

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	12-04-2019	Length:	100 mm
Meas.-no.:	01	Width:	100 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	9,59 W
Lamp flux:	1100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	12-04-2019 16:14:54	Output ratio:	66,0 %

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,66 B
IES-class: 71 - 91 - 98 - 100 - 66
TM5-class: BZ1/1.25/BZ2

Divergences in the plane through maximum intensity:	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	75,8°	76,0°
Half peak side angle (left)	-37,9°	-38,0°
Half peak side angle (right)	37,9°	38,0°
One tenth peak divergence	126,8°	126,9°
Tenth peak side angle (left)	-63,4°	-63,5°
Tenth peak side angle (right)	63,4°	63,5°

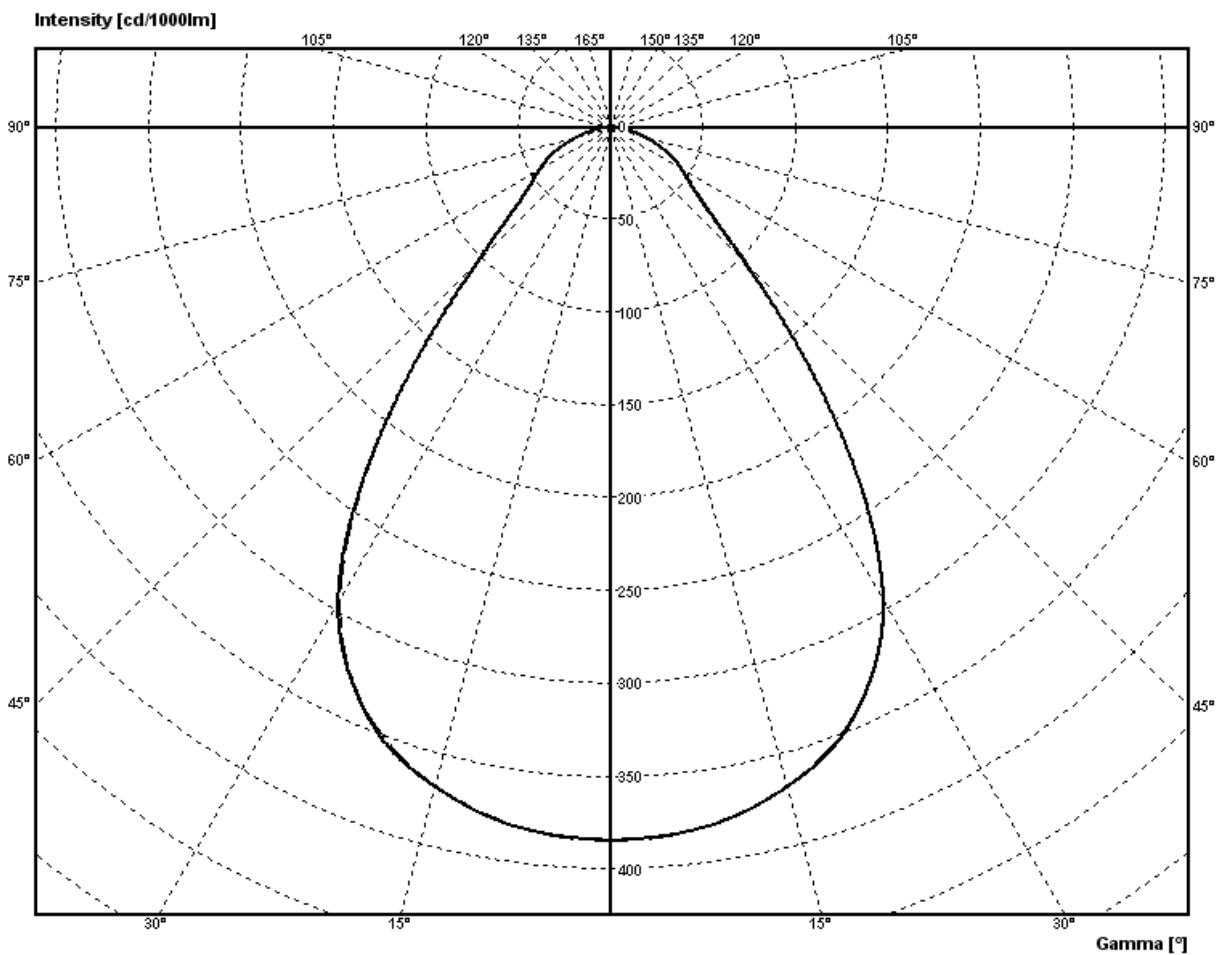
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

Gamma:	0,0°	5,0°	10,0°	15,0°	20,0°	25,0°	30,0°	35,0°	40,0°	45,0°
	50,0°	55,0°	60,0°	65,0°	70,0°	75,0°	80,0°	85,0°	90,0°	

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	12-04-2019	Length:	100 mm
Meas.-no.:	01	Width:	100 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	9,59 W
Lamp flux:	1100,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	12-04-2019 16:14:54	Output ratio:	66,0 %

Polar diagram VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	12-04-2019	Length:	100 mm
Meas.-no.:	01	Width:	100 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	9,59 W
Lamp flux:	1100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	12-04-2019 16:14:54	Output ratio:	66,0 %

