

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Ecopack® 31

Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203
EAN: 4058352589564 + 4058352612422

LP-Nummer
59348_5

Ausführung Diffusoroptik, satiniert, PC, einstellbare
Farbtemperatur: 3000K | 4000K | 5000K,
extrem breit strahlend, Notlichtelement 3h
Betriebsdauer

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: Farbtemperatur 4000K

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4900 lm
Systemleistung = 36.5 W
Lichtausbeute = 134.2 lm/W

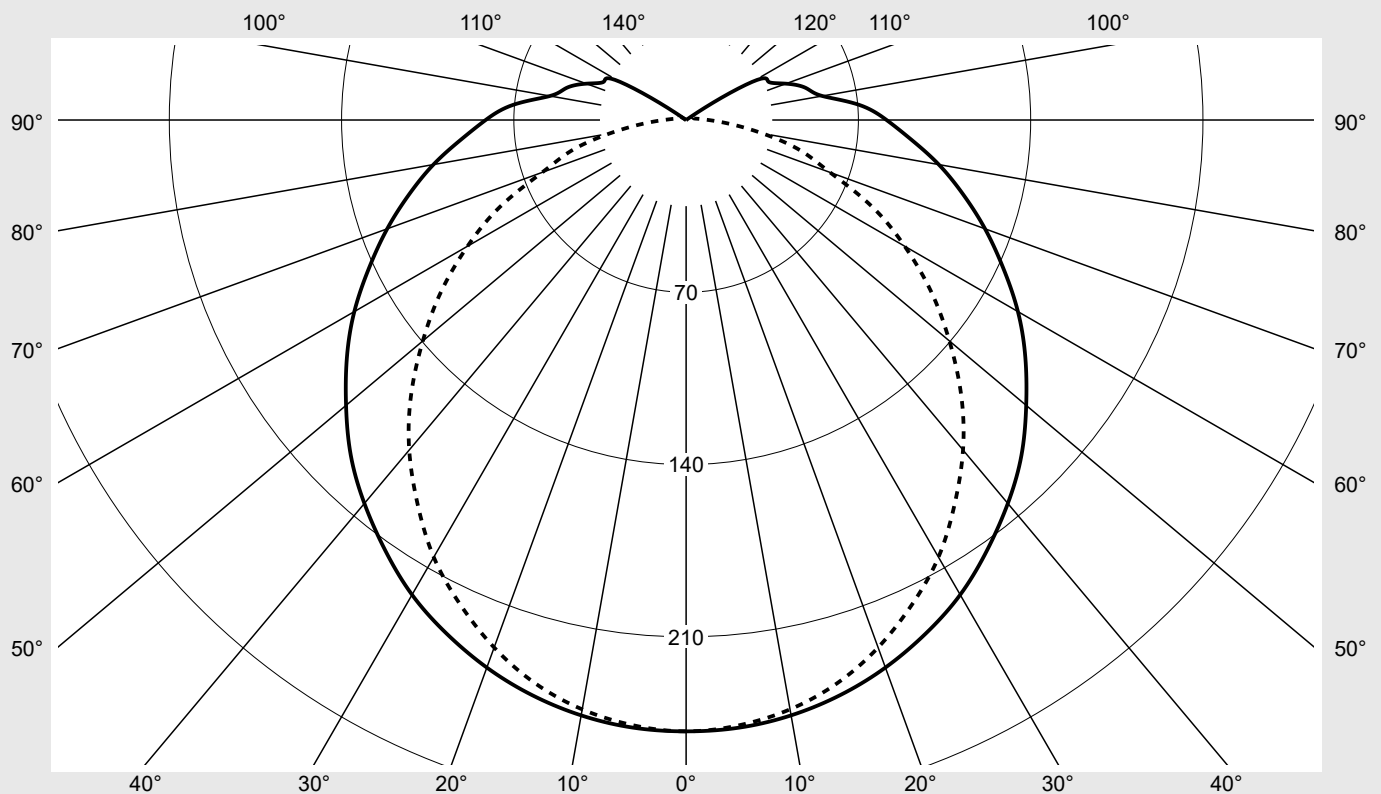
Seriendokumentation
19.08.2022

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 + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_5
-------------------------------	---	-----------------------------

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 + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_5
-------------------------------	---	-----------------------------

