

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH D650 DAZ 840 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	650 mm
Report:	25-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	20 mm
Number:	1	Power:	35,1 W
Lamp flux:	6132,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	25-06-2018 14:32:53	Output ratio:	86,2 %

Protocol

LiTG-class: E13
UTE-class: 0,06 J + 0,81 T
IES-class: 20 - 46 - 74 - 7 - 86
TM5-class: BZ10/1.00/BZ8

Divergences in the plane through maximum intensity:

	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	-255,4°	-257,5°
Half peak side angle (left)	127,7°	128,7°
Half peak side angle (right)	-127,7°	-128,7°
One tenth peak divergence	-197,9°	-199,6°
Tenth peak side angle (left)	99,0°	99,8°
Tenth peak side angle (right)	-99,0°	-99,8°

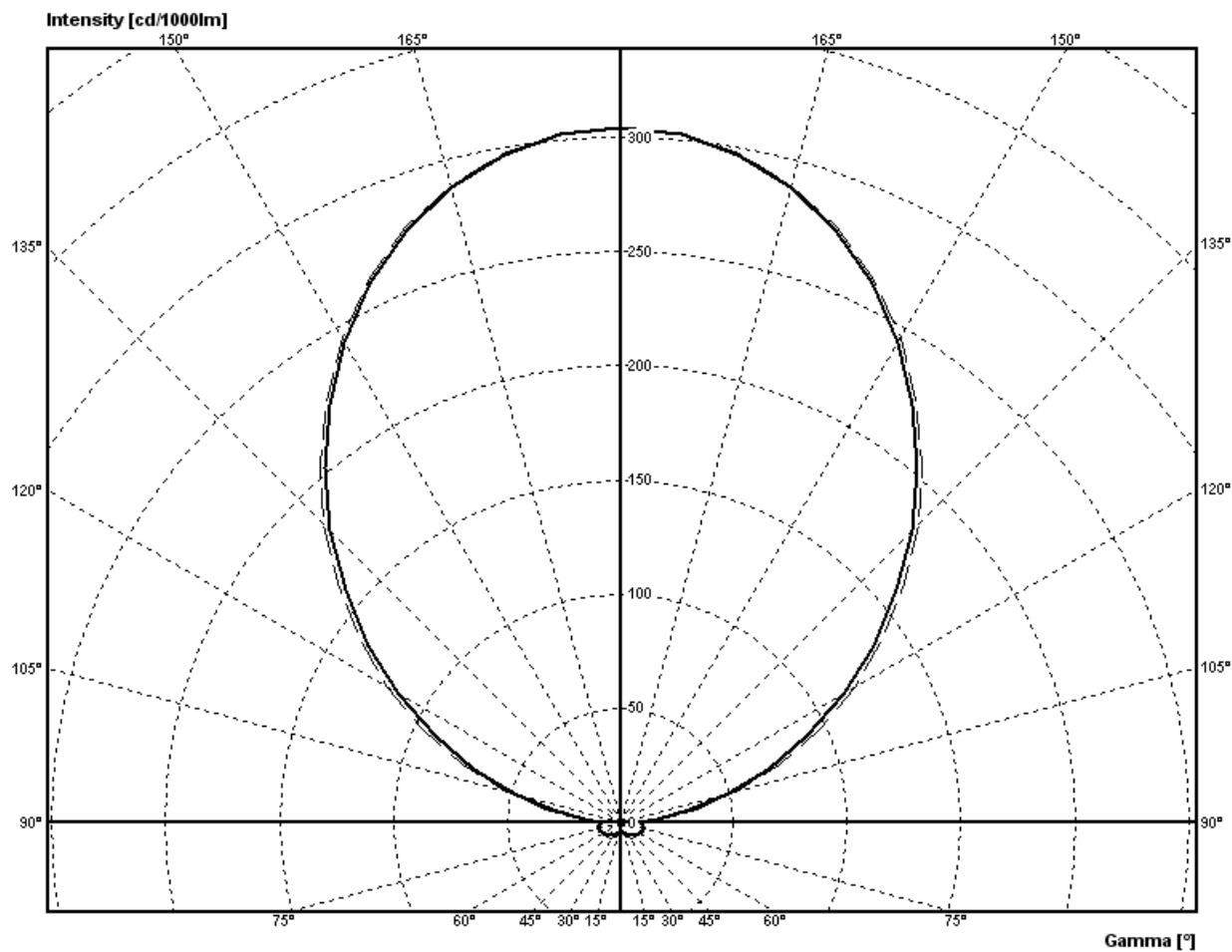
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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°	95,0°
	100,0°	105,0°	110,0°	115,0°	120,0°	125,0°	130,0°	135,0°	140,0°	145,0°
	150,0°	155,0°	160,0°	165,0°	170,0°	175,0°	180,0°			

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH D650 DAZ 840 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	650 mm
Report:	25-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	20 mm
Number:	1	Power:	35,1 W
Lamp flux:	6132,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	25-06-2018 14:32:53	Output ratio:	86,2 %

Polar diagram NOAH D650 DAZ 840 Rosewood / Total in 15° C / 5° G



PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH D650 DAZ 840 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	650 mm
Report:	25-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	20 mm
Number:	1	Power:	35,1 W
Lamp flux:	6132,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	25-06-2018 14:32:53	Output ratio:	86,2 %

