

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W MO		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	15-04-2019	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 940 - 01	<b>Height:</b>	110 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	9,59 W
<b>Lamp flux:</b>	1100,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	15-04-2019 9:43:51	<b>Output ratio:</b>	63,2 %

## Protocol

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,63 C  
**IES-class:** 70 - 90 - 98 - 100 - 63  
**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)	-36,9°	-36,8°
Half peak side angle (right)	36,9°	36,8°
One tenth peak divergence	124,7°	125,1°
Tenth peak side angle (left)	-62,3°	-62,5°
Tenth peak side angle (right)	62,3°	62,5°

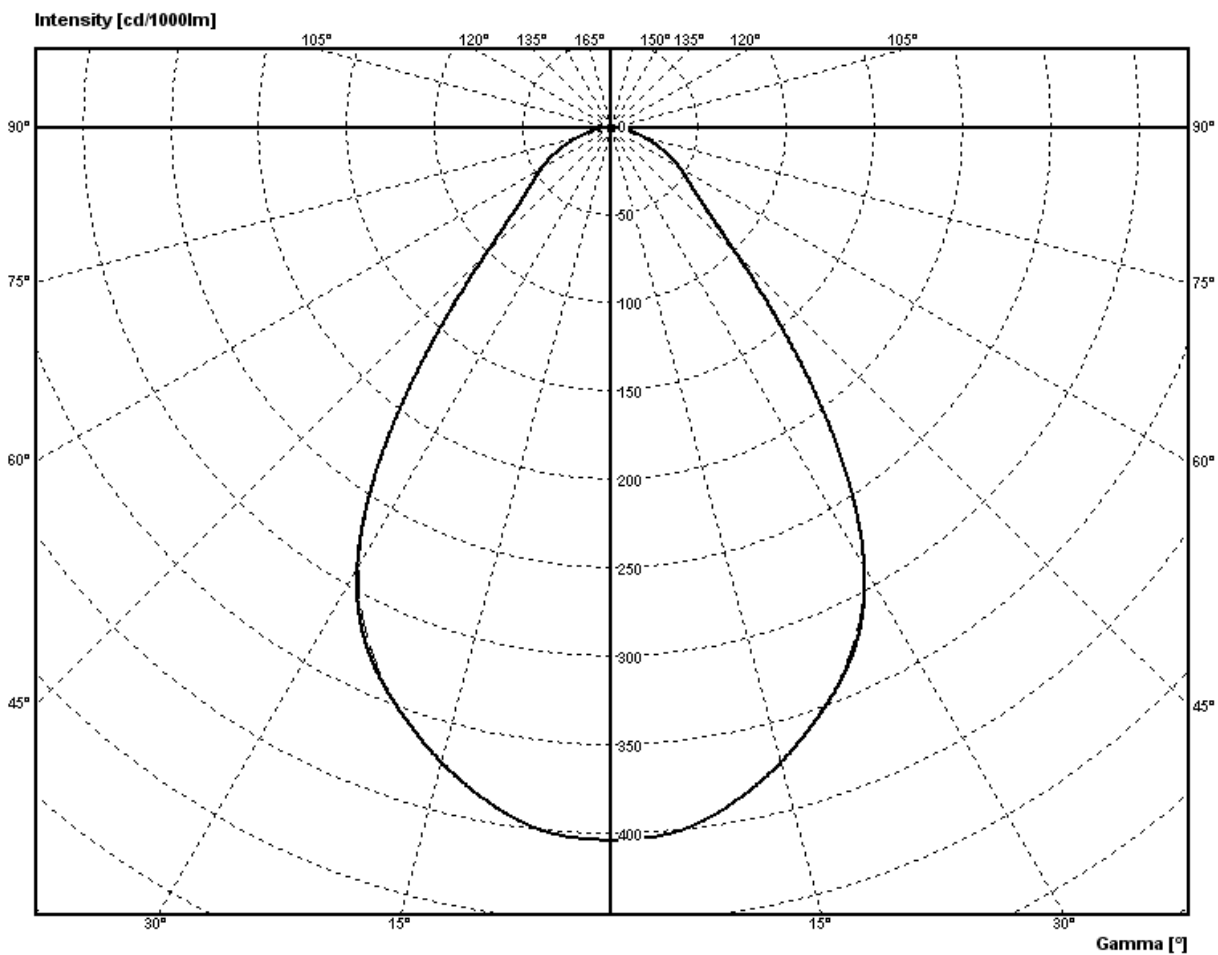
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<b>Gamma:</b>	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 MO		
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:	9,59 W
Lamp flux:	1100,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	15-04-2019 9:43:51	Output ratio:	63,2 %

