

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Linear Office VEGA®

Bestell-Nr.: 5MN238DLC
EAN: 4050737963761

LP-Nummer
56402_1



Ausführung Pendelleuchte, Prismen-Lichtleiter, direkt-/indirekt strahlend
Bestückung LED 4000K / CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4300 lm
Systemleistung = 31.0 W
Lichtausbeute = 138.7 lm/W

Seriendokumentation
23.10.2015

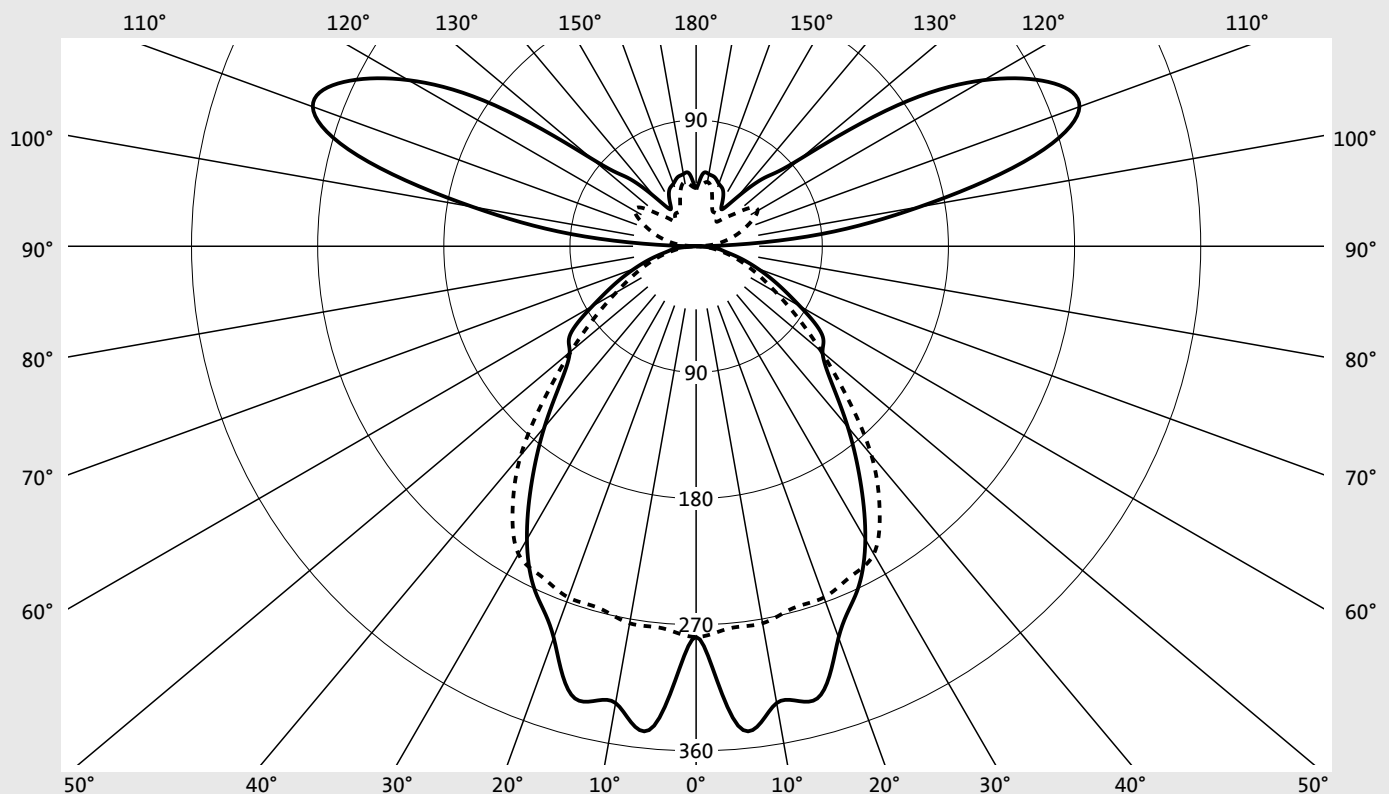
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 351 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 B 5 1
CIE N1=61 N2=86 N3=97
N4=62 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 62,1%
 ϕ_o 37,9%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Linear Office VEGA®	Bestell-Nr.: 5MN238DLC EAN: 4050737963761	LP-Nummer 56402_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								Lichtstrom in lm/klm	
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
0°	278.8	278.8	278.8	278.8	278.8	278.8	278.8	1.7	1.7
5°	343.3	343.5	338.4	318.5	284.5	268.8	273.6	14.8	16.5
10°	330.9	326.3	321.9	332.6	350.5	309.7	273.1	30.8	47.3
15°	334.0	331.7	326.6	312.5	330.5	320.2	267.3	45.4	92.8
20°	297.1	294.5	293.5	294.2	296.6	322.7	266.6	55.7	148.5
25°	271.6	264.8	254.5	254.0	262.3	298.8	260.2	61.8	210.3
30°	241.4	232.0	223.8	212.7	211.5	262.1	253.5	63.5	273.7
35°	204.2	196.1	184.3	178.7	164.6	220.7	228.2	60.8	334.6
40°	168.4	160.3	151.6	142.9	129.1	174.6	194.5	55.2	389.8
45°	136.1	129.8	119.2	109.5	101.7	132.4	152.4	47.6	437.4
50°	117.7	113.1	97.7	85.9	81.5	102.2	116.5	41.8	479.2
55°	109.6	102.7	82.9	66.8	66.8	81.6	88.1	37.4	516.6
60°	85.5	82.3	66.2	51.8	55.1	66.1	65.8	31.4	548.0
65°	64.3	62.7	51.0	40.2	45.6	53.7	49.6	25.7	573.7
70°	47.0	44.9	37.5	29.9	36.0	41.5	36.7	19.9	593.6
75°	32.1	30.2	25.6	20.9	26.1	29.7	25.6	14.2	607.8
80°	20.2	18.4	15.3	12.9	16.3	17.9	15.4	8.9	616.7
85°	10.2	9.2	7.8	6.6	8.3	8.4	7.2	4.5	621.1
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	621.1
95°	79.6	60.8	31.9	12.7	11.1	11.3	11.0	15.8	636.9
100°	162.0	121.1	61.0	24.5	22.8	22.3	20.1	30.8	667.7
105°	249.8	181.9	95.3	36.5	33.2	33.0	28.5	45.8	713.5