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	-3,6	-3,0	-2,3	-1,8	0,0	-3,1	-2,5	-1,9	-1,3	0,5
2H	3H	-0,2	0,3	1,0	1,5	3,3	0,3	0,8	1,6	2,1	3,9
2H	4H	1,7	2,2	2,9	3,4	5,2	2,2	2,7	3,4	3,9	5,7
2H	6H	3,7	4,2	5,0	5,4	7,2	4,2	4,6	5,4	5,9	7,7
2H	8H	4,8	5,2	6,0	6,4	8,2	5,2	5,6	6,4	6,9	8,7
2H	12H	5,8	6,3	7,1	7,5	9,3	6,2	6,7	7,5	7,9	9,7
4H	2H	-2,3	-1,8	-1,0	-0,5	1,2	-2,0	-1,5	-0,7	-0,2	1,6
4H	3H	1,1	1,6	2,4	2,8	4,6	1,5	2,0	2,8	3,2	5,0
4H	4H	3,2	3,6	4,4	4,8	6,6	3,5	3,9	4,8	5,2	7,0
4H	6H	5,3	5,6	6,6	6,9	8,7	5,6	6,0	6,9	7,3	9,1
4H	8H	6,4	6,7	7,7	8,0	9,8	6,8	7,1	8,0	8,3	10,1
4H	12H	7,6	7,9	8,8	9,1	10,9	7,9	8,2	9,2	9,5	11,3
8H	4H	3,9	4,2	5,2	5,5	7,3	4,2	4,6	5,5	5,8	7,6
8H	6H	6,2	6,5	7,5	7,8	9,6	6,6	6,8	7,8	8,1	9,9
8H	8H	7,5	7,8	8,8	9,0	10,9	7,9	8,1	9,2	9,4	11,2
8H	12H	8,8	9,0	10,1	10,3	12,1	9,2	9,4	10,5	10,7	12,5
12H	4H	4,2	4,4	5,4	5,7	7,5	4,4	4,7	5,7	6,0	7,8
12H	6H	6,6	6,8	7,9	8,1	9,9	6,9	7,1	8,2	8,4	10,2
12H	8H	7,9	8,1	9,2	9,4	11,2	8,2	8,4	9,5	9,7	11,5

UGR values are corrected for lamp flux of 6132 lm by 6,3

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH D650 DAZ 840 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	650 mm
Report:	25-06-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 840 - 01	Height:	20 mm
Number:	1	Power:	35,1 W
Lamp flux:	6132,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	25-06-2018 14:32:53	Output ratio:	86,2 %

Luminance [cd/m²] NOAH D650 DAZ 840 Rosewood / Total 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	206,06	217,96	238,49	245,26	247,00	239,05	233,20	239,05	247,00
50,00	237,17	253,34	270,77	277,07	280,94	272,52	266,40	272,52	280,94
55,00	276,46	296,77	313,05	317,40	325,01	318,47	312,68	318,47	325,01
60,00	328,56	353,11	367,22	371,38	381,16	379,91	374,91	379,91	381,16
65,00	403,21	429,06	435,94	444,55	454,15	461,79	459,31	461,79	454,15
70,00	517,95	532,91	541,10	549,30	556,91	574,26	573,93	574,26	556,91
75,00	708,91	708,63	711,43	715,44	723,88	748,41	767,66	748,41	723,88
80,00	1073,35	1059,19	1019,05	1046,00	1080,12	1090,31	1126,23	1090,31	1080,12
85,00	1995,65	1860,09	1925,37	1995,75	2049,32	2074,40	2089,99	2074,40	2049,32

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	245,26	238,49	217,96	206,06	217,96	238,49	245,26	247,00	239,05
50,00	277,07	270,77	253,34	237,17	253,34	270,77	277,07	280,94	272,52
55,00	317,40	313,05	296,77	276,46	296,77	313,05	317,40	325,01	318,47
60,00	371,38	367,22	353,11	328,56	353,11	367,22	371,38	381,16	379,91
65,00	444,55	435,94	429,06	403,21	429,06	435,94	444,55	454,15	461,79
70,00	549,30	541,10	532,91	517,95	532,91	541,10	549,30	556,91	574,26
75,00	715,44	711,43	708,63	708,91	708,63	711,43	715,44	723,88	748,41
80,00	1046,00	1019,05	1059,19	1073,35	1059,19	1019,05	1046,00	1080,12	1090,31
85,00	1995,75	1925,37	1860,09	1995,65	1860,09	1925,37	1995,75	2049,32	2074,40

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	233,20	239,05	247,00	245,26	238,49	217,96
50,00	266,40	272,52	280,94	277,07	270,77	253,34
55,00	312,68	318,47	325,01	317,40	313,05	296,77
60,00	374,91	379,91	381,16	371,38	367,22	353,11
65,00	459,31	461,79	454,15	444,55	435,94	429,06
70,00	573,93	574,26	556,91	549,30	541,10	532,91
75,00	767,66	748,41	723,88	715,44	711,43	708,63
80,00	1126,23	1090,31	1080,12	1046,00	1019,05	1059,19
85,00	2089,99	2074,40	2049,32	1995,75	1925,37	1860,09

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