

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830</b>		
<b>Number:</b>	90625L150	<b>Diameter:</b>	1500 mm
<b>Report:</b>	08-06-2021	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	90,83 W
<b>Lamp flux:</b>	13640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-06-2021 16:29:01	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## Protocol

**LiTG-class:** A40  
**UTE-class:** 0,59 D  
**IES-class:** 56 - 85 - 96 - 100 - 59  
**TM5-class:** BZ3/2.00/BZ4

## Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	93,4°	94,1°
Half peak side angle (left)	-46,7°	-47,0°
Half peak side angle (right)	46,7°	47,0°
One tenth peak divergence	148,5°	149,0°
Tenth peak side angle (left)	-74,2°	-74,5°
Tenth peak side angle (right)	74,2°	74,5°

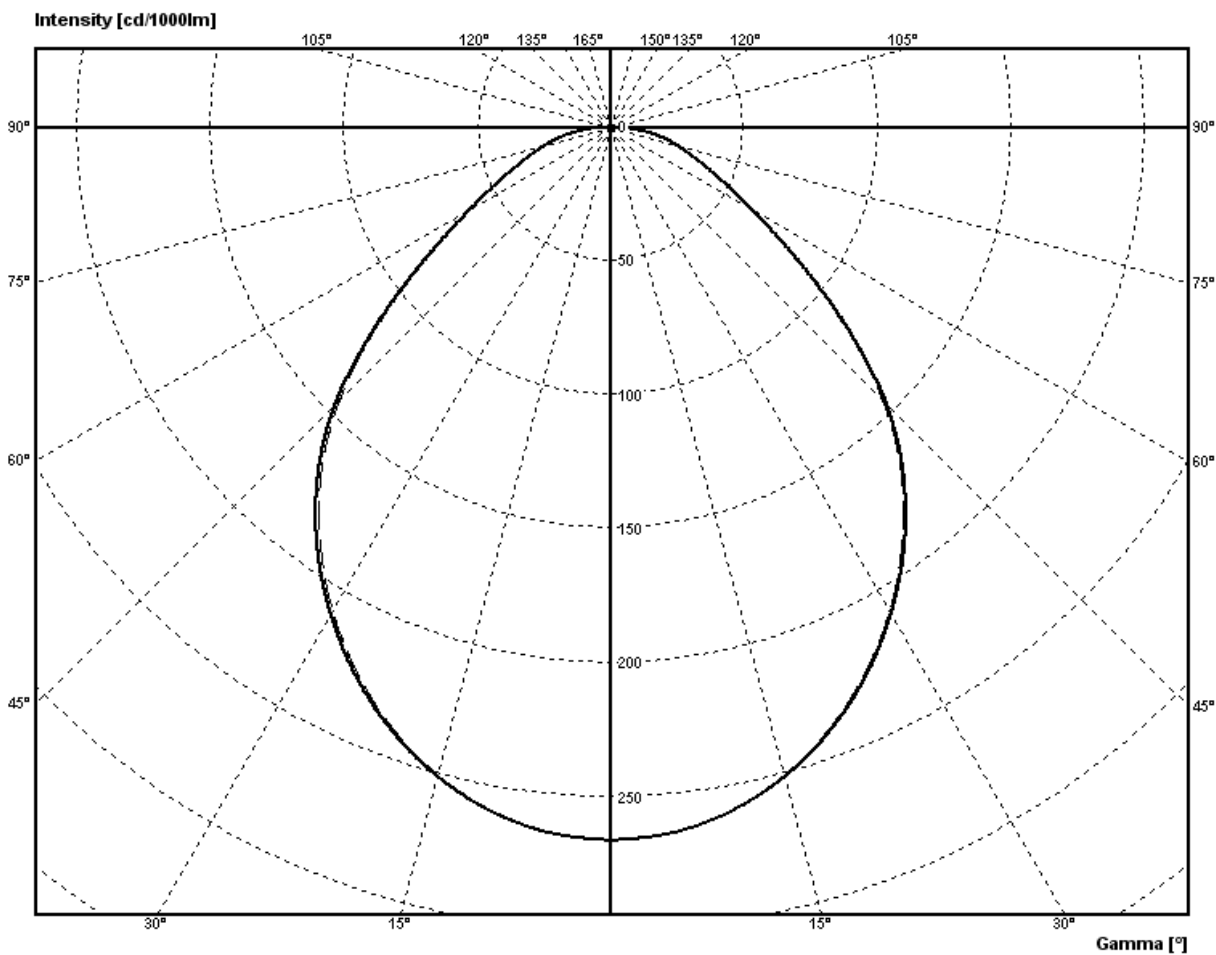
<b>C-planes:</b>	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

