

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812C1V4075
EAN: 4058352421666

LP-Nummer
59062_10



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 7620 lm
 Systemleistung = 48.9 W
 Lichtausbeute = 155.8 lm/W

Seriendokumentation
29.10.2020

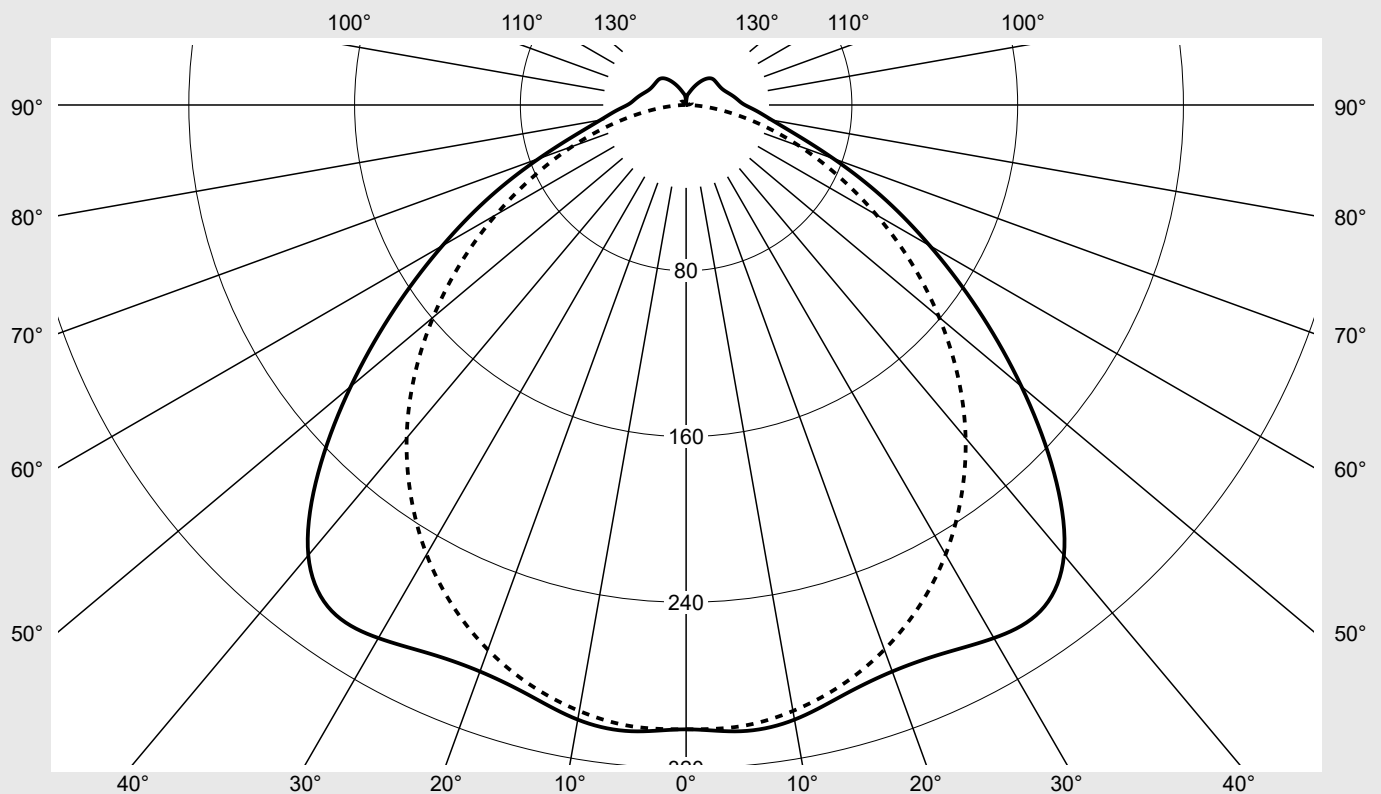
sitEco

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 DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4075 EAN: 4058352421666	LP-Nummer 59062_10
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°	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	301.3	1.8	1.8
5°	303.4	302.1	299.8	300.7	301.4	300.9	301.0	14.4	16.2
10°	301.2	300.2	298.0	298.8	298.8	297.4	296.9	28.4	44.6
15°	294.6	294.0	291.7	292.8	293.3	291.0	289.8	41.5	86.1
20°	290.9	289.9	285.2	284.3	284.4	281.8	279.7	53.5	139.6
25°	292.2	290.5	282.4	276.3	273.3	269.6	266.6	64.5	204.1
30°	297.0	294.4	282.2	270.2	261.0	254.7	250.5	74.7	278.9
35°	298.1	296.1	282.7	264.8	248.2	237.3	231.4	83.5	362.4
40°	283.7	283.9	275.8	257.5	234.7	217.8	209.8	89.0	451.4
45°	251.1	253.7	254.1	243.4	219.0	195.8	185.6	89.4	540.8
50°	211.2	214.3	220.3	219.1	199.3	172.1	159.4	84.7	625.6
55°	171.8	174.4	181.0	185.6	174.0	146.8	132.6	75.9	701.4
60°	135.8	137.5	141.9	147.8	143.1	120.2	106.0	64.2	765.6
65°	104.0	105.0	107.3	111.5	110.8	93.7	80.9	51.4	817.0
70°	75.7	76.6	78.0	80.9	80.7	68.8	58.4	38.8	855.8
75°	54.8	55.1	55.5	57.1	55.6	46.5	38.4	27.9	883.8
80°	42.1	41.7	40.7	39.3	35.7	27.8	21.5	19.5	903.3
85°	34.4	33.7	31.6	27.6	21.5	14.0	8.7	13.6	916.9
90°	28.4	27.8	25.3	20.0	13.0	5.8	0.9	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	23.0	18.3	11.9	5.4	1.0	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.1	17.1	11.7	5.5	1.6	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.9	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	18.3	17.5	15.6	12.1	6.6	3.0	6.7	965.0
