

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31

Bestell-Nr.: 53BM812DV6DXD2
EAN: 4069025123190

LP-Nummer
59594_7



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 6500 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 13280 lm
Systemleistung = 74.9 W
Lichtausbeute = 177.3 lm/W

Seriendokumentation
02.05.2024

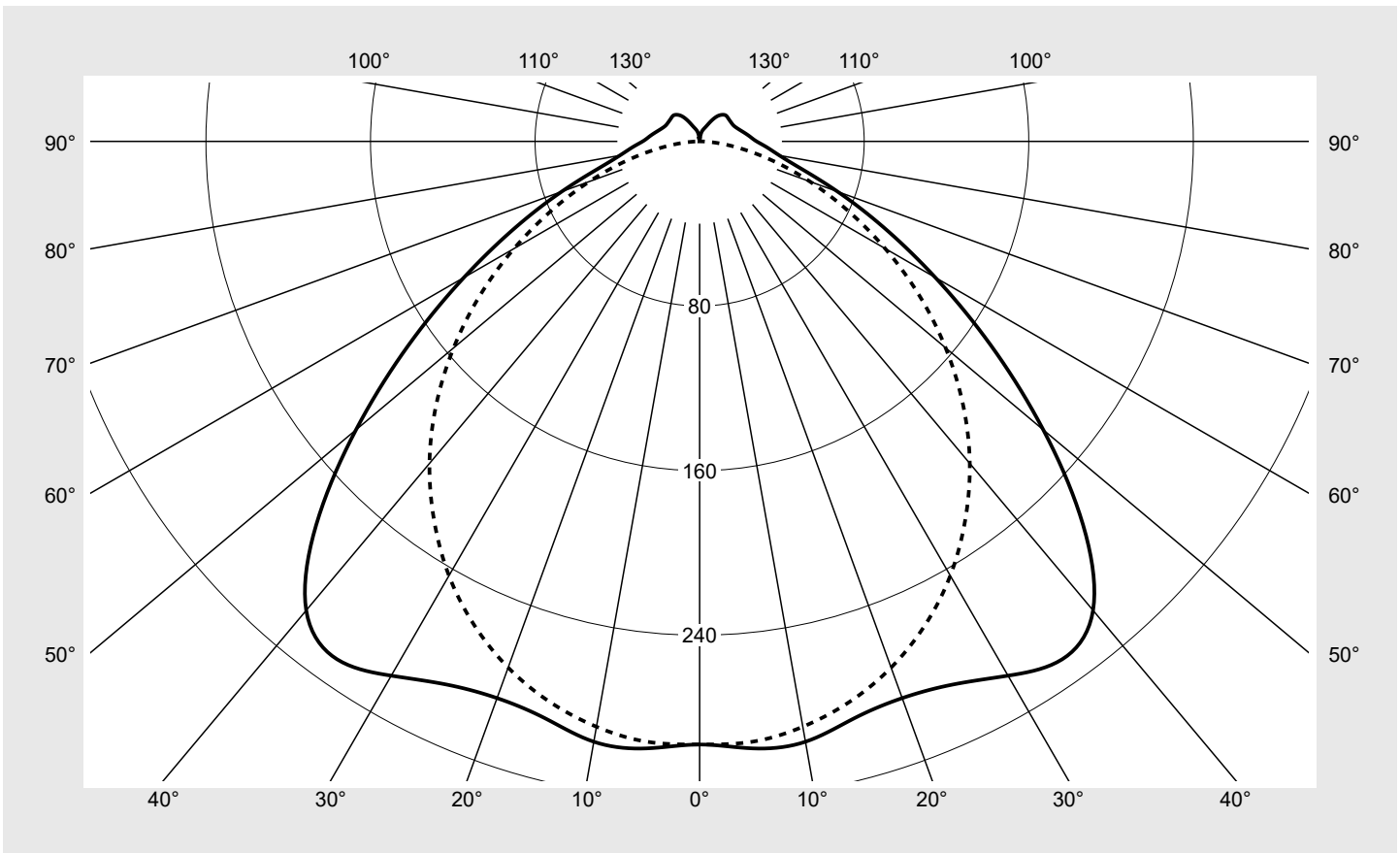
siteco

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.: 53BM812DV6DXD2 EAN: 4069025123190	LP-Nummer 59594_7
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.: 53BM812DV6DXD2 EAN: 4069025123190	LP-Nummer 59594_7
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	23,9	25,6	24,2	25,9	26,2	23,7	25,4	24,0	25,7	26,0
	3H	24,7	26,3	25,1	26,6	26,9	24,8	26,3	25,2	26,7	27,0
	4H	25,1	26,5	25,4	26,8	27,2	25,2	26,6	25,6	27,0	27,3
	6H	25,3	26,7	25,8	27,0	27,4	25,4	26,8	25,8	27,1	27,5
	8H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	25,5	26,8	25,9	27,2	27,6
	12H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	25,6	26,8	26,0	27,2	27,6
4H	2H	24,5	26,0	24,9	26,3	26,7	24,4	25,8	24,8	26,2	26,6
	3H	25,5	26,7	25,9	27,1	27,5	25,7	27,0	26,2	27,3	27,8
	4H	25,9	27,0	26,4	27,4	27,9	26,2	27,4	26,7	27,8	28,2
	6H	26,3	27,3	26,8	27,7	28,2	26,6	27,6	27,1	28,0	28,5
	8H	26,5	27,4	27,0	27,9	28,3	26,7	27,6	27,2	28,0	28,5
	12H	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5	26,8	27,6	27,3	28,0	28,5
8H	4H	26,2	27,1	26,7	27,5	28,0	26,5	27,4	27,0	27,8	28,3
	6H	26,7	27,4	27,2	27,9	28,4	27,0	27,7	27,5	28,2	28,7
	8H	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6	27,1	27,8	27,6	28,3	28,8
	12H	27,3	27,9	27,8	28,4	28,9	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9
12H	4H	26,2	27,0	26,7	27,5	28,0	26,5	27,3	27,0	27,8	28,3
	6H	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	27,3	27,8	27,8	28,3	28,9

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
--	---	------------	--------------	------------	-------------

