

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A
EAN: 4058352589564

LP-Nummer
59348_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 = 4900 lm Systemleistung = 35.0 W Lichtausbeute = 140 lm/W

Seriendokumentation
19.08.2022

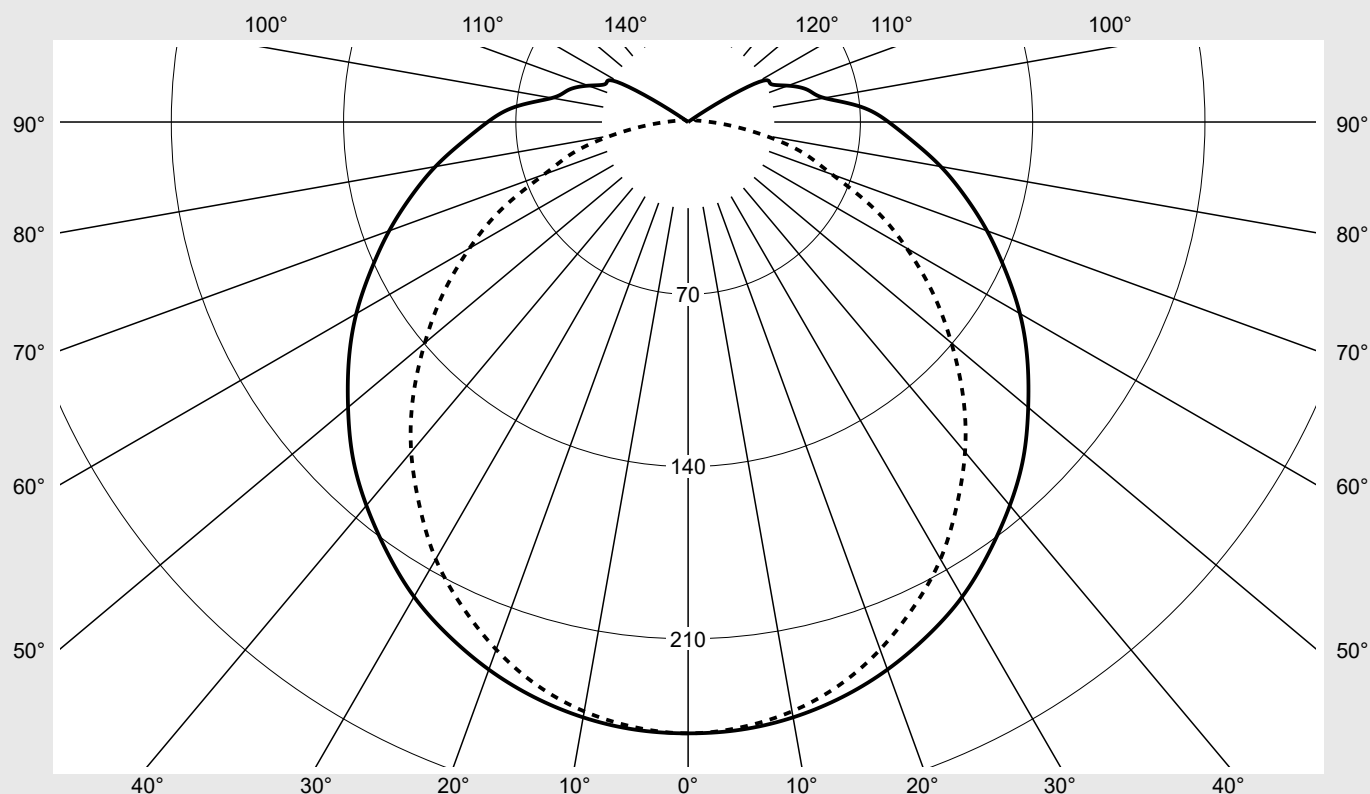
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 248 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 3 1
CIE N1=39 N2=67 N3=87
N4=89 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 88,8%
 ϕ_o 11,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A EAN: 4058352589564	LP-Nummer 59348_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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
0°	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	248.4	1.5	1.5
5°	247.8	248.0	248.2	247.6	247.0	246.9	246.9	11.8	13.3
10°	245.6	246.0	246.3	244.9	243.5	243.3	243.2	23.3	36.6
15°	241.9	242.3	242.7	240.5	238.4	237.7	237.0	34.1	70.7
20°	236.8	237.0	237.1	234.0	230.9	229.5	228.1	43.8	114.5
25°	230.3	230.4	230.5	226.1	221.8	219.5	217.2	52.2	166.7
30°	222.7	222.6	222.5	216.9	211.3	208.2	205.1	59.2	225.8
35°	213.3	213.1	212.8	205.7	198.6	194.5	190.3	64.3	290.1
40°	203.4	202.9	202.5	193.9	185.3	180.1	175.0	67.8	357.8
45°	192.7	192.1	191.5	181.3	171.1	164.6	158.1	69.5	427.3
50°	180.4	179.6	178.8	167.2	155.7	147.7	139.7	69.2	496.6
55°	168.3	167.2	166.2	153.2	140.3	130.9	121.5	67.6	564.1
60°	155.7	154.5	153.3	139.2	125.1	113.8	102.5	64.5	628.6
65°	142.1	141.2	140.3	124.9	109.4	96.4	83.4	60.0	688.6
70°	129.3	128.0	126.8	110.8	94.9	78.6	62.2	54.5	743.1
75°	116.5	115.1	113.8	97.8	81.8	65.0	48.3	49.1	792.2
