

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A
EAN: 4058352589533

LP-Nummer
59347_1



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K, extrem breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: Farbtemperatur 4000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 2600 lm
Systemleistung = 20.0 W
Lichtausbeute = 130 lm/W

Seriendokumentation
19.08.2022

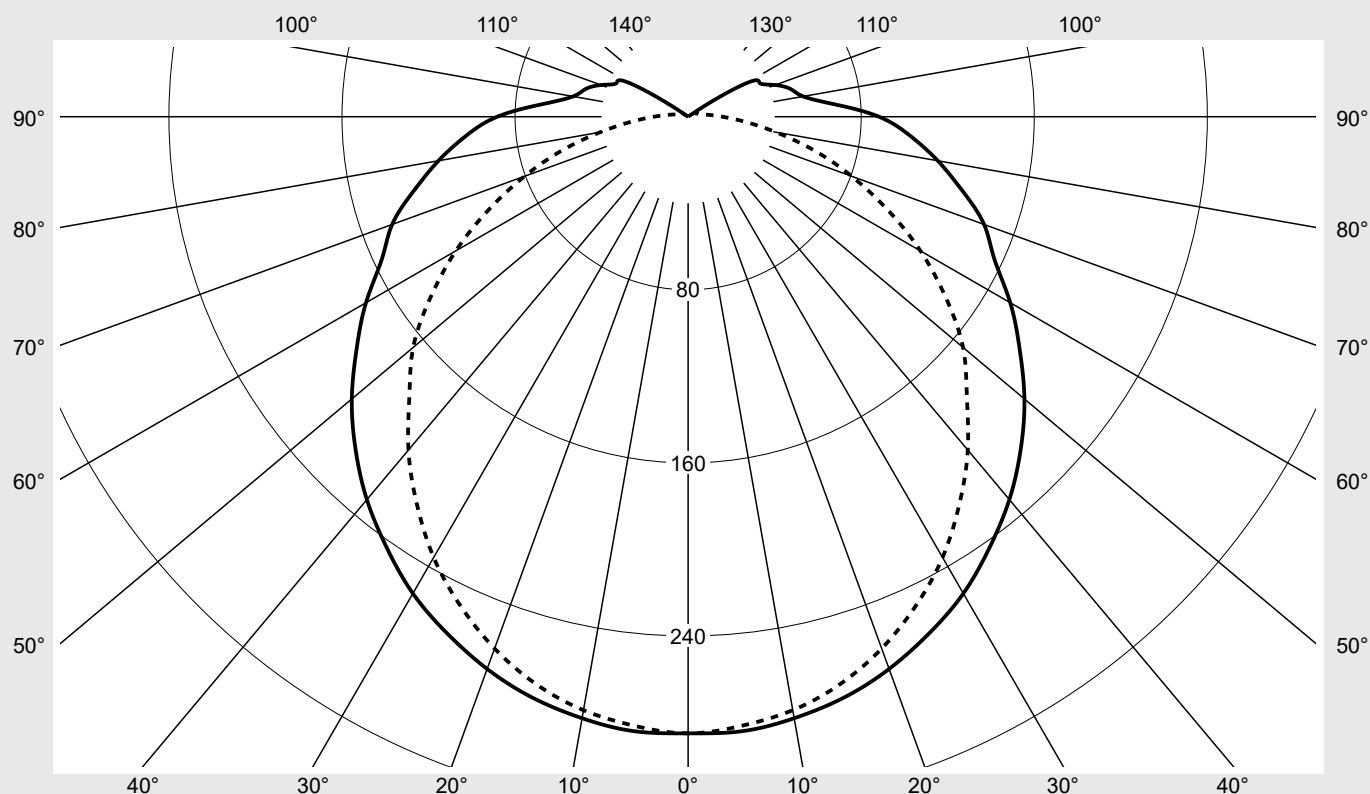
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 285 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 3 1
CIE N1=42 N2=71 N3=90
N4=93 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 92,9%
 ϕ_o 7,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A EAN: 4058352589533	LP-Nummer 59347_1
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°	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	285.0	1.7	1.7
5°	285.1	284.3	283.5	283.8	284.2	283.4	282.6	13.6	15.3
10°	282.3	281.1	279.8	280.1	280.4	279.5	278.5	26.7	41.9
15°	278.0	276.1	274.2	273.9	273.6	272.5	271.5	38.9	80.8
20°	271.6	268.6	265.6	264.9	264.2	262.9	261.6	49.8	130.6
25°	263.5	259.4	255.3	254.0	252.7	251.0	249.3	59.0	189.6
30°	254.5	248.8	243.2	241.2	239.1	237.2	235.2	66.4	256.1
35°	243.0	236.0	229.1	225.9	222.7	220.7	218.6	71.5	327.6
40°	231.0	222.5	214.1	209.5	205.0	203.0	201.1	74.6	402.2
45°	217.4	207.7	198.0	192.2	186.5	184.4	182.2	75.5	477.7
50°	202.9	191.6	180.3	173.3	166.4	166.2	165.9	74.3	552.0
55°	187.1	177.1	167.1	157.6	148.2	146.7	145.3	72.1	624.1
60°	171.9	160.5	149.2	139.1	129.1	126.5	124.0	67.4	691.5
65°	156.3	143.4	130.6	119.0	107.5	104.6	101.7	60.8	752.3
70°	145.6	129.4	113.3	99.2	85.1	82.8	80.5	53.5	805.8
75°	131.0	114.1	97.1	80.6	64.2	62.3	60.4	45.4	851.1
80°	117.2	99.5	81.9	63.3	44.7	43.0	41.2	37.0	888.1
85°	103.3	85.9	68.5	48.0	27.6	26.9	26.3	29.3	917.4
90°	88.2	72.6	57.0	36.5	15.9	15.9	15.8	22.8	940.2
95°	67.3	56.7	46.0	27.9	9.8	9.8	9.7	17.2	957.4
100°	54.0	42.2	30.4	18.3	6.1	6.1	6.0	12.0	969.4
105°	49.2	36.5	23.9	14.2	4.6	4.8	4.9	9.8	979.2
110°	42.8	31.7	20.5	12.3	4.0	4.2	4.3	8.3	987.4
