

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W HO		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	29-05-2019	<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>	12,71 W
<b>Lamp flux:</b>	1540,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	29-05-2019 10:31:18	<b>Output ratio:</b>	63,9 %

## Protocol

**LiTG-class:** A50  
**UTE-class:** 0,64 B  
**IES-class:** 78 - 92 - 98 - 100 - 64  
**TM5-class:** BZ1

<b>Divergences in the plane through maximum intensity:</b>	Horizontal	Vertical
<b>One half peak divergence</b>	68,4°	68,2°
<b>Half peak side angle (left)</b>	-34,2°	-34,1°
<b>Half peak side angle (right)</b>	34,2°	34,1°
<b>One tenth peak divergence</b>	105,4°	105,1°
<b>Tenth peak side angle (left)</b>	-52,7°	-52,6°
<b>Tenth peak side angle (right)</b>	52,7°	52,6°

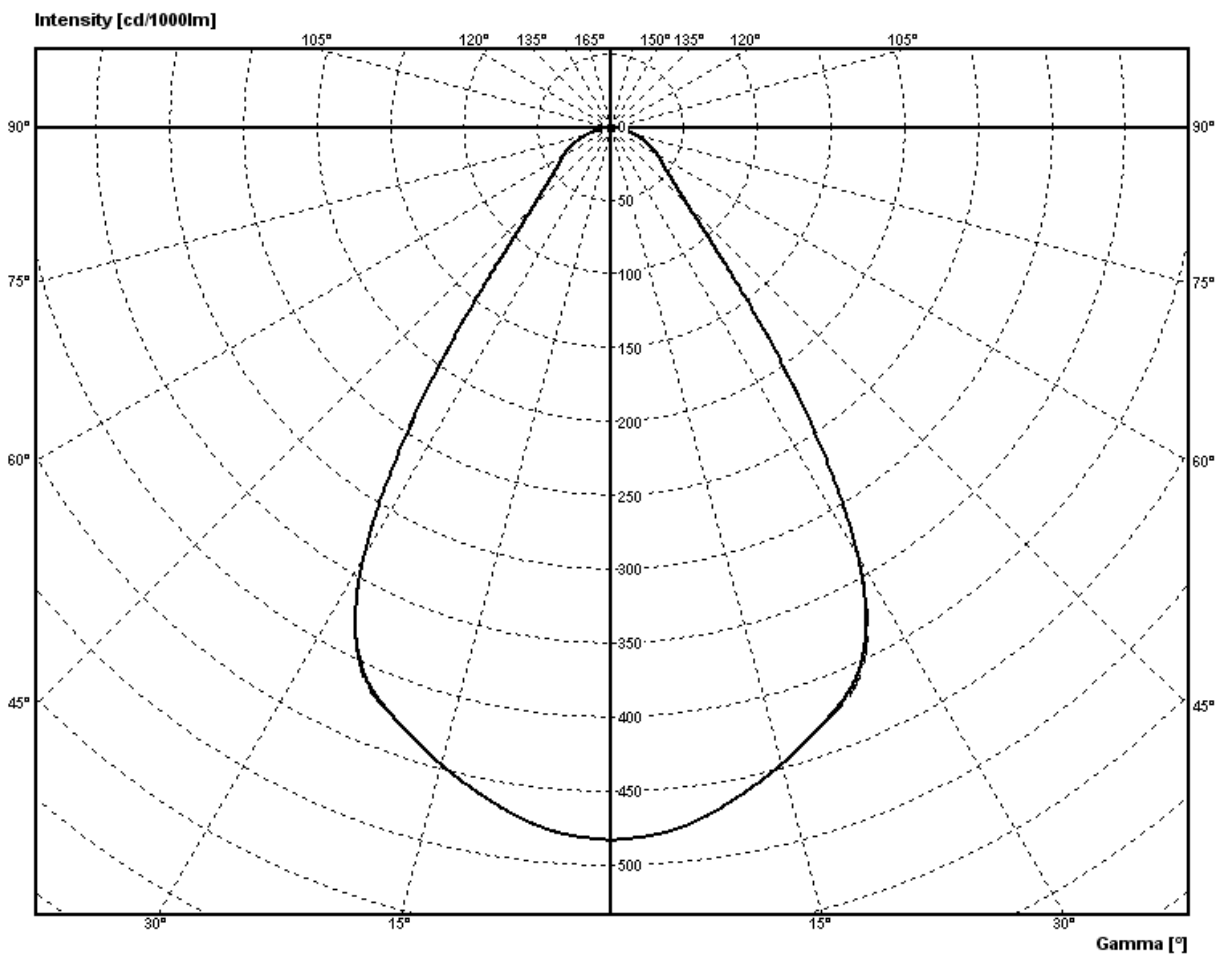
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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 PRISM+ HF 940 W HO		
Number:	01	Diameter:	100 mm
Report:	29-05-2019	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:	29-05-2019 10:31:18	Output ratio:	63,9 %

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



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W HO		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	29-05-2019	<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>	12,71 W
<b>Lamp flux:</b>	1540,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	29-05-2019 10:31:18	<b>Output ratio:</b>	63,9 %

