

Rapport de test

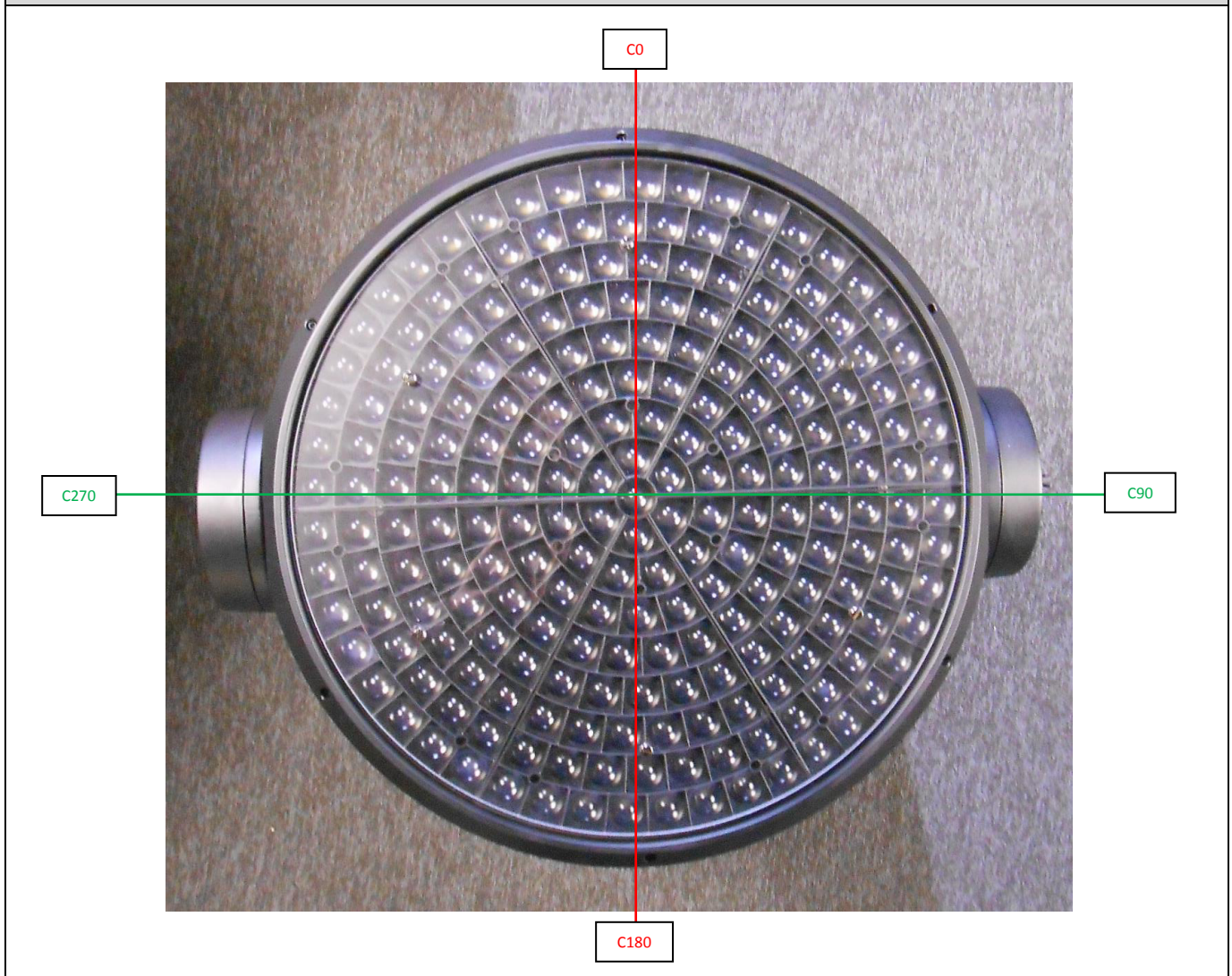
Gonio-photométrie

R-1037-2 V2

INFORMATIONS CLIENT	
Client	AYRTON Le Parc de l'Événement 1, Allée d'Effiat F-91160 - LONGJUMEAU
Affaire suivie par	Mr UNION Cyril
Référence Client	-
INFORMATIONS LABORATOIRE PISEO	
Laboratoire d'essais	PISEO SAS, Parc Lyon Sud, 4 Rue de l'Arsenal, F-69200 VENISSIEUX
Instruments de test	Gonio-photomètre à miroir LMT GO-DS 2000 - Asset N°049 Spectrophotomètre Instrument Systems CAS140CT-151 - Asset N°003 Tête photométrique SP 30 S0T-1S - Asset N°050 Régulation de température Daikin Sonde Pt100, 1/10 Din 4 fils SF50-10-4-PB-1-6-50 - Asset N°145 Sonde Humidité EE061-F61 - Asset N°134 Centrale d'acquisition National Instruments 9219 - Asset N°139 Yokogawa WT3000 - Asset N°007 Alimentation AC stabilisée Chroma 6415 - Asset N°006
Référence Devis / Prestation	D-1037 - Gonio-Photométrie 1 Hémisphère + Colorimétrie dans l'axe
Version et date du rapport	V2 du 27/10/2016
Dates des tests	Le 02 Mars 2016
Conformément aux spécifications de la ou des norme(s)	<input checked="" type="checkbox"/> NF EN 13032-1 + A1 - Mai 2012 <input checked="" type="checkbox"/> NF EN 13032-4 Septembre 2015
Conditions ambiantes du laboratoire	25.0 °C +/- 1.0°C et humidité relative < 65 %
SYSTEME TESTE	
Désignation du produit	Wildsun S25
Fabricant	AYRTON
Type	Projecteur
Identification / Numéro de série	-
Technologie de la source lumineuse	<input checked="" type="checkbox"/> LED <input type="checkbox"/> Fluo <input type="checkbox"/> Halogène <input type="checkbox"/> Autres: <input type="text"/>
Désignation de la source lumineuse	-
Alimentation	230.0 VAC 50.0 Hz
Ballast / Driver	Intégré
Date et Méthode d'échantillonnage	Système fourni par le client
Identification par le laboratoire	E-1037-2
Remarque	Supplément au rapport « R-1037-2 V1 » avec ajout de données supplémentaires

Observations: Le présent document résulte de tests sur un spécimen, ou échantillon d'un produit. L'échantillon testé ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués. Les résultats ne peuvent être transférés sur d'autres systèmes ou configurations. La reproduction ou publication de ce rapport de test n'est autorisée que sous sa forme intégrale. La reproduction partielle de ce rapport ne peut être effectuée sans l'approbation du laboratoire d'essais.