110°	291.0	210.6	109.0	44.5	40.7	41.4	36.3	52.4	765.9
115°	277.3	215.3	106.2	48.7	46.5	46.4	44.5	51.7	817.6
120°	237.0	195.8	87.1	49.6	48.5	47.3	50.6	45.3	862.8
125°	175.3	123.0	63.5	50.1	49.8	48.4	48.1	33.4	896.2
130°	96.8	78.3	56.6	50.2	49.2	45.2	36.2	24.2	920.4
135°	69.2	63.0	55.0	48.9	39.6	35.3	28.5	18.8	939.2
140°	45.9	43.1	34.1	28.7	25.1	25.6	22.8	11.2	950.4
145°	32.2	33.9	31.0	29.9	23.9	26.8	26.3	9.2	959.6
150°	38.0	39.1	37.8	34.8	31.3	32.5	27.6	9.5	969.1
155°	44.9	44.5	41.0	35.8	37.8	38.5	27.8	9.0	978.1
160°	47.5	44.1	38.0	40.3	42.9	43.2	33.4	7.8	985.9
165°	51.0	49.2	47.3	47.1	47.9	47.3	42.2	6.7	992.7
170°	52.3	51.6	50.9	51.0	51.3	48.5	46.5	4.8	997.5
175°	51.5	51.4	50.5	49.0	46.3	44.4	43.7	2.3	999.8
180°	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	41.6	0.2	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Linear Office VEGA®	Bestell-Nr.: 5MN238DLC EAN: 4050737963761	LP-Nummer 56402_1
---------------------------------------	--	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	11,6	12,6	12,3	13,4	14,3	10,7	11,7	11,4	12,5	13,4
	3H	12,8	13,7	13,6	14,5	15,5	11,9	12,8	12,7	13,6	14,6
	4H	13,2	14,1	14,0	14,9	15,9	12,4	13,2	13,2	14,1	15,1
	6H	13,6	14,4	14,5	15,2	16,3	12,8	13,6	13,7	14,5	15,5
	8H	13,6	14,3	14,5	15,2	16,3	12,8	13,5	13,6	14,4	15,4
	12H	13,8	14,4	14,6	15,3	16,4	12,9	13,6	13,8	14,5	15,5
4H	2H	11,7	12,5	12,5	13,3	14,4	10,8	11,6	11,6	12,4	13,5
	3H	13,1	13,8	13,9	14,7	15,7	12,2	12,9	13,1	13,8	14,9
	4H	13,6	14,3	14,5	15,1	16,2	12,9	13,5	13,7	14,4	15,5
	6H	14,2	14,7	15,1	15,6	16,7	13,5	14,0	14,4	14,9	16,0
	8H	14,3	14,7	15,2	15,7	16,8	13,6	14,1	14,5	15,0	16,1
	12H	14,5	14,9	15,4	15,8	17,0	13,7	14,2	14,6	15,1	16,2
8H	4H	13,7	14,2	14,6	15,1	16,2	12,9	13,4	13,8	14,3	15,4
	6H	14,2	14,7	15,2	15,6	16,7	13,5	13,9	14,4	14,8	16,0
	8H	14,5	14,8	15,4	15,8	17,0	13,8	14,2	14,7	15,1	16,3
	12H	14,8	15,1	15,7	16,0	17,2	14,1	14,4	15,0	15,3	16,5
12H	4H	13,7	14,1	14,6	15,0	16,2	12,9	13,3	13,8	14,2	15,4
	6H	14,3	14,6	15,2	15,6	16,7	13,6	13,9	14,5	14,9	16,1
	8H	14,6	14,9	15,5	15,8	17,0	13,9	14,2	14,9	15,1	16,3