115°	36.6	27.1	17.6	10.7	3.8	3.9	3.9	6.9	994.4
120°	30.8	22.8	14.8	9.2	3.7	3.7	3.7	5.6	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A EAN: 4058352589533	LP-Nummer 59347_1
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
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	
2H	2H	21,7	23,5	22,0	23,8	24,1	21,6	23,3	21,9	23,6	24,0
	3H	23,8	25,4	24,1	25,7	26,1	23,3	24,9	23,6	25,2	25,6
	4H	24,8	26,4	25,2	26,7	27,1	24,0	25,5	24,4	25,9	26,3
	6H	25,9	27,3	26,3	27,7	28,1	24,7	26,1	25,1	26,5	26,8
	8H	26,5	27,8	26,9	28,2	28,6	25,0	26,3	25,4	26,7	27,1
	12H	27,0	28,3	27,4	28,7	29,1	25,3	26,6	25,7	26,9	27,4
4H	2H	22,4	23,9	22,7	24,2	24,6	22,3	23,8	22,7	24,1	24,5
	3H	24,6	25,9	25,0	26,3	26,7	24,1	25,4	24,5	25,8	26,2
	4H	25,8	27,0	26,2	27,4	27,8	24,9	26,1	25,4	26,5	27,0
	6H	27,0	28,1	27,5	28,5	29,0	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6
	8H	27,7	28,6	28,1	29,1	29,6	26,0	27,0	26,5	27,5	27,9
	12H	28,3	29,2	28,8	29,6	30,1	26,4	27,3	26,8	27,7	28,2
8H	4H	26,1	27,1	26,6	27,5	28,0	25,3	26,3	25,8	26,7	27,2
	6H	27,5	28,3	28,0	28,8	29,3	26,2	27,0	26,6	27,5	28,0
	8H	28,2	29,0	28,7	29,5	30,0	26,6	27,3	27,0	27,8	28,3
	12H	29,1	29,7	29,6	30,2	30,7	27,0	27,6	27,5	28,1	28,7
12H	4H	26,1	27,1	26,6	27,5	28,0	25,4	26,3	25,9	26,8	27,3
	6H	27,6	28,3	28,1	28,8	29,3	26,3	27,1	26,8	27,5	28,1
	8H	28,4	29,0	28,9	29,5	30,1	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 593 B = 56	H(C0) = 29 H(C90) = 0	H(C180) = 29 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°		15859.8	15328.9	15133.4	15581.1	16405.0	18000.8	20174.3
50°		15285.4	14621.4	14308.6	14699.5	15491.9	17451.9	20206.6
55°		14678.6	14098.8	13902.6	14128.5	14766.5	16810.2	19829.0
60°		14193.4	13469.8	13144.9	13329.1	13952.7	16079.7	19415.1
65°		13718.1	12819.8	12331.1	12351.5	12802.1	15049.0	18838.4
70°		13755.9	12480.1	11618.9	11318.9	11381.0	13847.8	18416.9
75°		13513.6	12035.9	10987.8	10307.8	9871.3	12561.7	18279.8
80°		13420.6	11696.2	10418.4	9272.5	8159.3	11004.5	18597.4
85°		13406.7	11483.2	10040.9	8320.5	6258.1	9554.9	23605.3

