

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105
EAN: 4058352421680

LP-Nummer
59064_8



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen CLOi
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 10520 lm
 Systemleistung = 63.8 W
 Lichtausbeute = 164.9 lm/W

Seriendokumentation
29.10.2020

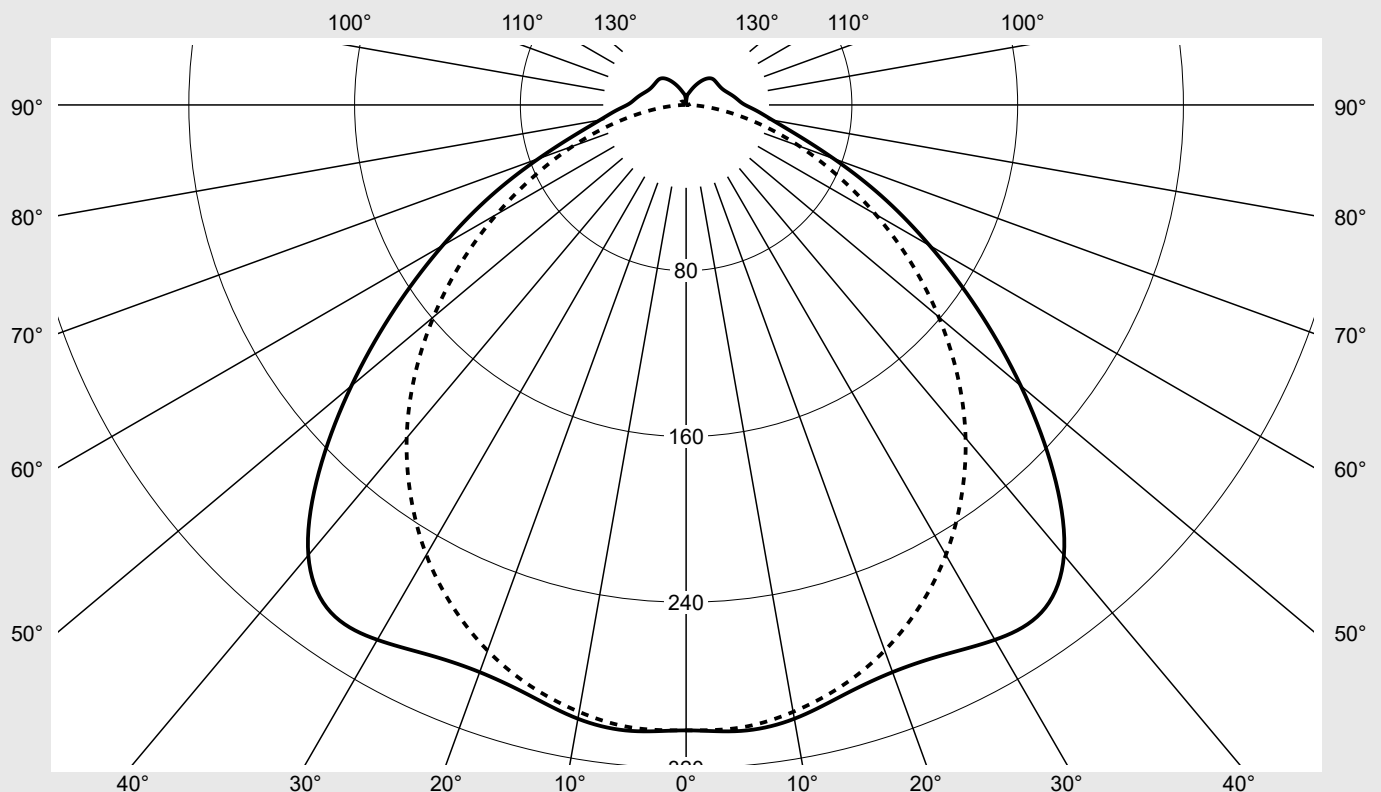
siteco

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.: 53BD812C1V4105 EAN: 4058352421680	LP-Nummer 59064_8
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°	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	301.8	1.8	1.8
5°	303.3	302.1	299.9	300.9	301.9	301.5	301.6	14.4	16.2
10°	300.8	300.0	297.7	298.5	298.9	297.8	297.4	28.4	44.6
15°	294.6	294.3	291.7	292.6	293.1	291.2	290.3	41.5	86.1
20°	291.3	290.6	285.8	284.4	284.3	281.8	280.2	53.5	139.7
25°	293.0	291.5	283.0	276.7	273.3	269.6	266.9	64.6	204.3
30°	298.0	296.0	283.3	270.8	261.1	254.6	250.8	74.9	279.2
35°	299.0	297.5	283.8	265.6	248.4	237.0	231.5	83.7	362.9
40°	283.7	284.3	276.5	258.3	235.0	217.5	209.8	89.2	452.1
45°	250.6	253.6	254.2	243.8	219.3	195.5	185.4	89.4	541.5
50°	210.8	214.1	220.0	218.9	199.3	171.7	159.1	84.6	626.1
55°	171.6	174.1	180.5	185.1	173.7	146.4	132.4	75.7	701.8
60°	135.7	137.3	141.6	147.2	142.6	119.7	105.6	64.0	765.8