80°	104.3	102.8	101.4	86.0	70.6	51.1	31.7	43.2	835.4
85°	91.9	90.5	89.2	73.8	58.4	38.0	17.7	36.8	872.2
90°	81.5	79.6	77.8	62.8	47.8	28.4	9.1	31.2	903.4
95°	70.6	66.3	62.0	50.4	38.9	22.1	5.3	25.3	928.7
100°	56.2	54.3	52.5	39.2	26.0	14.7	3.5	19.5	948.1
105°	50.3	48.5	46.6	34.6	22.7	12.9	3.1	16.9	965.1
110°	43.2	41.8	40.4	29.8	19.3	11.1	2.9	14.2	979.3
115°	36.9	35.3	33.8	24.8	15.9	9.4	2.8	11.5	990.8
120°	31.0	29.8	28.6	20.6	12.7	7.7	2.6	9.2	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.: 51LJ12MKM40A EAN: 4058352589564	LP-Nummer 59348_1
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	21,1	22,9	21,6	23,2	23,7	20,6	22,3	21,0	22,7	23,1
	3H	23,2	24,7	23,6	25,2	25,6	22,3	23,8	22,7	24,2	24,7
	4H	24,2	25,6	24,6	26,1	26,6	23,0	24,4	23,4	24,9	25,3
	6H	25,1	26,4	25,6	26,9	27,5	23,5	24,9	24,0	25,4	25,9
	8H	25,6	26,9	26,1	27,4	27,9	23,8	25,1	24,3	25,6	26,1
	12H	26,0	27,2	26,6	27,7	28,3	23,9	25,2	24,4	25,7	26,2
4H	2H	21,9	23,4	22,4	23,8	24,3	21,5	22,9	21,9	23,4	23,8
	3H	24,2	25,4	24,7	25,9	26,5	23,3	24,6	23,8	25,1	25,6
	4H	25,3	26,5	25,9	27,0	27,6	24,2	25,3	24,7	25,9	26,4
	6H	26,4	27,4	27,0	28,0	28,6	25,0	26,0	25,5	26,5	27,1
	8H	27,0	27,9	27,6	28,5	29,1	25,3	26,3	25,9	26,8	27,4
	12H	27,5	28,3	28,1	28,9	29,6	25,5	26,4	26,1	27,0	27,6
8H	4H	25,8	26,7	26,3	27,3	27,9	24,8	25,7	25,4	26,3	26,9
	6H	27,1	27,9	27,7	28,5	29,2	25,8	26,6	26,4	27,2	27,9
	8H	27,8	28,5	28,4	29,1	29,8	26,3	27,0	26,9	27,6	28,3
	12H	28,5	29,1	29,1	29,7	30,5	26,7	27,3	27,3	27,9	28,7
12H	4H	25,8	26,6	26,4	27,2	27,9	24,9	25,7	25,5	26,3	27,0
	6H	27,2	27,9	27,8	28,6	29,2	26,0	26,7	26,7	27,3	28,0
	8H	28,0	28,6	28,6	29,3	30,0	26,6	27,2	27,2	27,8	28,6