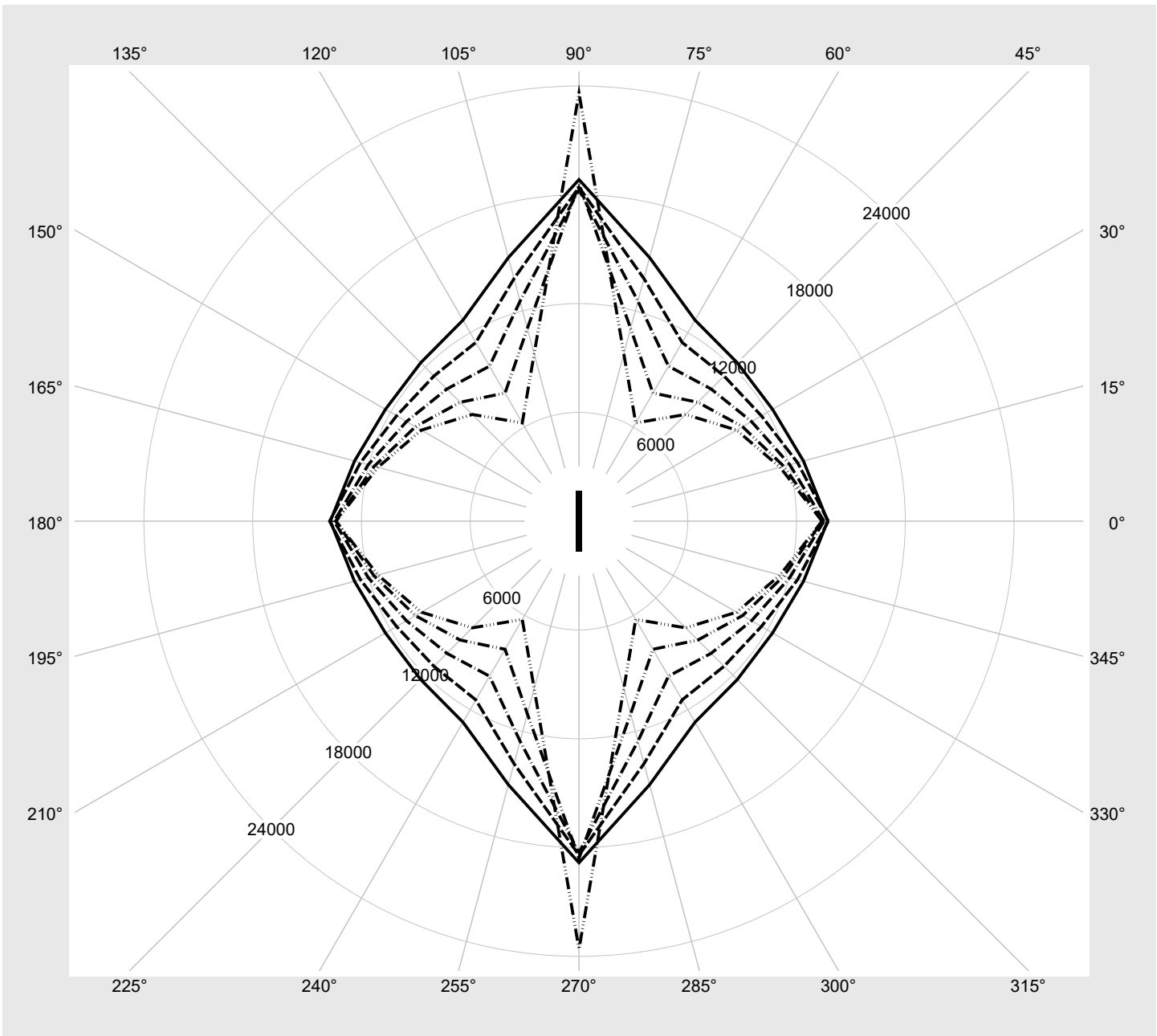
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A EAN: 4058352589533	LP-Nummer 59347_1
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MDM20A EAN: 4058352589533	LP-Nummer 59347_1
-------------------------------	---	------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	2600	20.0
2	ON	OFF	2310	17.0
1	OFF	ON	1950	14.0
0	OFF	OFF	1580	11.0