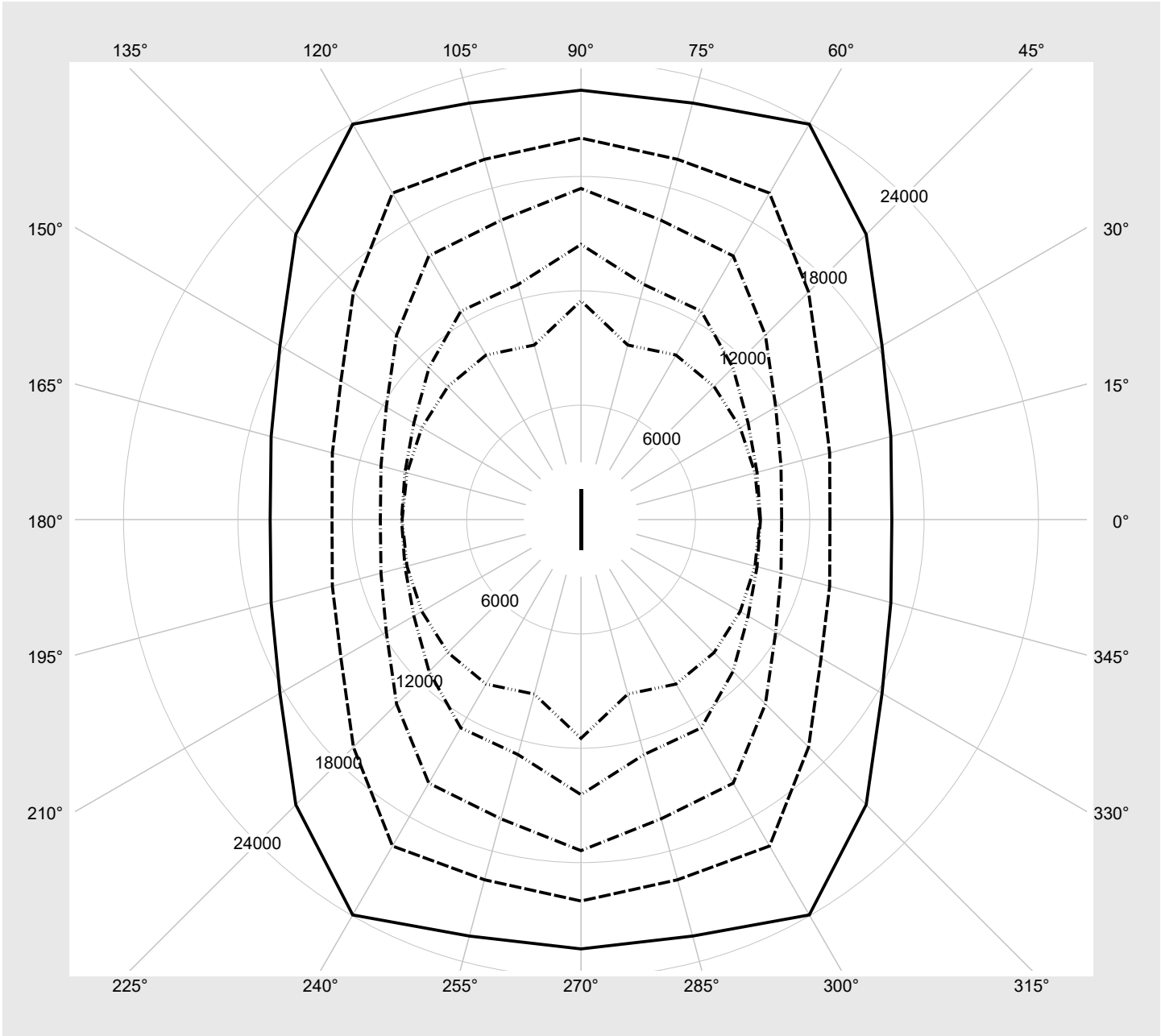
C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²						
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
45°		33543.9	34424.2	35375.5	34788.7	32258.8	30332.7	30728.2
50°		29129.8	30141.4	32215.4	33666.7	31896.1	29061.7	29133.8
55°		24495.9	25395.7	27676.6	30581.2	30586.7	27471.2	27240.4
60°		20124.5	20833.4	22754.7	26049.2	27812.0	25333.3	24987.8
65°		16309.0	16831.1	18238.8	21161.0	23953.9	22624.6	22528.2
70°		13063.2	13506.4	14543.7	16885.6	19781.3	19567.2	20014.9
75°		10528.5	10864.3	11796.5	13684.3	15971.7	16253.8	17372.2
80°		9417.3	9563.2	10125.2	11274.7	12620.6	12767.8	14435.2
85°		9384.6	9452.0	9644.0	9871.8	9967.1	9480.7	11478.1

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV6DXD2 EAN: 4069025123190	LP-Nummer 59594_7
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM812DV6DXD2 EAN: 4069025123190	LP-Nummer 59594_7
--------------------------------------	---	------------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	13280	74.9
95	241	252	12641	71.0
90	227	250	11945	67.0
85	214	248	11295	63.2
80	201	245	10639	59.3
75	188	243	9980	55.6
70	175	240	9315	51.9
65	162	238	8644	48.2
60	149	234	7971	44.5
55	136	231	7293	40.8
50	124	228	6666	37.3
45	111	224	5979	33.6
40	98	219	5289	30.0
35	86	214	4649	26.6
30	74	209	4005	23.3
25	61	202	3304	19.8
20	49	194	2654	16.4
15	37	183	2002	13.0
10	25	169	1345	9.7
5	13	145	686	6.4
2	5	110	245	4.2