120°	18.4	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.4	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.8	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	982.7
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.4
140°	16.8	15.9	14.5	11.9	8.4	5.0	2.1	3.8	991.2
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.8	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	7.9	5.6	4.1	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.3	6.3	5.0	3.7	1.7	1.5	997.8
160°	8.1	7.6	6.2	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.1	4.7	4.5	4.0	4.8	1.5	0.7	999.5
170°	5.3	4.3	3.8	4.0	3.9	3.9	1.5	0.4	999.8
175°	3.8	3.2	4.6	4.9	4.0	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 DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4075 EAN: 4058352421666	LP-Nummer 59062_10
----------------------------------	---	-------------------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1514	H(C0) = 25	H(C180) = 25
			B = 75	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°		17873.4	18211.1	18714.2	18690.2	17813.8	17105.0	17611.3	
50°		15783.2	16172.3	17111.0	17857.1	17357.7	16288.7	16639.9	
55°		13619.9	13977.0	14993.2	16250.2	16439.4	15289.8	15517.6	
60°		11554.6	11843.4	12700.1	14088.5	14904.2	14033.8	14224.1	
65°		9631.1	9867.3	10521.1	11760.8	12961.6	12554.6	12852.0	
70°		7748.0	7974.8	8535.2	9634.9	10867.2	10911.5	11467.4	
75°		6329.9	6487.6	6932.4	7869.5	8893.7	9114.8	9968.6	
80°		5624.9	5700.4	5971.4	6491.7	7101.0	7214.9	8325.8	
85°		5498.6	5544.2	5656.1	5742.3	5696.4	5436.4	6711.0	

