

IES Report

DoubleRace™ | 107 | Diffuse, Round, up | Diffuse, Round, down | 90 CRI | SO

107-DR-XX-4-48-XX-XX-XX-XX-X-X-Z-SO-359-22-X-XX-X

	2700K	3000K	3500K	4000K
Efficacy - Lumens per Watt	125	129	132	133
Total Lumens, 4' rail length (1219mm)	5965	6153	6279	6342
Lumens per foot (305mm)	1491	1538	1570	1585
Lumens per foot UP (305mm)	746	769	785	793
Lumens per foot DOWN (305mm)	746	769	785	793
Input Power (W), 4' rail length (1219mm)	47.8	47.8	47.8	47.8
Watts per foot (305mm)	12.0	12.0	12.0	12.0
CRI	94	94	94	94

Due to the large number of options in Vode's product offering, most Vode IES reports are factored reports prepared from source reports. Source reports are the IES test reports prepared for Vode by an NVLAP accredited photometric test laboratory. Factored reports are based on data from the Vode source reports.

If the data above is in black, it is directly from a Vode source report. If it is in grey, it is factored from Vode source reports. Reference details on Vode source reports can be found on the [IES File Finder](#) page on [vode.com](#).



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] L121911517 (SOURCE REPORT FOR REFERENCE)

[TESTLAB] REPORT BASED ON DATA FROM NVLAP ACCREDITED LAB

[ISSUE DATE] 12/23/2019

[MANUFAC] Vode Lighting

[LUMCAT] 107-DR-48-Z-SO-359-22-AL

[LUMINAIRE] DoubleRace LED, 48", 3500K, 90 CRI, zipper board, round diffuse lens up /

[MORE] round diffuse lens down, standard output, clear anodized finish

[TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-08

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	6279
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	131
Total Luminaire Watts	47.84
Ballast Factor	1.00
CIE Type	General Diffuse
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	0.07 ft
Luminous Width (90-270)	3.84 ft
Luminous Height	0.21 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	10212	12999	36156
55	6850	9084	30472
65	4241	5967	24063
75	2687	3804	17202
85	2055	2823	10169

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
0	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146
5	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
10	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1128	1128	1128	1128
15	1104	1105	1104	1104	1104	1103	1103	1103	1103	1102
20	1070	1070	1070	1070	1069	1068	1067	1067	1066	1065
25	1025	1025	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1017
30	973	973	973	972	971	970	964	962	960	958
35	905	905	905	905	904	903	901	895	892	889
40	820	820	821	822	821	822	822	820	818	815
45	722	723	724	725	726	728	730	730	729	726
50	621	621	622	624	627	629	631	632	632	630
55	519	519	521	524	526	530	533	534	534	532
60	420	421	423	427	430	434	439	441	442	441
65	333	334	336	339	343	347	351	355	356	355
70	264	264	266	269	272	276	280	282	282	281
75	212	212	214	216	218	222	224	226	226	223
80	178	178	179	181	183	186	187	188	187	183
85	158	158	159	160	162	164	165	165	163	158
90	152	152	152	154	156	156	158	158	156	150
95	158	158	159	160	162	164	165	165	163	158
100	178	178	179	181	183	186	187	188	187	183
105	212	212	214	216	218	222	224	226	226	223
110	264	264	266	269	272	276	280	282	282	281
115	333	334	336	339	343	347	351	355	356	355
120	420	421	423	427	430	434	439	441	442	441
125	519	519	521	524	526	530	533	534	534	532
130	621	621	622	624	627	629	631	632	632	630
135	722	723	724	725	726	728	730	730	729	726
140	820	820	821	822	821	822	822	820	818	815
145	905	905	905	905	904	903	901	895	892	889
150	973	973	973	972	971	970	964	962	960	958
155	1025	1025	1025	1024	1023	1022	1021	1020	1019	1017
160	1070	1070	1070	1070	1069	1068	1067	1067	1066	1065
165	1104	1105	1104	1104	1104	1103	1103	1103	1103	1102
170	1129	1129	1129	1129	1129	1129	1128	1128	1128	1128
175	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
180	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146
5	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1144	1143
10	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128
15	1101	1101	1100	1100	1099	1100	1099	1099	1100	1099
20	1064	1063	1061	1061	1060	1059	1059	1058	1059	1058
25	1015	1013	1011	1009	1008	1006	1006	1006	1006	1006
30	955	952	949	946	944	941	940	939	939	939
35	886	881	877	872	868	865	862	861	861	861
40	809	803	794	788	782	778	774	772	771	772
45	721	714	703	696	689	682	677	674	674	674
50	625	620	611	602	590	582	576	572	572	572
55	529	523	515	504	492	483	476	472	471	472
60	436	429	419	410	399	387	379	375	373	375