65°	104.1	104.9	107.1	111.0	110.3	93.2	80.6	51.2	817.1
70°	75.8	76.7	78.0	80.6	80.3	68.4	58.2	38.7	855.8
75°	55.2	55.4	55.7	57.0	55.4	46.3	38.3	27.9	883.7
80°	42.4	41.9	40.8	39.2	35.6	27.7	21.5	19.5	903.3
85°	34.5	33.8	31.7	27.6	21.5	14.0	8.7	13.7	916.9
90°	28.5	27.9	25.4	20.0	13.0	5.8	0.8	9.7	926.7
95°	25.4	25.0	22.9	18.2	11.9	5.4	1.1	8.8	935.5
100°	23.4	22.9	21.0	17.1	11.6	5.5	1.7	8.2	943.6
105°	21.5	21.0	19.3	16.3	11.6	5.8	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	18.4	17.5	15.6	12.1	6.5	2.9	6.7	965.0
120°	18.5	17.9	17.3	15.6	12.2	6.6	2.9	6.3	971.4
125°	18.2	17.7	17.1	15.5	11.7	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	982.6
135°	17.9	17.2	16.1	13.6	9.8	5.6	2.4	4.7	987.3
140°	16.8	15.9	14.5	12.0	8.4	5.0	2.2	3.8	991.1
145°	14.9	14.0	12.6	10.1	6.9	4.5	2.0	3.0	994.1
150°	12.5	11.8	10.5	8.0	5.7	4.2	1.8	2.2	996.3
155°	10.2	9.6	8.4	6.3	5.0	3.7	1.6	1.5	997.8
160°	8.1	7.7	6.3	5.1	4.6	3.6	1.5	1.0	998.8
165°	6.4	6.2	4.7	4.5	4.1	4.7	1.5	0.7	999.5
170°	5.4	4.4	3.9	4.0	3.9	3.8	1.5	0.4	999.8
175°	3.9	3.2	4.4	4.7	3.9	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.: 53BD812C1V4105 EAN: 4058352421680	LP-Nummer 59064_8
---------------------------	---	-----------------------------