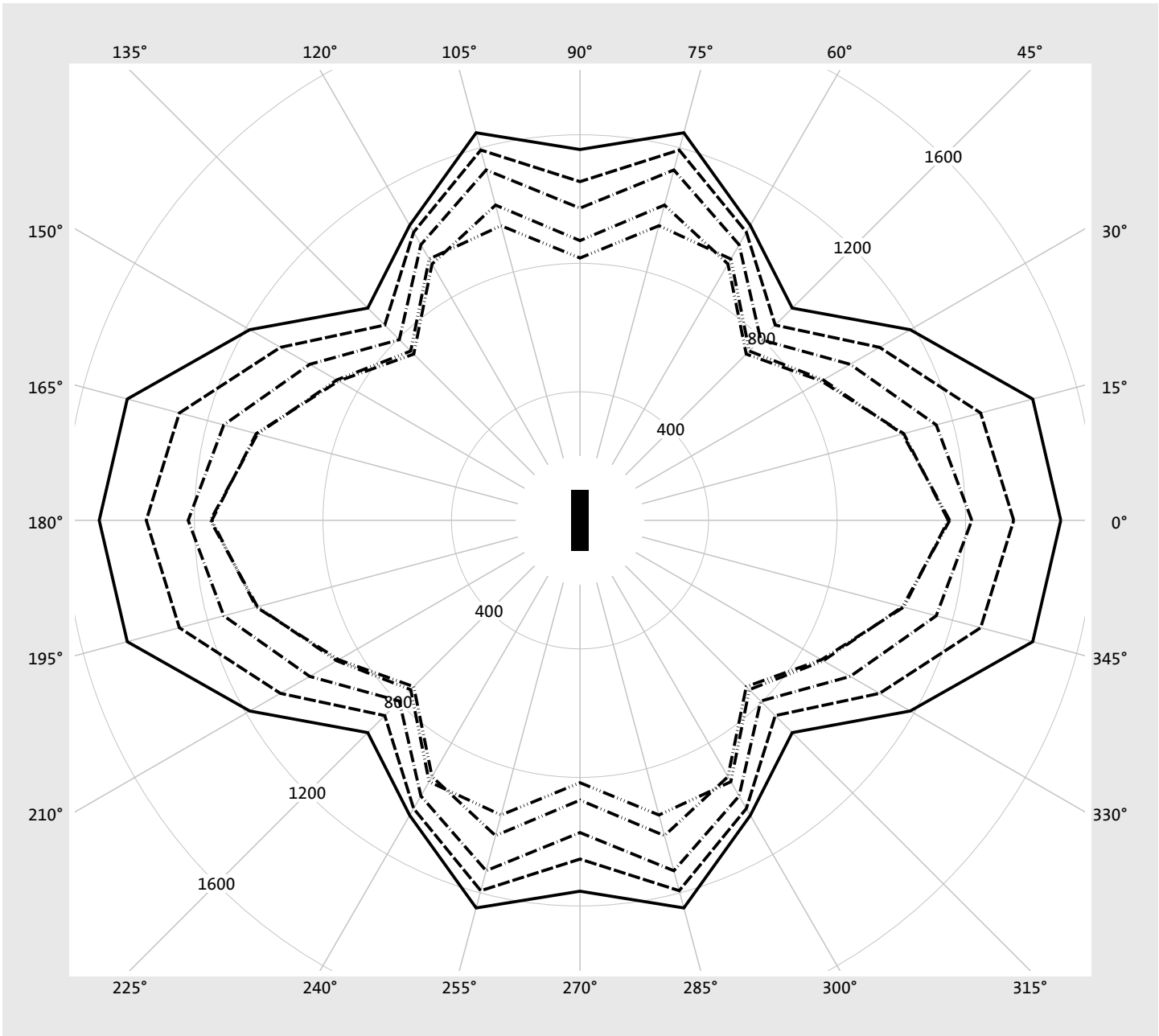
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1250	B = 350
-----------------------	---------------------------------	------------------------------------	----------	---------

