

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
DUS® 31

Bestell-Nr.: 53BD812D2V4120
EAN: 4058352421734

LP-Nummer
59064_9



Ausführung Diffusoroptik, satiniert, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 12350 lm
Systemleistung = 79.5 W
Lichtausbeute = 155.4 lm/W

Seriendokumentation
01.09.2020

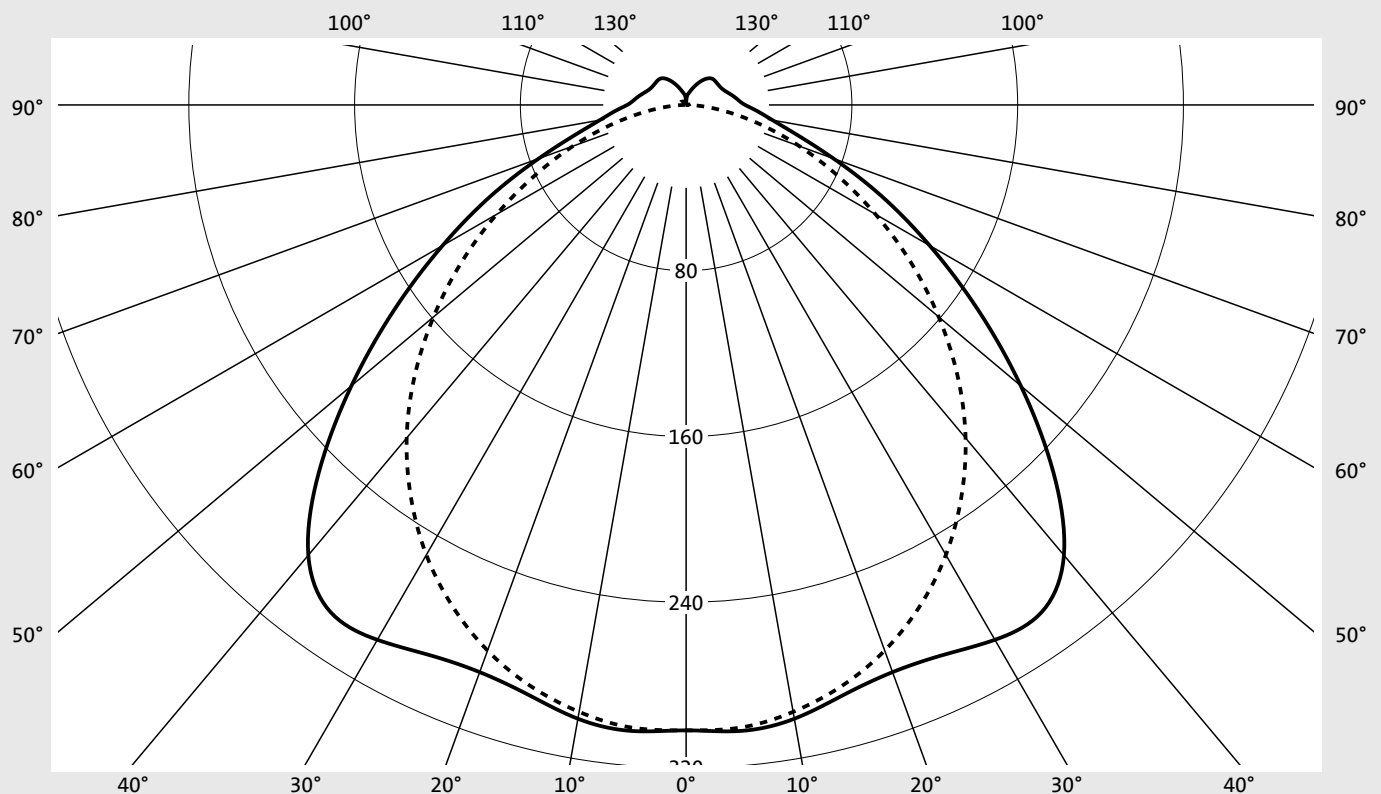
siteco

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.: 53BD812D2V4120 EAN: 4058352421734	LP-Nummer 59064_9
----------------------------------	---	------------------------------------