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



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W MO</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	15-04-2019	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 940 - 01	<b>Height:</b>	110 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	9,59 W
<b>Lamp flux:</b>	1100,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	15-04-2019 9:43:51	<b>Output ratio:</b>	63,2 %

## UGR Unified Glare Ratios

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

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>VEGA /E D100 LIGHT+ HF 940 W MO</b>		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	15-04-2019	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 940 - 01	<b>Height:</b>	110 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	9,59 W
<b>Lamp flux:</b>	1100,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	15-04-2019 9:43:51	<b>Output ratio:</b>	63,2 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] VEGA /E D100 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	36943,9	37500,0	41109,9	42399,4	46058,6	46265,8	38002,9	46265,8	46058,6
50,00	28224,4	28398,7	30303,0	31192,2	34020,0	34285,6	28506,1	34285,6	34020,0
55,00	24955,9	25073,7	25891,0	26273,5	27266,7	27484,6	25003,0	27484,6	27266,7
60,00	23734,8	23627,7	23441,0	23432,8	23652,5	23749,8	23515,2	23749,8	23652,5
65,00	22173,1	22183,6	22267,7	22271,6	22309,1	22357,3	21960,7	22357,3	22309,1
70,00	19928,2	19903,3	20296,8	20392,4	20825,1	20814,7	19774,5	20814,7	20825,1
75,00	17749,2	17668,5	18155,9	18320,7	18903,5	18943,8	17452,6	18943,8	18903,5
80,00	15863,3	15747,9	16386,0	16374,3	17195,4	17217,3	15446,6	17217,3	17195,4
85,00	14131,9	14109,6	16083,5	16599,9	19611,6	19733,0	12555,7	19733,0	19611,6

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	42399,4	41109,9	37500,0	36943,9	37500,0	41109,9	42399,4	46058,6	46265,8
50,00	31192,2	30303,0	28398,7	28224,4	28398,7	30303,0	31192,2	34020,0	34285,6
55,00	26273,5	25891,0	25073,7	24955,9	25073,7	25891,0	26273,5	27266,7	27484,6
60,00	23432,8	23441,0	23627,7	23734,8	23627,7	23441,0	23432,8	23652,5	23749,8
65,00	22271,6	22267,7	22183,6	22173,1	22183,6	22267,7	22271,6	22309,1	22357,3
70,00	20392,4	20296,8	19903,3	19928,2	19903,3	20296,8	20392,4	20825,1	20814,7
75,00	18320,7	18155,9	17668,5	17749,2	17668,5	18155,9	18320,7	18903,5	18943,8
80,00	16374,3	16386,0	15747,9	15863,3	15747,9	16386,0	16374,3	17195,4	17217,3
85,00	16599,9	16083,5	14109,6	14131,9	14109,6	16083,5	16599,9	19611,6	19733,0

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	38002,9	46265,8	46058,6	42399,4	41109,9	37500,0
50,00	28506,1	34285,6	34020,0	31192,2	30303,0	28398,7
55,00	25003,0	27484,6	27266,7	26273,5	25891,0	25073,7
60,00	23515,2	23749,8	23652,5	23432,8	23441,0	23627,7
65,00	21960,7	22357,3	22309,1	22271,6	22267,7	22183,6
70,00	19774,5	20814,7	20825,1	20392,4	20296,8	19903,3
75,00	17452,6	18943,8	18903,5	18320,7	18155,9	17668,5
80,00	15446,6	17217,3	17195,4	16374,3	16386,0	15747,9
85,00	12555,7	19733,0	19611,6	16599,9	16083,5	14109,6

## 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