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65	351	343	334	322	311	298	290	285	284	285
70	277	269	259	246	233	221	210	205	203	205
75	218	209	198	184	169	155	144	137	134	137
80	176	167	153	137	121	104	90	82	79	82
85	151	140	125	108	89	69	52	40	36	40
90	142	132	116	98	78	58	38	20	8	20
95	151	140	125	108	89	69	52	40	36	40
100	176	167	153	137	121	104	90	82	79	82
105	218	209	198	184	169	155	144	137	134	137
110	277	269	259	246	233	221	210	205	203	205
115	351	343	334	322	311	298	290	285	284	285
120	436	429	419	410	399	387	379	375	373	375
125	529	523	515	504	492	483	476	472	471	472
130	625	620	611	602	590	582	576	572	572	572
135	721	714	703	696	689	682	677	674	674	674
140	809	803	794	788	782	778	774	772	771	772
145	886	881	877	872	868	865	862	861	861	861
150	955	952	949	946	944	941	940	939	939	939
155	1015	1013	1011	1009	1008	1006	1006	1006	1006	1006
160	1064	1063	1061	1061	1060	1059	1059	1058	1059	1058
165	1101	1101	1100	1100	1099	1100	1099	1099	1100	1099
170	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128
175	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1144	1143
180	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146

Vert. Horizontal Angles
Angles

	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
0	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146
5	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
10	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128
15	1099	1100	1099	1100	1100	1101	1101	1102	1103	1103
20	1059	1059	1060	1061	1061	1063	1064	1065	1066	1067
25	1006	1006	1008	1009	1011	1013	1015	1017	1019	1020
30	940	941	944	946	949	952	955	958	960	962
35	862	865	868	872	877	881	886	889	892	895
40	774	778	782	788	794	803	809	815	818	820
45	677	682	689	696	703	714	721	726	729	730
50	576	582	590	602	611	620	625	630	632	632
55	476	483	492	504	515	523	529	532	534	534
60	379	387	399	410	419	429	436	441	442	441
65	290	298	311	322	334	343	351	355	356	355
70	210	221	233	246	259	269	277	281	282	282
75	144	155	169	184	198	209	218	223	226	226
80	90	104	121	137	153	167	176	183	187	188
85	52	69	89	108	125	140	151	158	163	165
90	38	58	78	98	116	132	142	150	156	158
95	52	69	89	108	125	140	151	158	163	165
100	90	104	121	137	153	167	176	183	187	188
105	144	155	169	184	198	209	218	223	226	226
110	210	221	233	246	259	269	277	281	282	282
115	290	298	311	322	334	343	351	355	356	355
120	379	387	399	410	419	429	436	441	442	441
125	476	483	492	504	515	523	529	532	534	534
130	576	582	590	602	611	620	625	630	632	632
135	677	682	689	696	703	714	721	726	729	730

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

140	774	778	782	788	794	803	809	815	818	820
145	862	865	868	872	877	881	886	889	892	895
150	940	941	944	946	949	952	955	958	960	962
155	1006	1006	1008	1009	1011	1013	1015	1017	1019	1020
160	1059	1059	1060	1061	1061	1063	1064	1065	1066	1067
165	1099	1100	1099	1100	1100	1101	1101	1102	1103	1103
170	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128	1128
175	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
180	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146

