

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH /F D400 DAZ HF 830 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	400 mm
Report:	09-08-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	26 mm
Number:	1	Power:	30,58 W
Lamp flux:	4120,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-08-2018 10:24:44	Output ratio:	90,4 %

Protocol

LiTG-class: E23
UTE-class: 0,01 J + 0,89 T
IES-class: 21 - 46 - 72 - 2 - 90
TM5-class: BZ10/0.75/BZ8

Divergences in the plane through maximum intensity:	Horizontal	Vertical
One half peak divergence	-258,1°	-257,9°
Half peak side angle (left)	129,1°	129,0°
Half peak side angle (right)	-129,1°	-129,0°
One tenth peak divergence	-204,2°	-204,0°
Tenth peak side angle (left)	102,1°	102,0°
Tenth peak side angle (right)	-102,1°	-102,0°

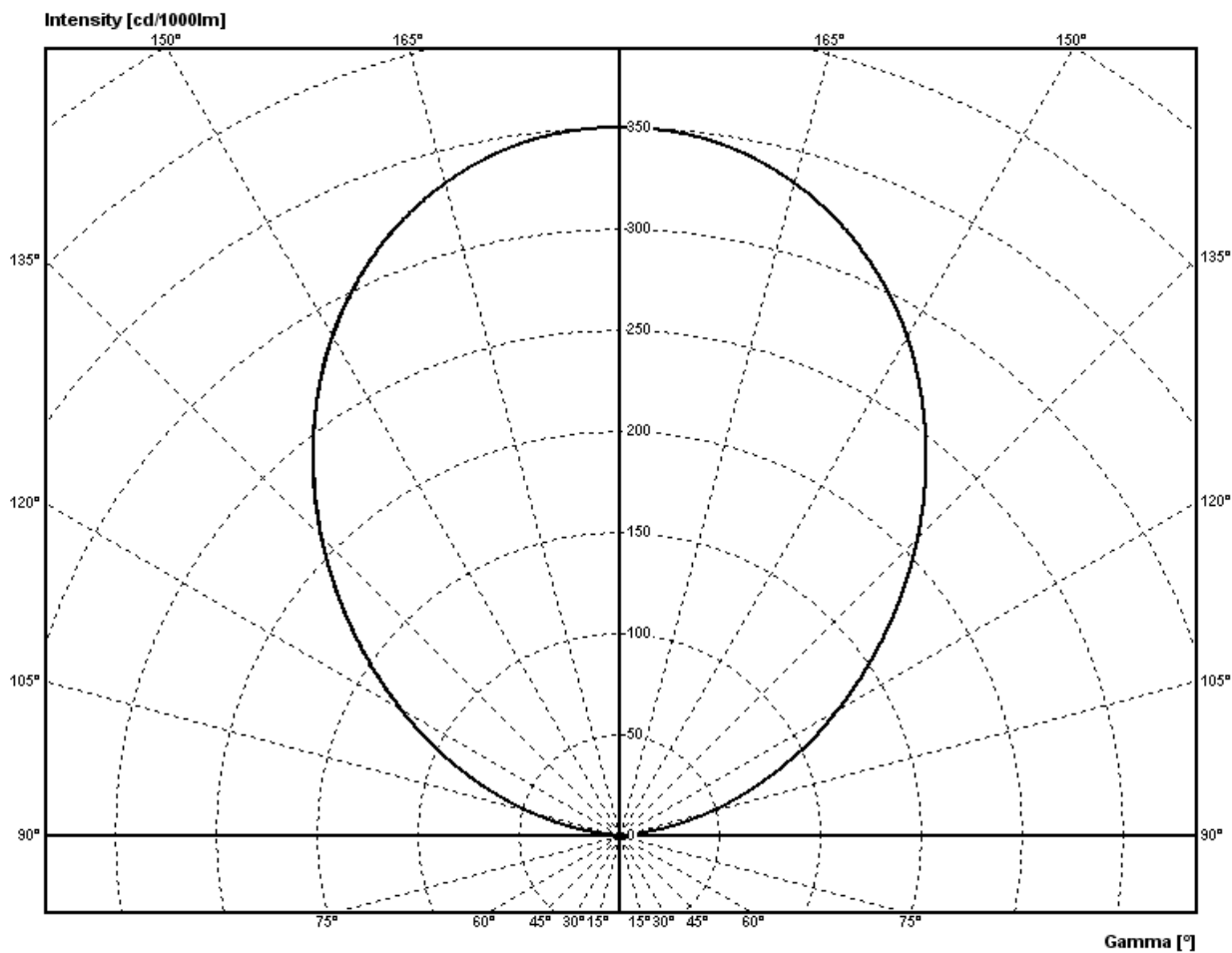
C-planes:	0,0°	15,0°	30,0°	45,0°	60,0°	75,0°	90,0°	105,0°	120,0°	135,0°
	150,0°	165,0°	180,0°	195,0°	210,0°	225,0°	240,0°	255,0°	270,0°	285,0°
	300,0°	315,0°	330,0°	345,0°						

