

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812D2V6120
EAN: 4058352434635

LP-Nummer
59064_6



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12400 lm
 Systemleistung = 79.5 W
 Lichtausbeute = 156 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

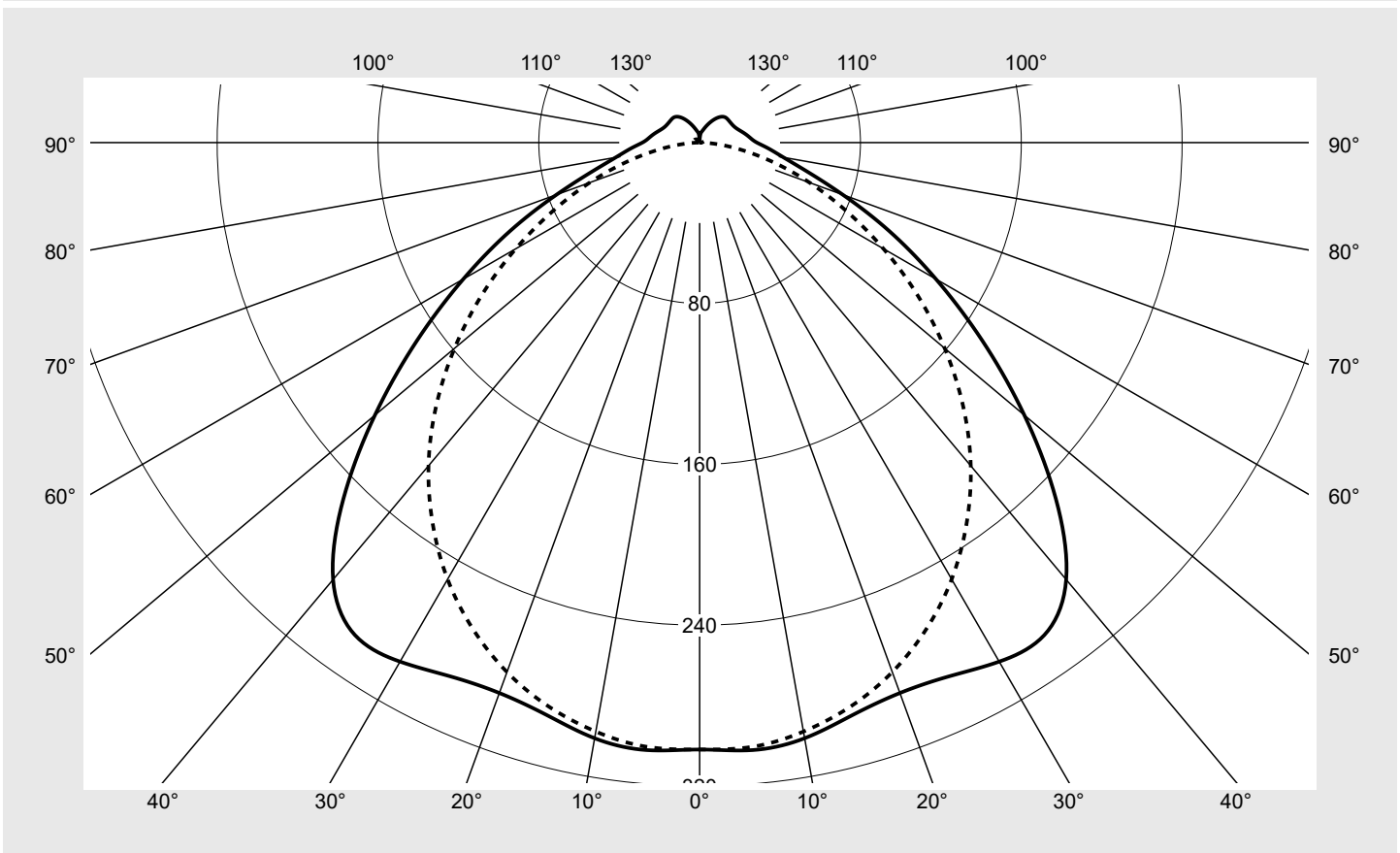
sitEco

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.: 53BM812D2V6120 EAN: 4058352434635	LP-Nummer 59064_6
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.: 53BM812D2V6120 EAN: 4058352434635	LP-Nummer 59064_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
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	26,4	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	27,6	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	27,5	27,9
	6H	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2
	8H	26,5	27,3	26,9	27,8	28,3	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	27,4	27,2	27,8	28,4	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4
	8H	27,1	27,6	27,6	28,1	28,7	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6

