

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO		
Number:	01	Diameter:	100 mm
Report:	15-04-2019	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	12,71 W
Lamp flux:	1540,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-04-2019 9:58:17	Output ratio:	62,4 %

Protocol

LiTG-class: A50
UTE-class: 0,62 C
IES-class: 70 - 90 - 98 - 100 - 62
TM5-class: BZ1/1.25/BZ2

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	73,7°	73,6°
Half peak side angle (left)	-36,8°	-36,8°
Half peak side angle (right)	36,8°	36,8°
One tenth peak divergence	124,6°	124,8°
Tenth peak side angle (left)	-62,3°	-62,4°
Tenth peak side angle (right)	62,3°	62,4°

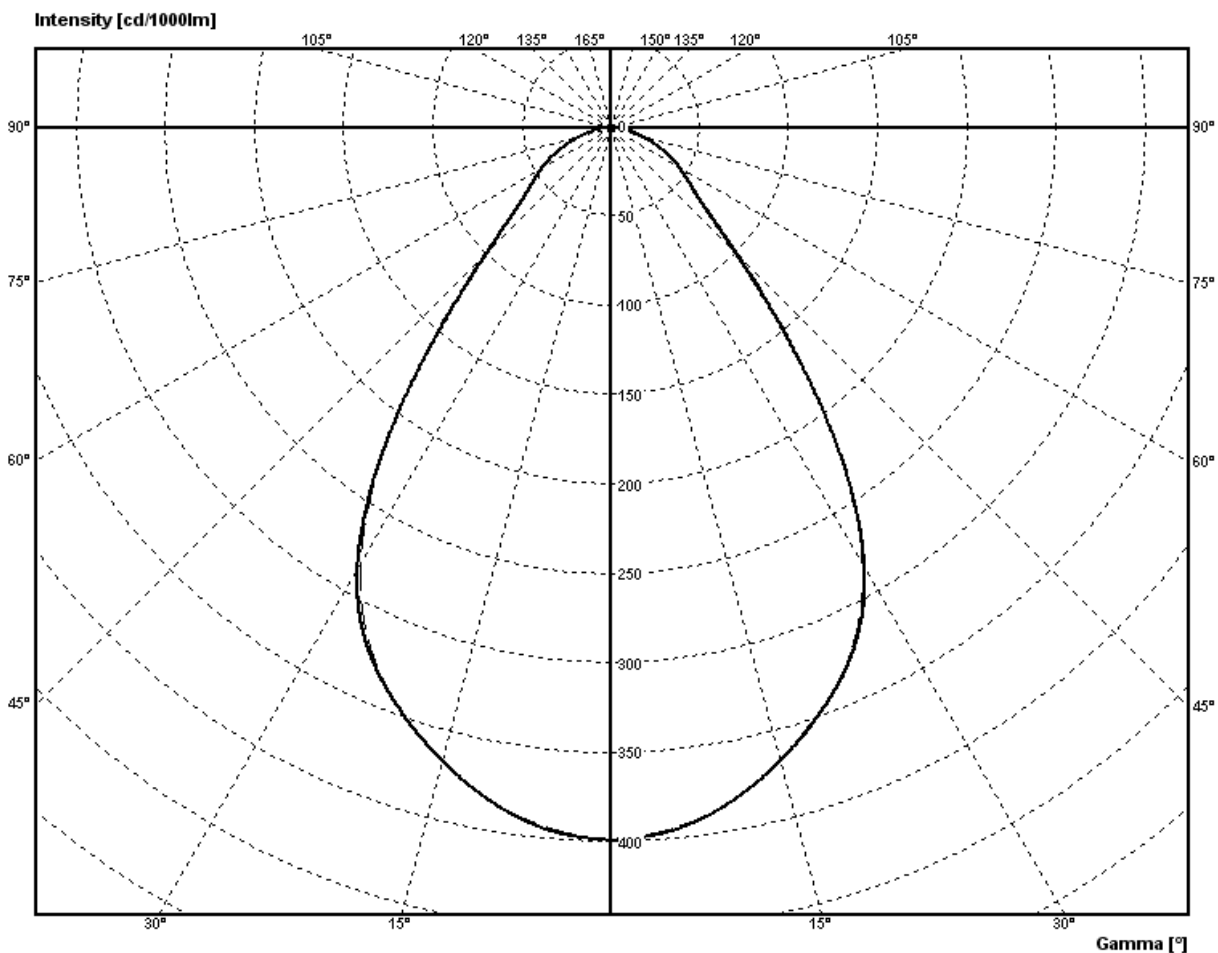
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO		
Number:	01	Diameter:	100 mm
Report:	15-04-2019	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	12,71 W
Lamp flux:	1540,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	15-04-2019 9:58:17	Output ratio:	62,4 %

Polar diagram VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO / Direct in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO		
Number:	01	Diameter:	100 mm
Report:	15-04-2019	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	12,71 W
Lamp flux:	1540,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-04-2019 9:58:17	Output ratio:	62,4 %