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 /F D400 DAZ HF 830 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	400 mm
Report:	09-08-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	26 mm
Number:	1	Power:	30,58 W
Lamp flux:	4120,00 lm	Operator:	INDELAGUE GROUP
Date:	09-08-2018 10:24:44	Output ratio:	90,4 %

Polar diagram NOAH /F D400 DAZ HF 830 Rosewood / Total in 15° C / 5° G



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

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH /F D400 DAZ HF 830 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	400 mm
Report:	09-08-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	26 mm
Number:	1	Power:	30,58 W
Lamp flux:	4120,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-08-2018 10:24:44	Output ratio:	90,4 %

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

UGR values are corrected for lamp flux of 4120 lm by 4,9

PHOTOMETRIC RESULTS

Name:	NOAH /F D400 DAZ HF 830 Rosewood		
Number:	01	Diameter:	400 mm
Report:	09-08-2018	Length:	0 mm
Meas.-no.:	01	Width:	0 mm
Lamp type:	LED 830 - 01	Height:	26 mm
Number:	1	Power:	30,58 W
Lamp flux:	4120,00 lm	Operator:	INDEL AGUE GROUP
Date:	09-08-2018 10:24:44	Output ratio:	90,4 %

Luminance [cd/m²] NOAH /F D400 DAZ HF 830 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	103,86	101,96	98,83	98,48	100,79	103,44	108,89	103,44	100,79
50,00	118,22	115,62	112,78	114,00	116,17	120,88	128,52	120,88	116,17
55,00	135,02	131,63	130,11	136,16	132,96	143,65	155,34	143,65	132,96
60,00	154,72	151,38	156,83	158,45	154,56	172,76	193,72	172,76	154,56
65,00	181,37	177,99	183,85	183,18	182,15	209,45	236,74	209,45	182,15
70,00	225,63	225,79	231,35	218,26	225,63	257,93	291,72	257,93	225,63
75,00	315,21	313,62	308,26	295,41	306,86	334,16	369,88	334,16	306,86
80,00	471,07	473,28	466,09	462,55	469,06	487,94	516,76	487,94	469,06
85,00	904,60	921,89	968,57	969,05	917,55	921,77	969,61	921,77	917,55

G/C [cd/	135,00	150,00	165,00	180,00	195,00	210,00	225,00	240,00	255,00
45,00	98,48	98,83	101,96	103,86	101,96	98,83	98,48	100,79	103,44
50,00	114,00	112,78	115,62	118,22	115,62	112,78	114,00	116,17	120,88
55,00	136,16	130,11	131,63	135,02	131,63	130,11	136,16	132,96	143,65
60,00	158,45	156,83	151,38	154,72	151,38	156,83	158,45	154,56	172,76
65,00	183,18	183,85	177,99	181,37	177,99	183,85	183,18	182,15	209,45
70,00	218,26	231,35	225,79	225,63	225,79	231,35	218,26	225,63	257,93
75,00	295,41	308,26	313,62	315,21	313,62	308,26	295,41	306,86	334,16
80,00	462,55	466,09	473,28	471,07	473,28	466,09	462,55	469,06	487,94
85,00	969,05	968,57	921,89	904,60	921,89	968,57	969,05	917,55	921,77

G/C [cd/	270,00	285,00	300,00	315,00	330,00	345,00
45,00	108,89	103,44	100,79	98,48	98,83	101,96
50,00	128,52	120,88	116,17	114,00	112,78	115,62
55,00	155,34	143,65	132,96	136,16	130,11	131,63
60,00	193,72	172,76	154,56	158,45	156,83	151,38
65,00	236,74	209,45	182,15	183,18	183,85	177,99
70,00	291,72	257,93	225,63	218,26	231,35	225,79
75,00	369,88	334,16	306,86	295,41	308,26	313,62
80,00	516,76	487,94	469,06	462,55	466,09	473,28
85,00	969,61	921,77	917,55	969,05	968,57	921,89