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.: 53BD812D2V4120 EAN: 4058352421734	LP-Nummer 59064_9
----------------------------------	---	------------------------------------

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	23,4	25,1	23,8	25,4	25,8	23,2	24,9	23,6	25,2	25,6
	3H	24,4	25,9	24,8	26,3	26,6	24,4	25,9	24,8	26,3	26,6
	4H	24,8	26,2	25,2	26,6	26,9	24,8	26,2	25,2	26,6	27,0
	6H	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2	25,1	26,4	25,5	26,8	27,2
	8H	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2
	12H	25,5	26,6	25,9	27,0	27,5	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2
4H	2H	24,1	25,5	24,5	25,9	26,2	24,0	25,4	24,4	25,7	26,1
	3H	25,2	26,4	25,6	26,8	27,2	25,3	26,5	25,7	26,9	27,3
	4H	25,7	26,8	26,1	27,2	27,6	25,8	26,9	26,3	27,3	27,8
	6H	26,1	27,1	26,6	27,5	28,0	26,2	27,2	26,7	27,6	28,1
	8H	26,4	27,2	26,8	27,7	28,1	26,3	27,2	26,8	27,7	28,1
	12H	26,6	27,4	27,1	27,8	28,3	26,4	27,2	26,9	27,7	28,2
8H	4H	25,9	26,8	26,4	27,3	27,8	26,1	27,0	26,6	27,4	27,9
	6H	26,5	27,3	27,0	27,7	28,2	26,6	27,3	27,1	27,8	28,3
	8H	26,8	27,5	27,3	28,0	28,5	26,8	27,4	27,3	27,9	28,4
	12H	27,2	27,7	27,7	28,2	28,8	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
12H	4H	26,0	26,8	26,5	27,2	27,7	26,1	26,9	26,6	27,4	27,9
	6H	26,6	27,3	27,1	27,7	28,2	26,7	27,3	27,2	27,8	28,3
	8H	27,0	27,5	27,5	28,0	28,5	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5