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	19,5	20,8	19,8	21,1	21,5	19,8	21,1	20,1	21,4	21,7
2H	3H	19,9	21,2	20,3	21,5	21,8	20,2	21,4	20,6	21,8	22,1
2H	4H	20,1	21,2	20,5	21,6	21,9	20,3	21,5	20,7	21,8	22,2
2H	6H	20,2	21,2	20,6	21,6	22,0	20,4	21,5	20,8	21,8	22,2
2H	8H	20,1	21,2	20,6	21,5	21,9	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
2H	12H	20,1	21,1	20,5	21,5	21,9	20,4	21,3	20,8	21,7	22,1
4H	2H	19,6	20,7	20,0	21,1	21,5	19,9	21,0	20,3	21,3	21,7
4H	3H	20,2	21,1	20,6	21,5	22,0	20,4	21,4	20,8	21,8	22,2
4H	4H	20,4	21,3	20,9	21,7	22,1	20,7	21,5	21,1	21,9	22,4
4H	6H	20,5	21,3	21,0	21,7	22,2	20,8	21,5	21,2	21,9	22,4
4H	8H	20,5	21,2	21,0	21,7	22,1	20,8	21,5	21,2	21,9	22,4
4H	12H	20,5	21,2	21,0	21,6	22,1	20,8	21,4	21,3	21,9	22,4
8H	4H	20,4	21,1	20,9	21,6	22,0	20,6	21,3	21,1	21,8	22,2
8H	6H	20,5	21,1	21,0	21,6	22,1	20,8	21,3	21,3	21,8	22,3
8H	8H	20,6	21,1	21,1	21,6	22,1	20,9	21,4	21,4	21,9	22,4
8H	12H	20,6	21,0	21,2	21,6	22,1	20,9	21,3	21,4	21,8	22,3
12H	4H	20,4	21,0	20,9	21,5	22,0	20,6	21,3	21,1	21,7	22,2
12H	6H	20,6	21,1	21,1	21,6	22,1	20,8	21,3	21,3	21,8	22,3
12H	8H	20,6	21,0	21,1	21,5	22,1	20,8	21,3	21,4	21,8	22,3

UGR values are corrected for lamp flux of 1540 lm by 1,5

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO		
Number:	01	Diameter:	100 mm
Report:	15-04-2019	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 940 - 01	Height:	110 mm
Number:	1	Power:	12,71 W
Lamp flux:	1540,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	15-04-2019 9:58:17	Output ratio:	62,4 %

Luminance [cd/m²] VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W HO / 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	50955,4	52488,2	56696,0	59133,3	63704,5	64381,4	52827,1	64381,4	63704,5
50,00	38707,1	39403,9	41644,6	43584,4	46915,6	47608,1	39424,7	47608,1	46915,6
55,00	34383,0	34758,5	35714,3	36413,3	37544,3	38035,8	34570,9	38035,8	37544,3
60,00	32619,2	32517,2	32340,2	32293,3	32638,3	32619,6	32417,7	32619,6	32638,3
65,00	30519,0	30559,3	30629,2	30664,2	30752,2	30834,0	30371,2	30834,0	30752,2
70,00	27249,2	27617,9	27803,5	28080,5	28530,0	28636,6	27183,9	28636,6	28530,0
75,00	24113,0	24223,0	24764,0	25116,4	25675,9	25823,6	23842,4	25823,6	25675,9
80,00	21564,0	21421,6	22194,3	22219,7	23252,3	23481,1	21322,0	23481,1	23252,3
85,00	19095,0	18702,6	21629,2	22616,4	26059,3	27009,0	16992,7	27009,0	26059,3

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	59133,3	56696,0	52488,2	50955,4	52488,2	56696,0	59133,3	63704,5	64381,4
50,00	43584,4	41644,6	39403,9	38707,1	39403,9	41644,6	43584,4	46915,6	47608,1
55,00	36413,3	35714,3	34758,5	34383,0	34758,5	35714,3	36413,3	37544,3	38035,8
60,00	32293,3	32340,2	32517,2	32619,2	32517,2	32340,2	32293,3	32638,3	32619,6
65,00	30664,2	30629,2	30559,3	30519,0	30559,3	30629,2	30664,2	30752,2	30834,0
70,00	28080,5	27803,5	27617,9	27249,2	27617,9	27803,5	28080,5	28530,0	28636,6
75,00	25116,4	24764,0	24223,0	24113,0	24223,0	24764,0	25116,4	25675,9	25823,6
80,00	22219,7	22194,3	21421,6	21564,0	21421,6	22194,3	22219,7	23252,3	23481,1
85,00	22616,4	21629,2	18702,6	19095,0	18702,6	21629,2	22616,4	26059,3	27009,0

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	52827,1	64381,4	63704,5	59133,3	56696,0	52488,2
50,00	39424,7	47608,1	46915,6	43584,4	41644,6	39403,9
55,00	34570,9	38035,8	37544,3	36413,3	35714,3	34758,5
60,00	32417,7	32619,6	32638,3	32293,3	32340,2	32517,2
65,00	30371,2	30834,0	30752,2	30664,2	30629,2	30559,3
70,00	27183,9	28636,6	28530,0	28080,5	27803,5	27617,9
75,00	23842,4	25823,6	25675,9	25116,4	24764,0	24223,0
80,00	21322,0	23481,1	23252,3	22219,7	22194,3	21421,6
85,00	16992,7	27009,0	26059,3	22616,4	21629,2	18702,6

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