SYSTEME DE COORDONNEES



WHITE NARROW*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	9 385,9 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	497,8 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,797 +/- 0.15%
Efficacité	18,9 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.3002 ; 0.2932 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
CCT	7 899 K +/- 72K
IRC	67.6 +/- 1.5
I max	404 744.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	17.5 °
Diamètre de cutoff	0.315 x distance
Angle 1/10 pic	15.0 °
Diamètre 1/10 pic	0.268 x distance
Angle 1/2 pic	7.0 °
Diamètre 1/2 pic	0.123 x distance

BLUE NARROW*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	2 638,0 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	819,1 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,875 +/- 0.15%
Efficacité	3,2 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.1488 ; 0.0309 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
I max	117 380.5 Cd +/- 5.4%

GREEN NARROW*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	10 162,1 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	864,1 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,881 +/- 0.15%
Efficacité	11,8 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.1663 ; 0.7044 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
CCT	8 010 K +/- 72K
IRC	18.7 +/- 1.5
I max	471 681.9 Cd +/- 5.4%

RED NARROW*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	4 686,9 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	580,5 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,811 +/- 0.15%
Efficacité	8,1 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.7029 ; 0.2963 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
I max	221 478.0 Cd +/- 5.4%

RGBW MIDDLE*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	24 389,6 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 092,8 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,972 +/- 0.15%
Efficacité	11,7 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.2244 ; 0.1793 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
I max	128 550.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	42.5 °
Diamètre de cutoff	0.916 x distance
Angle 1/10 pic	37.5 °
Diamètre 1/10 pic	0.767 x distance
Angle 1/2 pic	27.5 °
Diamètre 1/2 pic	0.521 x distance