Vert. Horizontal Angles
Angles

	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146
5	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
10	1128	1129	1129	1129	1129	1129	1129
15	1103	1103	1104	1104	1104	1105	1104
20	1067	1068	1069	1070	1070	1070	1070
25	1021	1022	1023	1024	1025	1025	1025
30	964	970	971	972	973	973	973
35	901	903	904	905	905	905	905
40	822	822	821	822	821	820	820
45	730	728	726	725	724	723	722
50	631	629	627	624	622	621	621
55	533	530	526	524	521	519	519
60	439	434	430	427	423	421	420
65	351	347	343	339	336	334	333
70	280	276	272	269	266	264	264
75	224	222	218	216	214	212	212
80	187	186	183	181	179	178	178
85	165	164	162	160	159	158	158
90	158	156	156	154	152	152	152
95	165	164	162	160	159	158	158
100	187	186	183	181	179	178	178
105	224	222	218	216	214	212	212
110	280	276	272	269	266	264	264
115	351	347	343	339	336	334	333
120	439	434	430	427	423	421	420
125	533	530	526	524	521	519	519
130	631	629	627	624	622	621	621
135	730	728	726	725	724	723	722
140	822	822	821	822	821	820	820
145	901	903	904	905	905	905	905
150	964	970	971	972	973	973	973
155	1021	1022	1023	1024	1025	1025	1025
160	1067	1068	1069	1070	1070	1070	1070
165	1103	1103	1104	1104	1104	1105	1104
170	1128	1129	1129	1129	1129	1129	1129
175	1143	1143	1143	1143	1143	1143	1143
180	1146	1146	1146	1146	1146	1146	1146

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	419.44	N.A.	6.70
0-30	887.29	N.A.	14.10
0-40	1440.79	N.A.	22.90
0-60	2448.84	N.A.	39.00
0-80	2993.67	N.A.	47.70
0-90	3139.33	N.A.	50.00
10-90	3030.71	N.A.	48.30
20-40	1021.35	N.A.	16.30
20-50	1569.25	N.A.	25.00
40-70	1339.08	N.A.	21.30
60-80	544.83	N.A.	8.70
70-80	213.80	N.A.	3.40
80-90	145.66	N.A.	2.30
90-110	359.45	N.A.	5.70
90-120	690.49	N.A.	11.00
90-130	1150.64	N.A.	18.30
90-150	2252.03	N.A.	35.90
90-180	3139.33	N.A.	50.00
110-180	2779.87	N.A.	44.30
0-180	6278.65	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	108.62
10-20	310.82
20-30	467.85
30-40	553.50
40-50	547.90
50-60	460.15
60-70	331.04
70-80	213.80
80-90	145.66
90-100	145.66
100-110	213.80
110-120	331.04
120-130	460.15
130-140	547.90
140-150	553.50
150-160	467.85
160-170	310.82
170-180	108.62