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

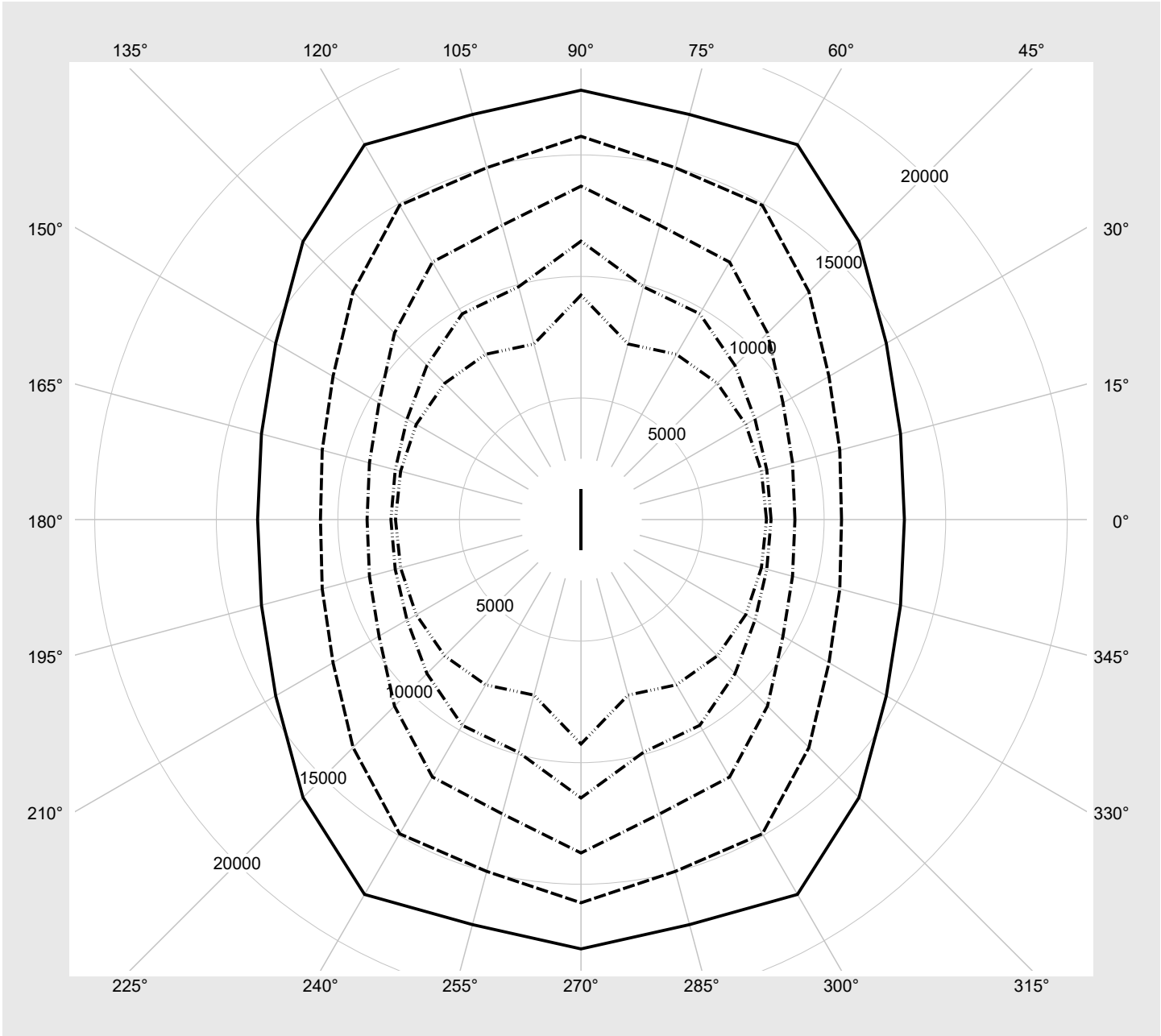
Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1514, B = 75	H(C0) = 25, H(C90) = 0	H(C180) = 25, H(C270) = 0
--	--	------------------------	---------------------------

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°		24628.8	25129.9	25839.9	25849.9	24629.9	23576.4	24287.6	
50°		21749.8	22302.1	23587.2	24633.4	23968.1	22440.1	22937.2	
55°		18780.4	19266.0	20644.5	22367.6	22658.1	21050.4	21377.9	
60°		15944.3	16330.1	17490.7	19370.2	20501.8	19301.3	19567.5	
65°		13301.9	13606.9	14500.3	16170.4	17805.6	17249.2	17661.0	
70°		10716.6	11019.6	11777.1	13258.5	14924.4	14982.5	15763.9	
75°		8799.3	9007.5	9592.6	10849.1	12226.8	12531.2	13714.8	
80°		7818.3	7910.6	8264.1	8960.3	9772.0	9913.8	11450.6	
85°		7630.4	7681.2	7826.2	7928.6	7849.0	7477.0	9231.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105 EAN: 4058352421680	LP-Nummer 59064_8
----------------------------------	---	------------------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812C1V4105 EAN: 4058352421680	LP-Nummer 59064_8
----------------------------------	---	------------------------------------

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	10520	63.8	73.1	68.4
2	A	C	F	10060	60.6	69.3	65.0
3	A	D	E	9050	53.8	61.0	57.4
4	A	D	F	8010	47.0	53.3	50.2
5	B	C	E	7020	40.8	46.1	43.4
6	B	C	F	6010	34.7	39.0	36.8
7	B	D	E	5050	29.1	32.5	30.8
8	B	D	F	4070	23.5	26.1	24.8