UGR Unified Glare Ratios

Ceiling reflectance		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wall reflectance		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Floor cavity reflectance		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Room dimension		Viewed crosswise					Viewed endwise				
2H	2H	18,5	19,8	18,8	20,2	20,5	18,5	19,8	18,8	20,2	20,5
2H	3H	18,9	20,1	19,3	20,5	20,8	18,9	20,1	19,3	20,5	20,8
2H	4H	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9	19,1	20,2	19,4	20,5	20,9
2H	6H	19,1	20,2	19,5	20,6	20,9	19,1	20,2	19,5	20,5	20,9
2H	8H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
2H	12H	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8
4H	2H	18,6	19,7	19,0	20,1	20,4	18,6	19,7	19,0	20,1	20,4
4H	3H	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9	19,1	20,1	19,5	20,5	20,9
4H	4H	19,4	20,2	19,8	20,6	21,0	19,3	20,2	19,8	20,6	21,0
4H	6H	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1
4H	8H	19,4	20,1	19,9	20,6	21,1	19,4	20,1	19,9	20,6	21,0
4H	12H	19,5	20,1	19,9	20,5	21,0	19,4	20,1	19,9	20,5	21,0
8H	4H	19,3	20,0	19,8	20,5	20,9	19,3	20,0	19,8	20,5	20,9
8H	6H	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0
8H	8H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0
8H	12H	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0	19,5	19,9	20,0	20,4	21,0
12H	4H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9
12H	6H	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0
12H	8H	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9

UGR values are corrected for lamp flux of 1100 lm by 0,3

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO		
Number:	01	Diameter:	0 mm
Report:	12-04-2019	Length:	100 mm
Meas.-no.:	01	Width:	100 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	9,59 W
Lamp flux:	1100,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	12-04-2019 16:14:54	Output ratio:	66,0 %

Luminance [cd/m²] VEGA Sq /E Q100 LIGHT+ HF 940 W MO / Direct in 15° C / 5° G

G/C [cd/	0,00	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00
45,00	11852,4	10818,5	13077,9	15375,5	12994,1	10674,8	12168,7	10674,8	12994,1
50,00	7754,31	6944,39	7700,01	8625,69	7593,66	6924,53	7917,65	6924,53	7593,66
55,00	5966,39	5137,91	5109,95	5148,11	5095,69	5077,90	6136,10	5077,90	5095,69
60,00	5032,15	4368,65	3949,78	3814,32	3932,20	4407,51	4995,29	4407,51	3932,20
65,00	4148,04	3565,38	3222,54	3041,32	3237,10	3568,75	4145,31	3568,75	3237,10
70,00	3121,34	2642,46	2404,31	2281,57	2402,84	2636,45	3109,01	2636,45	2402,84
75,00	2169,17	1810,65	1645,76	1562,21	1643,82	1790,22	2165,87	1790,22	1643,82
80,00	1348,38	1103,46	997,36	950,17	999,40	1101,93	1304,04	1101,93	999,40
85,00	632,24	444,65	346,29	374,39	464,51	495,03	596,70	495,03	464,51

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	15375,5	13077,9	10818,5	11852,4	10818,5	13077,9	15375,5	12994,1	10674,8
50,00	8625,69	7700,01	6944,39	7754,31	6944,39	7700,01	8625,69	7593,66	6924,53
55,00	5148,11	5109,95	5137,91	5966,39	5137,91	5109,95	5148,11	5095,69	5077,90
60,00	3814,32	3949,78	4368,65	5032,15	4368,65	3949,78	3814,32	3932,20	4407,51
65,00	3041,32	3222,54	3565,38	4148,04	3565,38	3222,54	3041,32	3237,10	3568,75
70,00	2281,57	2404,31	2642,46	3121,34	2642,46	2404,31	2281,57	2402,84	2636,45
75,00	1562,21	1645,76	1810,65	2169,17	1810,65	1645,76	1562,21	1643,82	1790,22
80,00	950,17	997,36	1103,46	1348,38	1103,46	997,36	950,17	999,40	1101,93
85,00	374,39	346,29	444,65	632,24	444,65	346,29	374,39	464,51	495,03

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	12168,7	10674,8	12994,1	15375,5	13077,9	10818,5
50,00	7917,65	6924,53	7593,66	8625,69	7700,01	6944,39
55,00	6136,10	5077,90	5095,69	5148,11	5109,95	5137,91
60,00	4995,29	4407,51	3932,20	3814,32	3949,78	4368,65
65,00	4145,31	3568,75	3237,10	3041,32	3222,54	3565,38
70,00	3109,01	2636,45	2402,84	2281,57	2404,31	2642,46
75,00	2165,87	1790,22	1643,82	1562,21	1645,76	1810,65
80,00	1304,04	1101,93	999,40	950,17	997,36	1103,46
85,00	596,70	495,03	464,51	374,39	346,29	444,65

HEADQUARTERS

INDÚSTRIA ELÉTRICA DE ÁGUEDA S.A.

Rua da Mina 465 | Covão | Zona industrial EN1 Norte

3750-792 Trofa ÁGUEDA | PORTUGAL

www.indelague.com | www.roxolighting.com

indelague@indelague.pt | roxo.london@roxolighting.com

Tel. (+351) 234 612 310

Fax (+351) 234 624 058