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

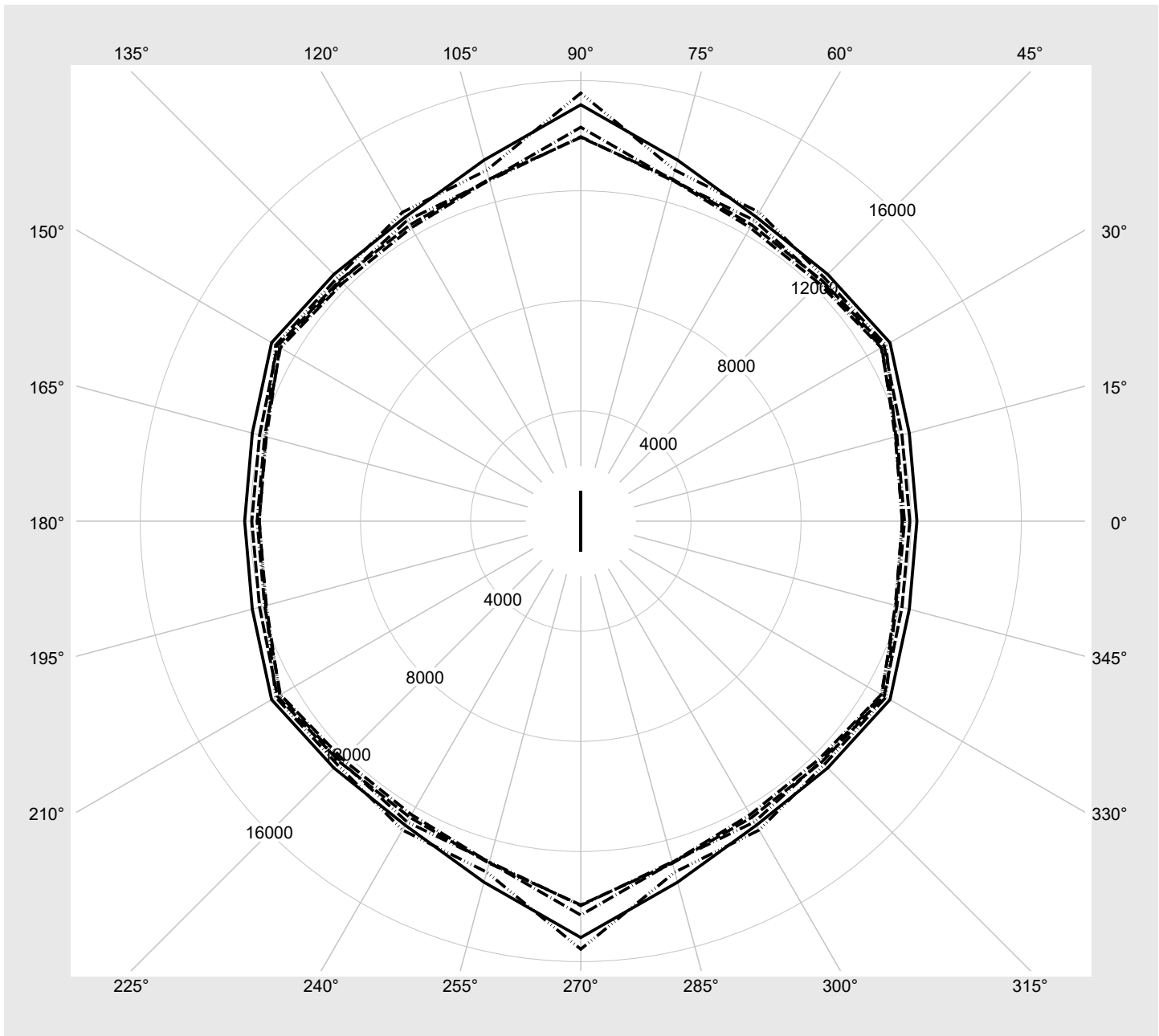
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1142 B = 56	H(C0) = 29	H(C180) = 29	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	---	------------	--------------	------------	-------------

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 + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_5
-------------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Ecopack® 31	Bestell-Nr.: 51LJ12MKM40A + 59LJ203 EAN: 4058352589564 + 4058352612422	LP-Nummer 59348_5
-------------------------------	---	------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung		Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2		
3	ON	ON	4900	36.5
2	ON	OFF	4220	31.5
1	OFF	ON	3510	26.5
0	OFF	OFF	2830	21.5