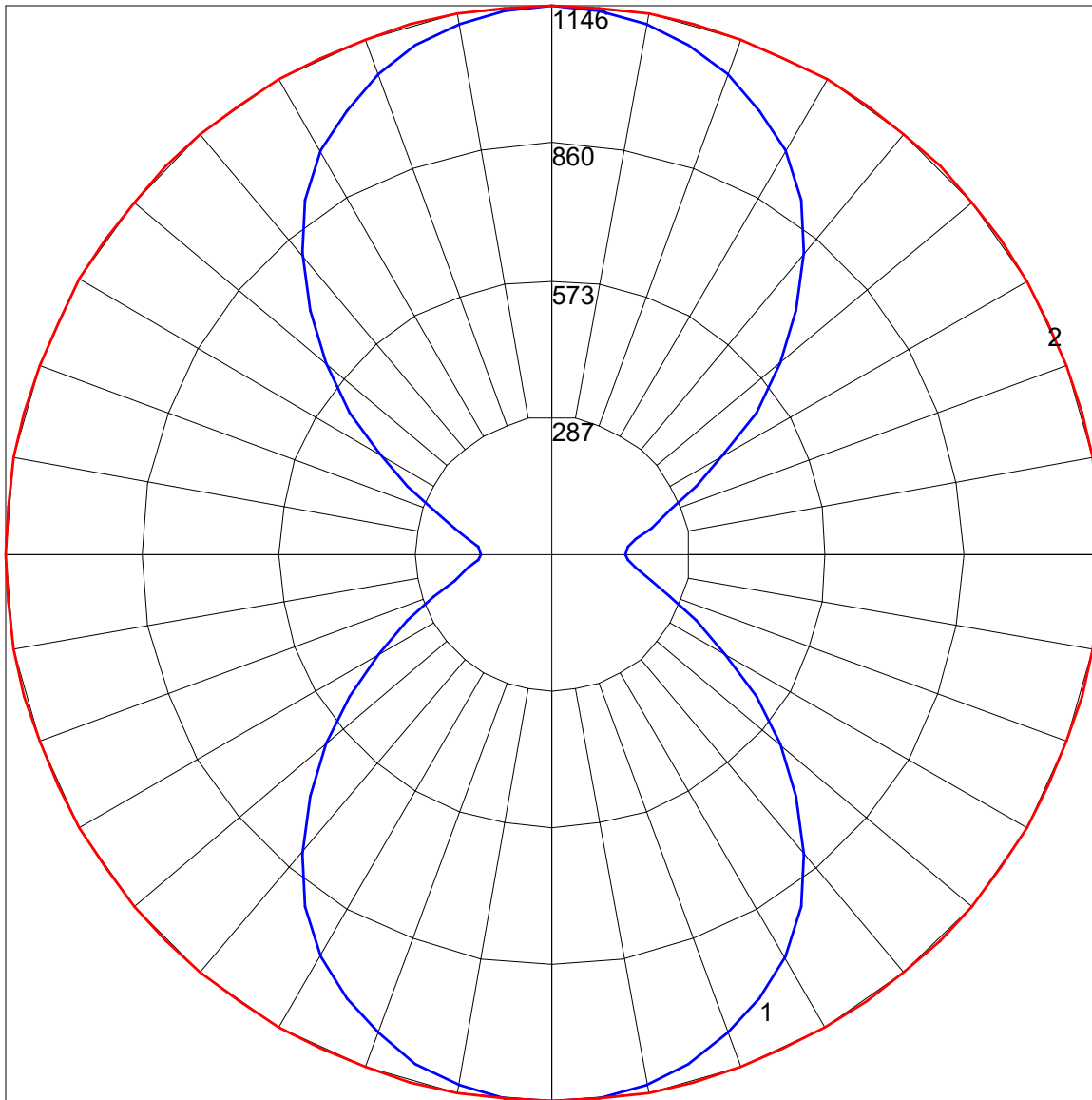
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_SO_359_22.IES

COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	107	107	107	107	99	99	99	99	83	83	83	69	69	69	56	56	56	50
1	97	93	89	85	89	86	82	79	72	70	67	60	58	57	49	47	46	41
2	88	81	75	69	81	75	69	65	63	59	56	53	50	47	43	41	39	34
3	81	71	64	58	74	66	59	54	56	51	47	47	43	40	38	35	33	29
4	74	63	55	49	68	58	51	46	50	44	40	41	37	34	34	31	29	25
5	68	56	48	42	62	52	45	39	44	39	34	37	33	30	31	27	25	22
6	62	50	42	36	57	47	39	34	40	34	30	34	29	26	28	24	22	19
7	58	45	37	32	53	42	35	30	36	31	26	31	26	23	25	22	19	17
8	54	41	33	28	49	38	31	27	33	27	23	28	24	20	23	20	17	15
9	50	38	30	25	46	35	28	24	30	25	21	26	21	18	22	18	16	14
10	47	34	27	22	43	32	26	21	28	23	19	24	20	17	20	17	14	12

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1146 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)

2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)