RGBW WIDE*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	24 754,2 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 064,4 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,971 +/- 0.15%
Efficacité	12,0 lm/W +/- 7.8%
I max	56 679.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	64.0 °
Diamètre de cutoff	2.050 x distance
Angle 1/10 pic	57.5 °
Diamètre 1/10 pic	1.570 x distance
Angle 1/2 pic	42.5 °
Diamètre 1/2 pic	0.916 x distance

RGBW NARROW*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	19 019,8 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 044,1 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,971 +/- 0.15%
Efficacité	9,3 lm/W +/- 7.8%
I max	678 300.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	19.0 °
Diamètre de cutoff	0.344 x distance
Angle 1/10 pic	17.0 °
Diamètre 1/10 pic	0.306 x distance
Angle 1/2 pic	9.0 °
Diamètre 1/2 pic	0.158 x distance

* Les incertitudes sont exprimées sous forme d'une incertitude élargie avec un Intervalle de confiance de 95% et un facteur d'élargissement $K = 2$

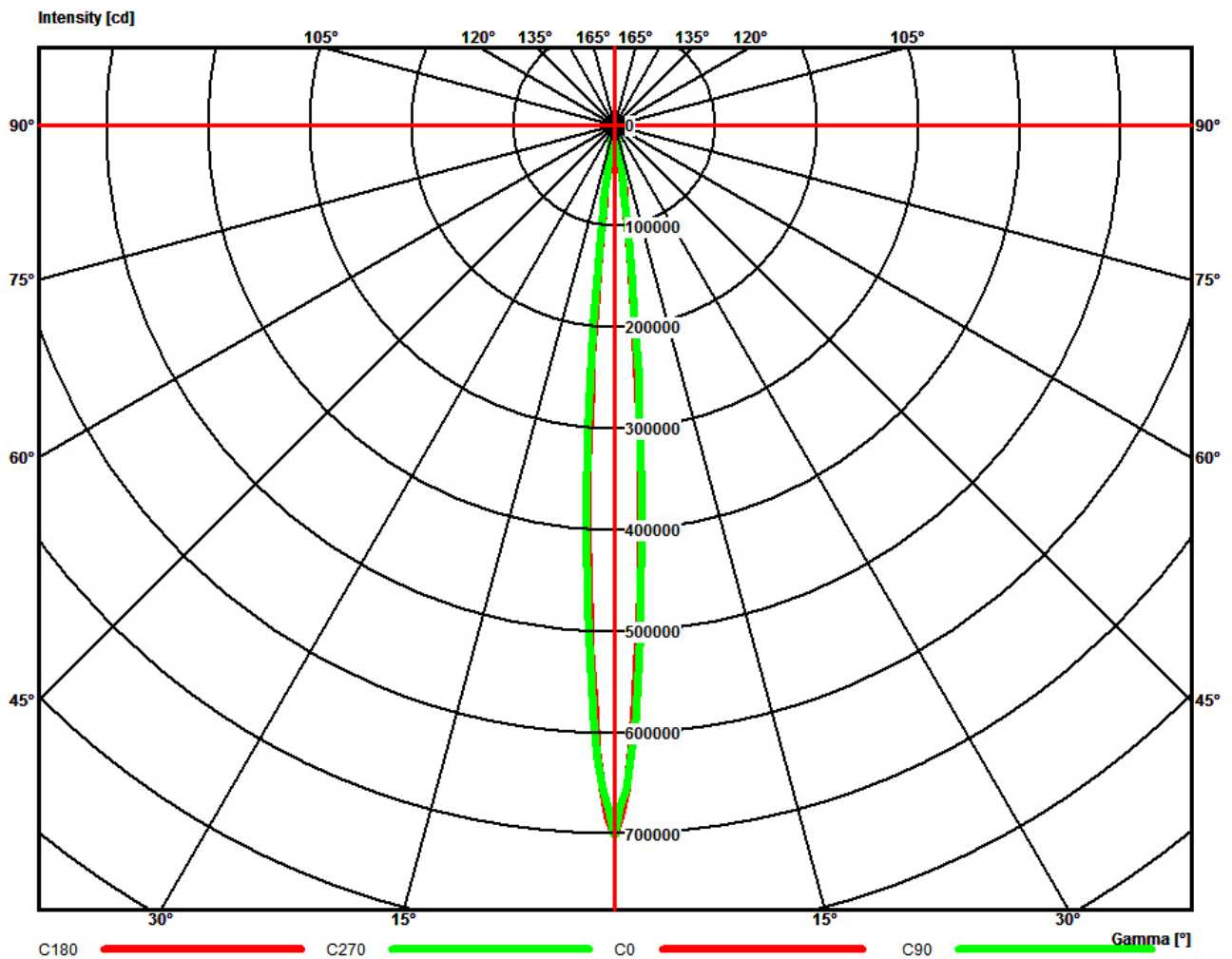
** Les données électriques annoncées sont mesurées en fin de mesure : le détail des mesures électriques pendant la mesure photométrique est disponible sur demande

