
	12H	25,6	26,7	26,0	27,1	27,5	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3
4H	2H	24,2	25,6	24,6	26,0	26,3	24,1	25,5	24,5	25,8	26,2
	3H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,4	26,6	25,8	27,0	27,4
	4H	25,8	26,9	26,2	27,3	27,7	25,9	27,0	26,4	27,4	27,9
	6H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2
	8H	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2	26,4	27,3	26,9	27,8	28,2
	12H	26,7	27,5	27,2	27,9	28,4	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
8H	4H	26,0	26,9	26,5	27,4	27,9	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0
	6H	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4
	8H	26,9	27,6	27,4	28,1	28,6	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
	12H	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	4H	26,1	26,9	26,6	27,3	27,8	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0
	6H	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4
	8H	27,1	27,6	27,6	28,1	28,6	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

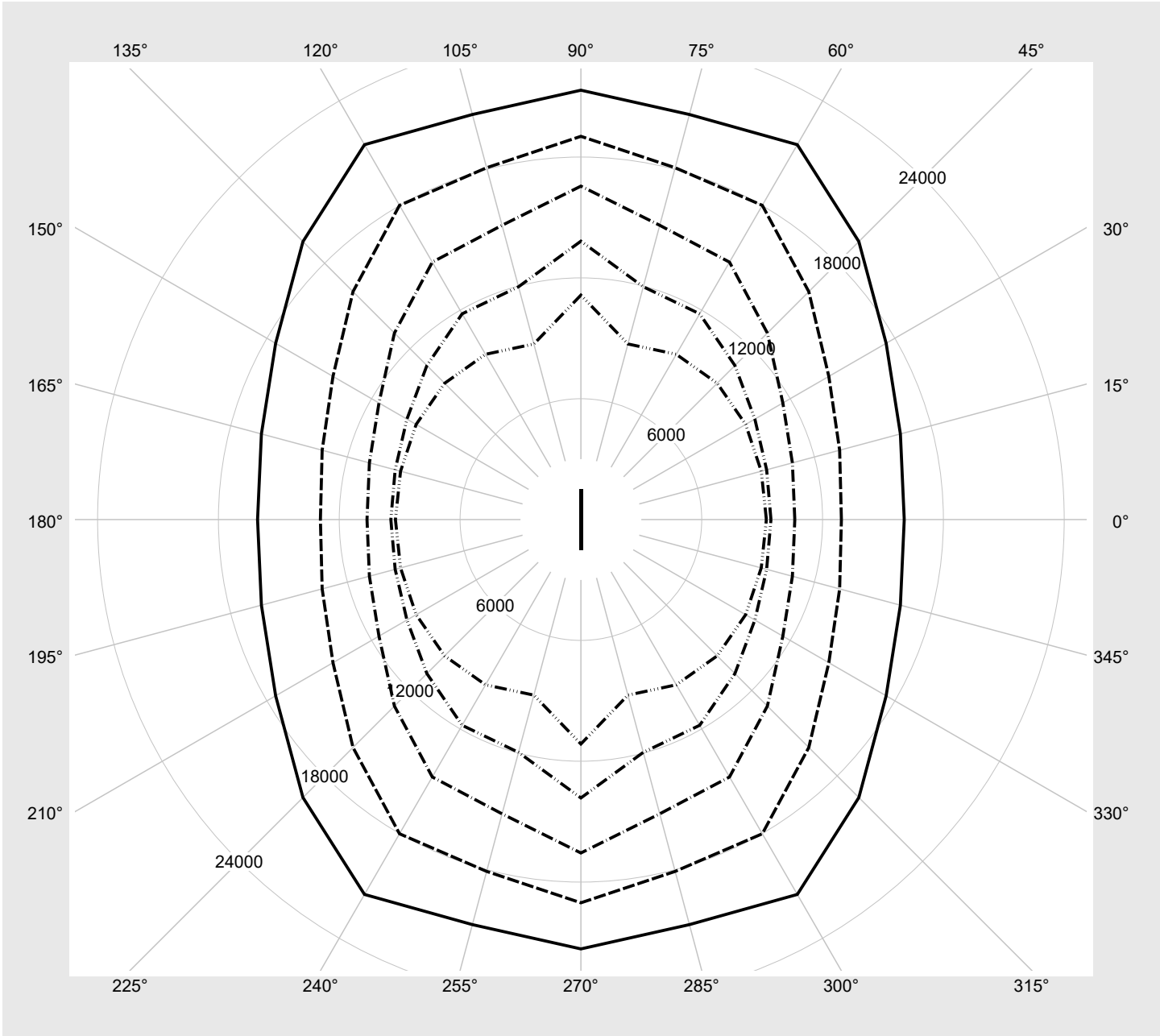
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1476	H(C0) = 25	H(C180) = 25
			B = 75	H(C90) = 0	H(C270) = 0

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°		29729.5	30334.4	31191.4	31203.4	29730.9	28459.2	29317.7	
50°		26254.3	26920.9	28472.2	29735.0	28931.9	27087.6	27687.6	
55°		22669.9	23256.1	24920.0	27000.0	27350.6	25410.0	25805.3	
60°		19246.5	19712.1	21113.0	23381.8	24747.8	23298.7	23620.0	
65°		16056.7	16424.9	17503.4	19519.3	21493.2	20821.6	21318.7	
70°		12936.0	13301.8	14216.1	16004.4	18015.3	18085.5	19028.6	
75°		10621.6	10873.0	11579.3	13096.0	14759.0	15126.5	16555.2	
80°		9437.5	9548.9	9975.6	10816.0	11795.8	11966.9	13822.1	
85°		9210.6	9272.0	9447.0	9570.6	9474.5	9025.5	11142.9	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812M1V4120 EAN: 4058352421888	LP-Nummer 59064_2
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812M1V4120
EAN: 4058352421888

LP-Nummer
59064_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
1	A	C	E	12380	77.3
2	A	C	F	11050	67.5
3	A	D	E	10060	60.6
4	A	D	F	9050	53.8
5	B	C	E	8010	47.0
6	B	C	F	7020	40.8
7	B	D	E	6010	34.7
8	B	D	F	5050	29.1