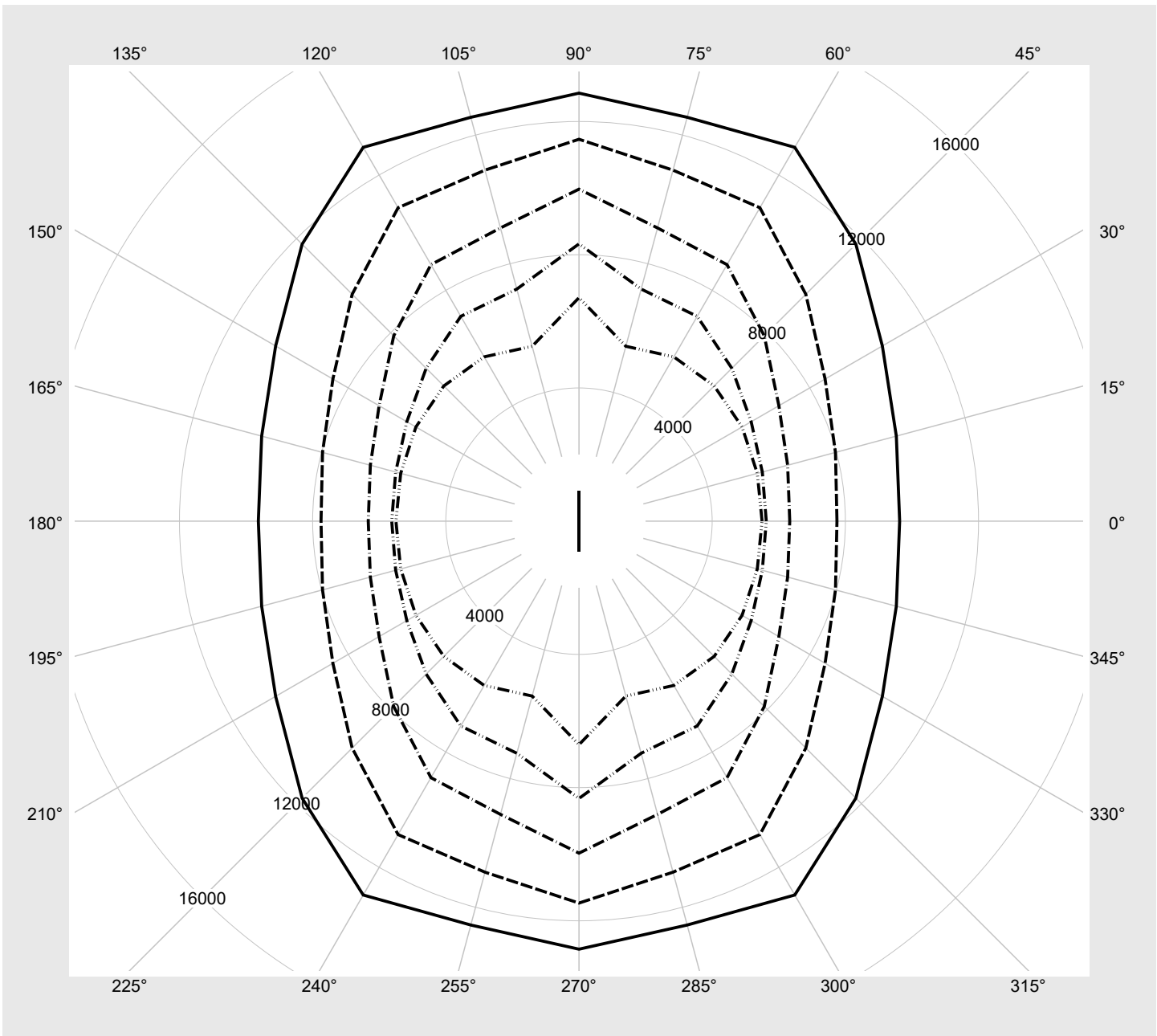
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4075 EAN: 4058352421666	LP-Nummer 59062_10
----------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4075 EAN: 4058352421666	LP-Nummer 59062_10
----------------------------------	---	-------------------------------------

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

DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Systemleistung [W] Lebensdauerende	Systemleistung [W] Durchschnitt
	1	2	3				
1	A	C	E	7620	48.9	55.7	52.3
2	A	C	F	7050	44.6	50.8	47.7
3	A	D	E	6530	40.9	46.5	43.7
4	A	D	F	6060	37.6	42.7	40.2
5	B	C	E	5520	33.9	38.1	36.0
6	B	C	F	5040	30.7	34.4	32.6
7	B	D	E	4550	27.6	30.7	29.2
8	B	D	F	4050	24.5	27.6	26.0