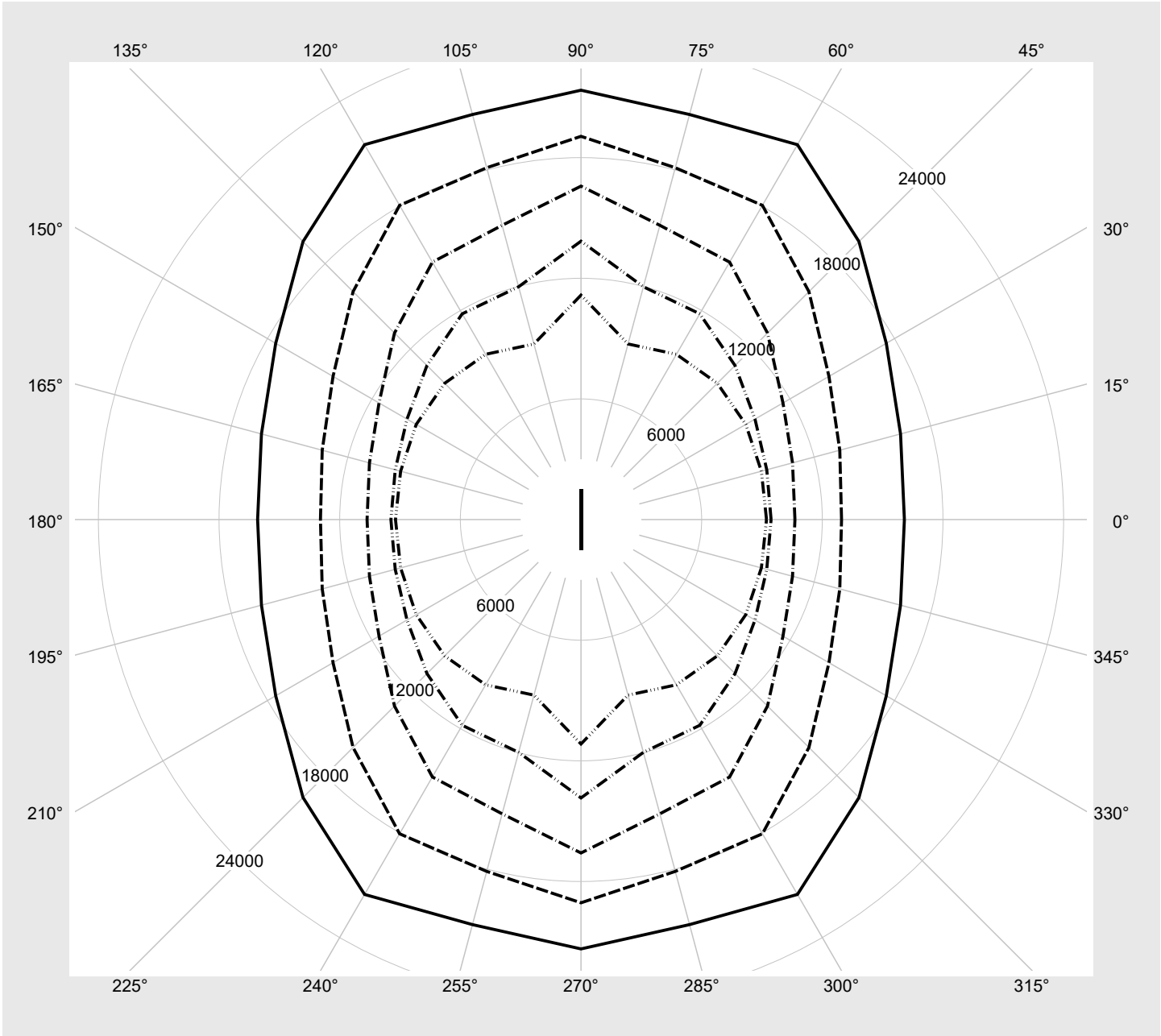
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1476 B = 75	H(C0) = 25	H(C180) = 25	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		29777.5	30383.4	31241.8	31253.9	29778.9	28505.2	29365.1
50°		26296.7	26964.4	28518.2	29783.1	28978.7	27131.3	27732.3
55°		22706.5	23293.6	24960.3	27043.7	27394.8	25451.1	25847.0
60°		19277.5	19743.9	21147.1	23419.6	24787.8	23336.3	23658.1
65°		16082.7	16451.4	17531.6	19550.9	21527.9	20855.2	21353.1
70°		12956.9	13323.3	14239.1	16030.3	18044.4	18114.7	19059.3
75°		10638.8	10890.6	11598.0	13117.1	14782.8	15150.9	16581.9
80°		9452.7	9564.3	9991.7	10833.5	11814.8	11986.3	13844.4
85°		9225.5	9287.0	9462.3	9586.0	9489.8	9040.1	11160.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812D2V6120 EAN: 4058352434635	LP-Nummer 59064_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812D2V6120 EAN: 4058352434635	LP-Nummer 59064_6
--------------------------------------	---	------------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12400	79.5
95	240	252	11800	75.0
90	225	250	11138	70.1
85	212	247	10558	66.0
80	198	245	9928	61.6
75	184	242	9285	57.3
70	171	240	8666	53.2
65	158	237	8048	49.2
60	145	233	7424	45.2
55	133	230	6838	41.6
50	120	227	6193	37.6
45	108	223	5594	34.0
40	95	218	4938	30.2
35	83	213	4324	26.6
30	71	207	3701	23.0
25	59	201	3083	19.6
20	47	192	2455	16.1
15	36	182	1874	12.9
10	24	168	1238	9.4
5	12	142	602	6.0
3	7	122	342	4.5