<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:	CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830		
Number:	90625L150	Diameter:	1500 mm
Report:	08-06-2021	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	85 mm
Number:	1	Power:	90,83 W
Lamp flux:	13640,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	08-06-2021 16:29:01	Output ratio:	59,5 %

Polar diagram CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830 / Direct in 15° C / 5° G



## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830</b>		
<b>Number:</b>	90625L150	<b>Diameter:</b>	1500 mm
<b>Report:</b>	08-06-2021	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	90,83 W
<b>Lamp flux:</b>	13640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDELAGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-06-2021 16:29:01	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

## 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>		<b>Viewed crosswise</b>					<b>Viewed endwise</b>				
<b>2H</b>	<b>2H</b>	12,6	14,2	13,0	14,5	14,8	12,6	14,1	12,9	14,4	14,7
<b>2H</b>	<b>3H</b>	13,6	15,0	14,0	15,3	15,7	13,6	14,9	13,9	15,3	15,6
<b>2H</b>	<b>4H</b>	14,1	15,4	14,5	15,8	16,1	14,0	15,3	14,4	15,7	16,0
<b>2H</b>	<b>6H</b>	14,6	15,8	15,0	16,1	16,5	14,5	15,7	14,9	16,0	16,4
<b>2H</b>	<b>8H</b>	14,7	15,9	15,1	16,3	16,7	14,6	15,8	15,0	16,2	16,6
<b>2H</b>	<b>12H</b>	14,9	16,0	15,3	16,4	16,8	14,8	15,9	15,2	16,3	16,7
<b>4H</b>	<b>2H</b>	13,1	14,4	13,5	14,8	15,1	13,1	14,4	13,5	14,7	15,1
<b>4H</b>	<b>3H</b>	14,3	15,4	14,7	15,8	16,2	14,2	15,4	14,7	15,7	16,1
<b>4H</b>	<b>4H</b>	15,0	16,0	15,4	16,4	16,8	14,9	15,9	15,3	16,3	16,7
<b>4H</b>	<b>6H</b>	15,6	16,4	16,0	16,9	17,3	15,4	16,3	15,9	16,7	17,2
<b>4H</b>	<b>8H</b>	15,8	16,6	16,3	17,1	17,5	15,7	16,5	16,2	16,9	17,4
<b>4H</b>	<b>12H</b>	16,0	16,8	16,5	17,2	17,7	15,9	16,7	16,4	17,1	17,6
<b>8H</b>	<b>4H</b>	15,2	16,0	15,7	16,5	16,9	15,1	15,9	15,6	16,4	16,8
<b>8H</b>	<b>6H</b>	15,9	16,6	16,4	17,1	17,6	15,8	16,5	16,3	16,9	17,4
<b>8H</b>	<b>8H</b>	16,3	16,9	16,9	17,4	17,9	16,2	16,8	16,7	17,3	17,8
<b>8H</b>	<b>12H</b>	16,6	17,1	17,2	17,7	18,2	16,6	17,1	17,1	17,6	18,1
<b>12H</b>	<b>4H</b>	15,2	16,0	15,7	16,4	16,9	15,2	15,9	15,6	16,3	16,9
<b>12H</b>	<b>6H</b>	16,1	16,6	16,6	17,1	17,6	15,9	16,5	16,4	17,0	17,5
<b>12H</b>	<b>8H</b>	16,5	17,0	17,0	17,5	18,0	16,3	16,8	16,9	17,3	17,9