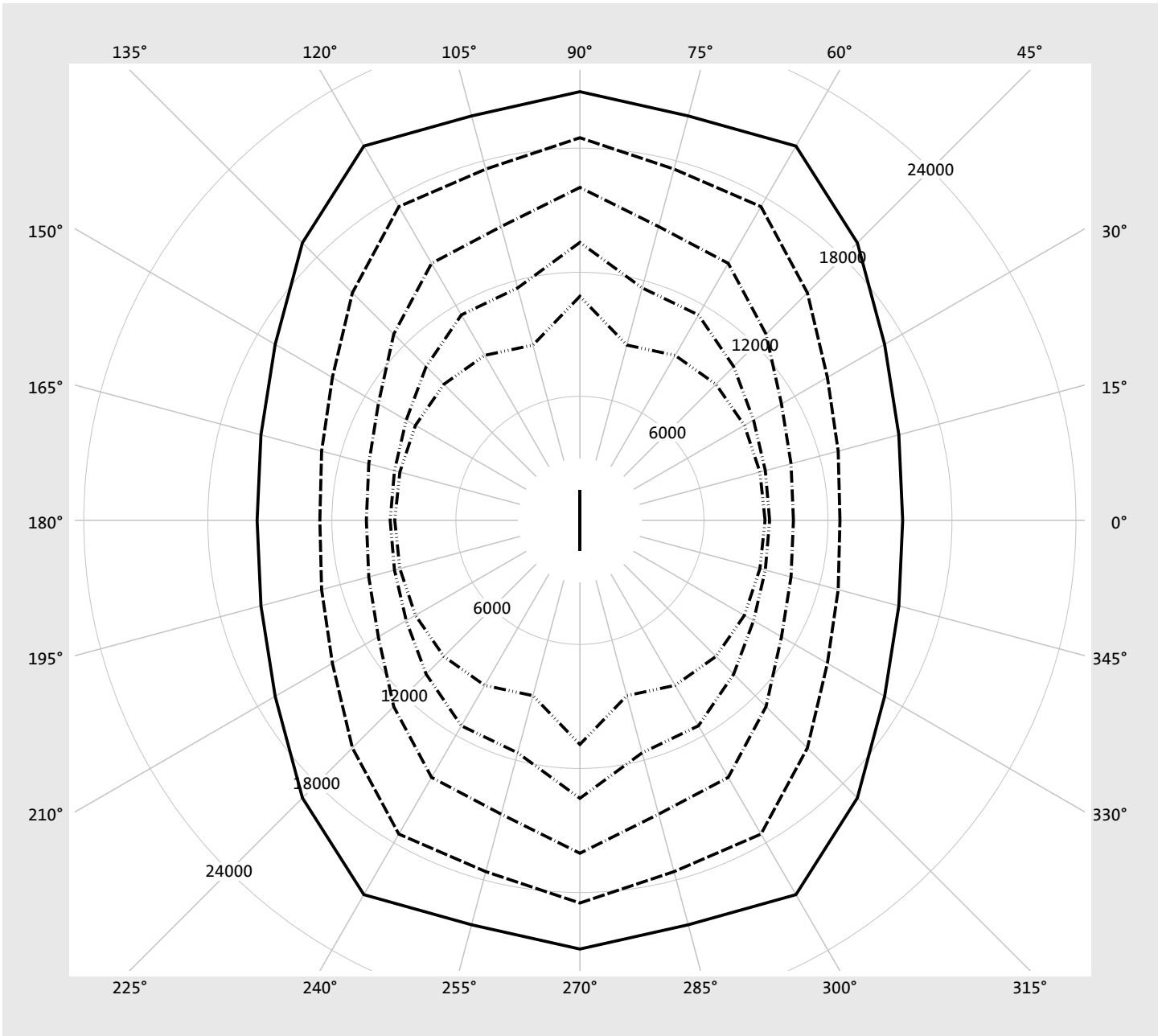
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1514	H(C0) = 25	H(C180) = 25
			B = 75	H(C90) = 0	H(C270) = 0

C- Ebenen	γ	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°
			165°	150°	135°	120°	105°	
			195°	210°	225°	240°	255°	
			345°	330°	315°	300°	285°	
			Leuchtdichte in cd/m²					
	45°	28913.1	29501.4	30334.8	30346.6	28914.4	27677.7	28512.6
	50°	25533.3	26181.6	27690.3	28918.4	28137.4	26343.7	26927.2
	55°	22047.3	22617.4	24235.7	26258.6	26599.5	24712.2	25096.6
	60°	18717.9	19170.8	20533.2	22739.7	24068.2	22658.8	22971.3
	65°	15615.8	15973.8	17022.7	18983.3	20903.0	20249.8	20733.2
	70°	12580.8	12936.6	13825.7	15564.9	17520.5	17588.8	18506.1
	75°	10329.9	10574.4	11261.3	12736.3	14353.7	14711.1	16100.6
	80°	9178.3	9286.7	9701.6	10519.0	11471.9	11638.3	13442.5
	85°	8957.7	9017.4	9187.6	9307.8	9214.3	8777.6	10836.9

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812D2V4120 EAN: 4058352421734	LP-Nummer 59064_9
---------------------------	---	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie DUS® 31	Bestell-Nr.: 53BD812D2V4120 EAN: 4058352421734	LP-Nummer 59064_9
---------------------------	---	-----------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	12350	79.5
95	239	252	11712	74.7
90	225	249	11101	70.1
85	211	247	10482	65.7
80	198	245	9900	61.6
75	184	242	9262	57.3
70	171	239	8649	53.2
65	158	236	8034	49.2
60	145	233	7414	45.2
55	132	230	6781	41.3
50	120	227	6189	37.6
45	107	223	5543	33.7
40	95	219	4937	30.2
35	83	214	4324	26.6
30	71	209	3703	23.0
25	59	203	3085	19.6
20	47	195	2458	16.1
15	36	187	1877	12.9
10	24	176	1240	9.4
5	12	159	603	6.0