## 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>	18,4	19,6	18,7	19,9	20,2	18,4	19,7	18,8	20,0	20,3
<b>2H</b>	<b>3H</b>	18,9	20,0	19,2	20,3	20,7	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7
<b>2H</b>	<b>4H</b>	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8	19,0	20,1	19,4	20,4	20,8
<b>2H</b>	<b>6H</b>	19,1	20,1	19,5	20,4	20,8	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8
<b>2H</b>	<b>8H</b>	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8	19,0	19,9	19,4	20,3	20,7
<b>2H</b>	<b>12H</b>	19,0	19,9	19,5	20,3	20,7	18,9	19,8	19,4	20,2	20,6
<b>4H</b>	<b>2H</b>	18,5	19,5	18,9	19,9	20,2	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3
<b>4H</b>	<b>3H</b>	19,1	19,9	19,5	20,3	20,7	19,1	20,0	19,5	20,4	20,8
<b>4H</b>	<b>4H</b>	19,3	20,1	19,8	20,5	21,0	19,3	20,1	19,8	20,5	21,0
<b>4H</b>	<b>6H</b>	19,4	20,1	19,9	20,5	21,0	19,3	20,0	19,8	20,5	20,9
<b>4H</b>	<b>8H</b>	19,4	20,1	19,9	20,5	21,0	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9
<b>4H</b>	<b>12H</b>	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8
<b>8H</b>	<b>4H</b>	19,3	19,9	19,8	20,4	20,8	19,3	19,9	19,8	20,4	20,8
<b>8H</b>	<b>6H</b>	19,4	20,0	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
<b>8H</b>	<b>8H</b>	19,5	20,0	20,0	20,5	21,0	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
<b>8H</b>	<b>12H</b>	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	19,4	19,7	19,9	20,3	20,8
<b>12H</b>	<b>4H</b>	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8	19,3	19,9	19,8	20,3	20,8
<b>12H</b>	<b>6H</b>	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8
<b>12H</b>	<b>8H</b>	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9	19,4	19,8	19,9	20,3	20,8

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

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	VEGA /E D100 PRISM+ HF 940 W HO		
<b>Number:</b>	01	<b>Diameter:</b>	100 mm
<b>Report:</b>	29-05-2019	<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>	12,71 W
<b>Lamp flux:</b>	1540,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	29-05-2019 10:31:18	<b>Output ratio:</b>	63,9 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] VEGA /E D100 PRISM+ 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	38137,8	37077,5	37327,7	37234,9	37659,6	37467,6	38604,3	37467,6	37659,6
50,00	30791,9	30478,7	30685,0	30720,6	30926,9	30976,6	31048,5	30976,6	30926,9
55,00	27605,9	27267,7	27495,7	27470,3	27554,7	27470,3	27749,7	27470,3	27554,7
60,00	27049,9	26999,8	27012,3	26987,3	26999,8	27151,8	27049,9	27151,8	26999,8
65,00	25953,5	25808,0	25917,4	25893,4	26002,8	25990,7	26148,6	25990,7	26002,8
70,00	24112,4	24067,7	24199,3	23334,9	24188,0	24176,8	24112,4	24176,8	24188,0
75,00	21667,3	21786,2	21955,4	21617,1	22104,2	19391,8	21348,7	19391,8	22104,2
80,00	18996,9	19198,7	19681,8	19426,7	19672,7	15399,2	9498,45	15399,2	19672,7
85,00	17032,1	16056,1	17480,9	16992,7	17472,8	14632,6	1892,46	14632,6	17472,8

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	37234,9	37327,7	37077,5	38137,8	37077,5	37327,7	37234,9	37659,6	37467,6
50,00	30720,6	30685,0	30478,7	30791,9	30478,7	30685,0	30720,6	30926,9	30976,6
55,00	27470,3	27495,7	27267,7	27605,9	27267,7	27495,7	27470,3	27554,7	27470,3
60,00	26987,3	27012,3	26999,8	27049,9	26999,8	27012,3	26987,3	26999,8	27151,8
65,00	25893,4	25917,4	25808,0	25953,5	25808,0	25917,4	25893,4	26002,8	25990,7
70,00	23334,9	24199,3	24067,7	24112,4	24067,7	24199,3	23334,9	24188,0	24176,8
75,00	21617,1	21955,4	21786,2	21667,3	21786,2	21955,4	21617,1	22104,2	19391,8
80,00	19426,7	19681,8	19198,7	18996,9	19198,7	19681,8	19426,7	19672,7	15399,2
85,00	16992,7	17480,9	16056,1	17032,1	16056,1	17480,9	16992,7	17472,8	14632,6

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	38604,3	37467,6	37659,6	37234,9	37327,7	37077,5
50,00	31048,5	30976,6	30926,9	30720,6	30685,0	30478,7
55,00	27749,7	27470,3	27554,7	27470,3	27495,7	27267,7
60,00	27049,9	27151,8	26999,8	26987,3	27012,3	26999,8
65,00	26148,6	25990,7	26002,8	25893,4	25917,4	25808,0
70,00	24112,4	24176,8	24188,0	23334,9	24199,3	24067,7
75,00	21348,7	19391,8	22104,2	21617,1	21955,4	21786,2
80,00	9498,45	15399,2	19672,7	19426,7	19681,8	19198,7
85,00	1892,46	14632,6	17472,8	16992,7	17480,9	16056,1

## 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