UGR values are corrected for lamp flux of 13640 lm by 9,1

## PHOTOMETRIC RESULTS

<b>Name:</b>	<b>CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830</b>		
<b>Number:</b>	90625L150	<b>Diameter:</b>	1500 mm
<b>Report:</b>	08-06-2021	<b>Length:</b>	0 mm
<b>Meas.-no.:</b>	01	<b>Width:</b>	0 mm
<b>Lamp type:</b>	LED 830 - 01	<b>Height:</b>	85 mm
<b>Number:</b>	1	<b>Power:</b>	90,83 W
<b>Lamp flux:</b>	13640,00 lm	<b>Operator:</b>	INDEL AGUE GROUP
<b>Date:</b>	08-06-2021 16:29:01	<b>Output ratio:</b>	59,5 %

Luminance [cd/m<sup>2</sup>] CONCEPT O 65 D1500 GCONTROL+ 830 / 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	1633,71	1638,50	1629,45	1628,69	1619,79	1612,39	1608,83	1612,39	1619,79
50,00	1411,96	1407,80	1427,89	1444,65	1410,61	1381,33	1392,30	1381,33	1410,61
55,00	1162,15	1157,95	1193,84	1253,51	1179,98	1152,84	1145,30	1152,84	1179,98
60,00	964,04	991,05	1025,54	1049,81	1015,92	992,46	960,19	992,46	1015,92
65,00	844,05	898,72	917,87	910,88	907,26	897,60	841,55	897,60	907,26
70,00	786,02	863,66	875,55	835,65	850,18	836,24	783,42	836,24	850,18
75,00	791,20	833,70	827,27	787,83	810,45	802,55	775,48	802,55	810,45
80,00	831,14	850,54	829,33	782,83	804,35	792,65	788,28	792,65	804,35
85,00	872,76	847,88	863,00	882,22	898,50	943,19	976,41	943,19	898,50

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	1628,69	1629,45	1638,50	1633,71	1638,50	1629,45	1628,69	1619,79	1612,39
50,00	1444,65	1427,89	1407,80	1411,96	1407,80	1427,89	1444,65	1410,61	1381,33
55,00	1253,51	1193,84	1157,95	1162,15	1157,95	1193,84	1253,51	1179,98	1152,84
60,00	1049,81	1025,54	991,05	964,04	991,05	1025,54	1049,81	1015,92	992,46
65,00	910,88	917,87	898,72	844,05	898,72	917,87	910,88	907,26	897,60
70,00	835,65	875,55	863,66	786,02	863,66	875,55	835,65	850,18	836,24
75,00	787,83	827,27	833,70	791,20	833,70	827,27	787,83	810,45	802,55
80,00	782,83	829,33	850,54	831,14	850,54	829,33	782,83	804,35	792,65
85,00	882,22	863,00	847,88	872,76	847,88	863,00	882,22	898,50	943,19

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	1608,83	1612,39	1619,79	1628,69	1629,45	1638,50
50,00	1392,30	1381,33	1410,61	1444,65	1427,89	1407,80
55,00	1145,30	1152,84	1179,98	1253,51	1193,84	1157,95
60,00	960,19	992,46	1015,92	1049,81	1025,54	991,05
65,00	841,55	897,60	907,26	910,88	917,87	898,72
70,00	783,42	836,24	850,18	835,65	875,55	863,66
75,00	775,48	802,55	810,45	787,83	827,27	833,70
80,00	788,28	792,65	804,35	782,83	829,33	850,54
85,00	976,41	943,19	898,50	882,22	863,00	847,88

## 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