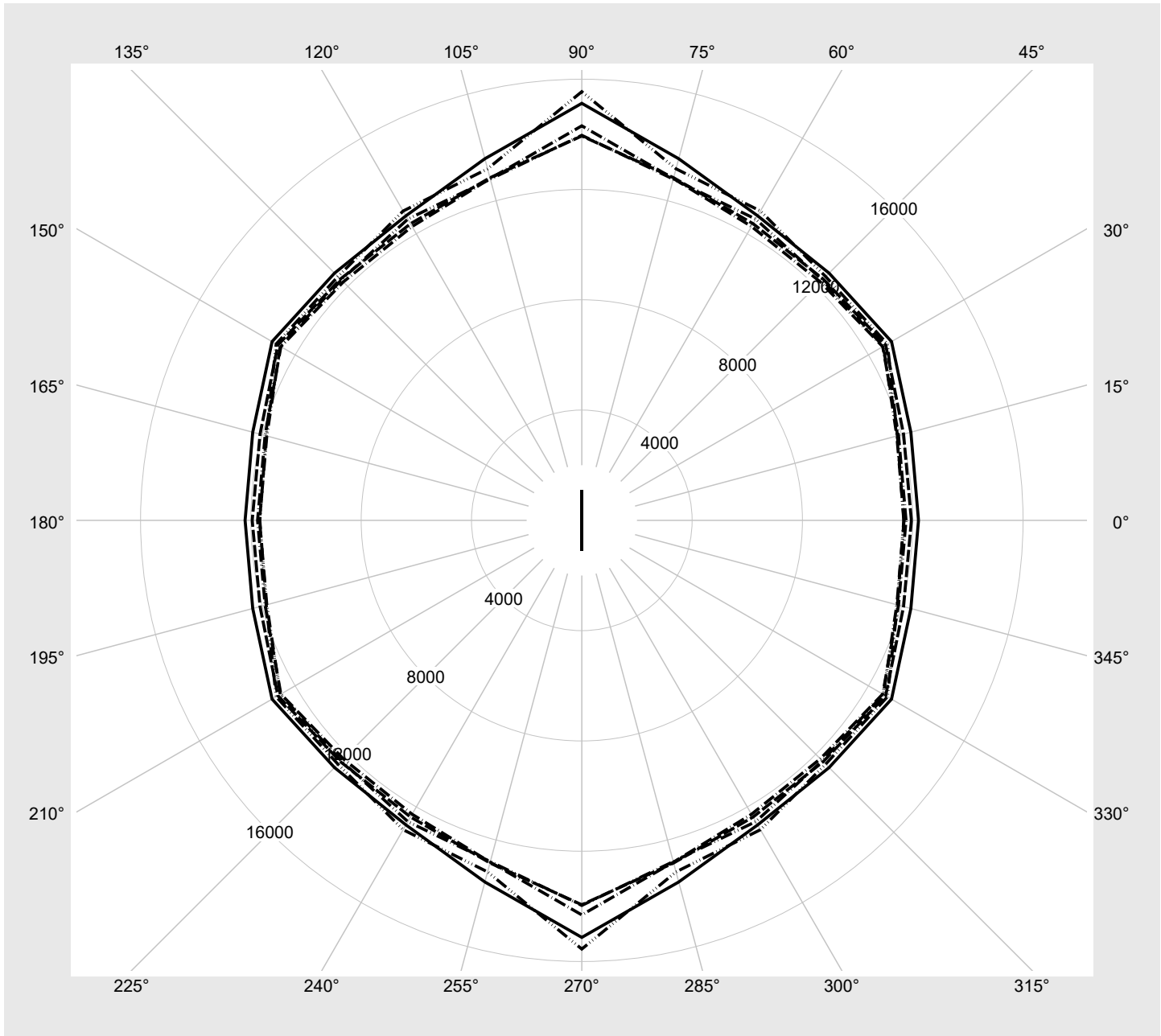
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1142 B = 56	H(C0) = 29	H(C180) = 29	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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°		13755.8	13872.8	14321.9	14378.9	14729.5	15727.4	17127.2		
50°		13296.0	13410.7	13886.5	13876.8	14180.9	15177.4	16646.6		
55°		12921.5	13029.7	13531.1	13441.6	13684.2	14679.4	16234.1		
60°		12576.1	12684.1	13220.9	13050.3	13230.4	14153.3	15714.1		
65°		12209.4	12353.0	12967.9	12680.5	12754.4	13578.3	15125.5		
70°		11951.4	12078.5	12723.1	12377.7	12423.0	12864.0	13941.5		
75°		11757.3	11889.4	12600.2	12230.7	12307.7	12834.9	14308.9		
80°		11685.5	11825.7	12626.7	12332.0	12616.2	12813.7	13965.6		
85°		11675.1	11847.8	12796.4	12505.1	12955.3	13200.0	15548.0		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A EAN: 4058352589564	LP-Nummer 59348_1
-------------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A
EAN: 4058352589564

LP-Nummer
59348_1

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	4900	35.0
2	ON	OFF	4220	30.0
1	OFF	ON	3510	25.0
0	OFF	OFF	2830	20.0