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°		1891.6	1804.0	1656.6	1522.7	1413.4	1840.8	2118.5		
50°		1800.4	1729.6	1493.1	1313.0	1245.8	1562.1	1781.3		
55°		1877.5	1759.2	1421.1	1145.4	1144.9	1398.6	1509.4		
60°		1680.2	1618.6	1301.3	1018.1	1083.7	1299.4	1293.0		
65°		1496.4	1458.8	1186.7	934.2	1060.1	1248.8	1154.1		
70°		1349.9	1290.9	1076.7	859.4	1035.5	1193.2	1054.1		
75°		1219.5	1147.8	971.3	795.3	990.5	1128.9	971.7		
80°		1146.1	1043.1	867.5	731.8	921.1	1015.8	870.6		
85°		1150.7	1039.2	874.1	745.2	939.2	949.3	816.5		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Linear Office VEGA®	Bestell-Nr.: 5MN238DLC EAN: 4050737963761	LP-Nummer 56402_1
---------------------------------------	--	-----------------------------

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



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Linear Office VEGA®	Bestell-Nr.: 5MN238DLC EAN: 4050737963761	LP-Nummer 56402_1
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

siteco

Lichtstrom %	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	4300	31.0
95	241	252	4085	29.4
90	227	250	3870	27.8
85	214	248	3655	26.3
80	201	246	3440	24.7
75	188	243	3225	23.2
70	175	241	3010	21.7
65	162	238	2795	20.2
60	149	235	2580	18.7
55	136	233	2365	17.3
50	124	229	2150	15.8
45	111	226	1935	14.4
40	98	222	1720	13.1
35	86	218	1505	11.7
30	74	214	1290	10.3
25	61	208	1075	8.9
20	48	202	860	7.5
15	36	194	645	6.1
10	24	184	430	4.6