Le relevé de température ainsi que d'humidité relative durant la phase de stabilisation et de mesure est disponible sur demande.

Nombre de pages du rapport	5 pages + 28 pages d'annexes
Fichiers Associés	R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW – Final.IES R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final.IES R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final.IES R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final.IES R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final.IES R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final.IES R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW – Final.IES
Expérimentateur	Mr Cédric VERHEE
Signature	
Approbateur	Mr Dan BRETON
Signature	
Vénissieux, le 27 octobre 2016	

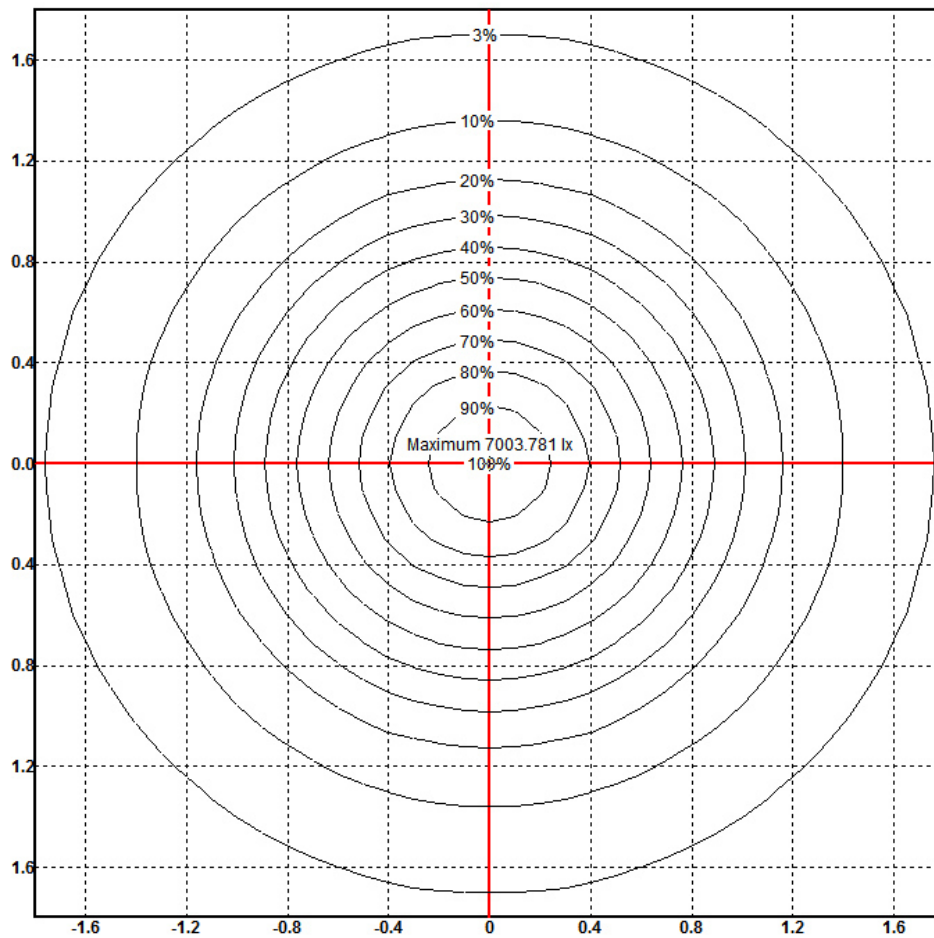
Report:	R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016 1:49:16 PM

Polar diagram R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final / Distribution



Report:	R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016 1:49:16 PM

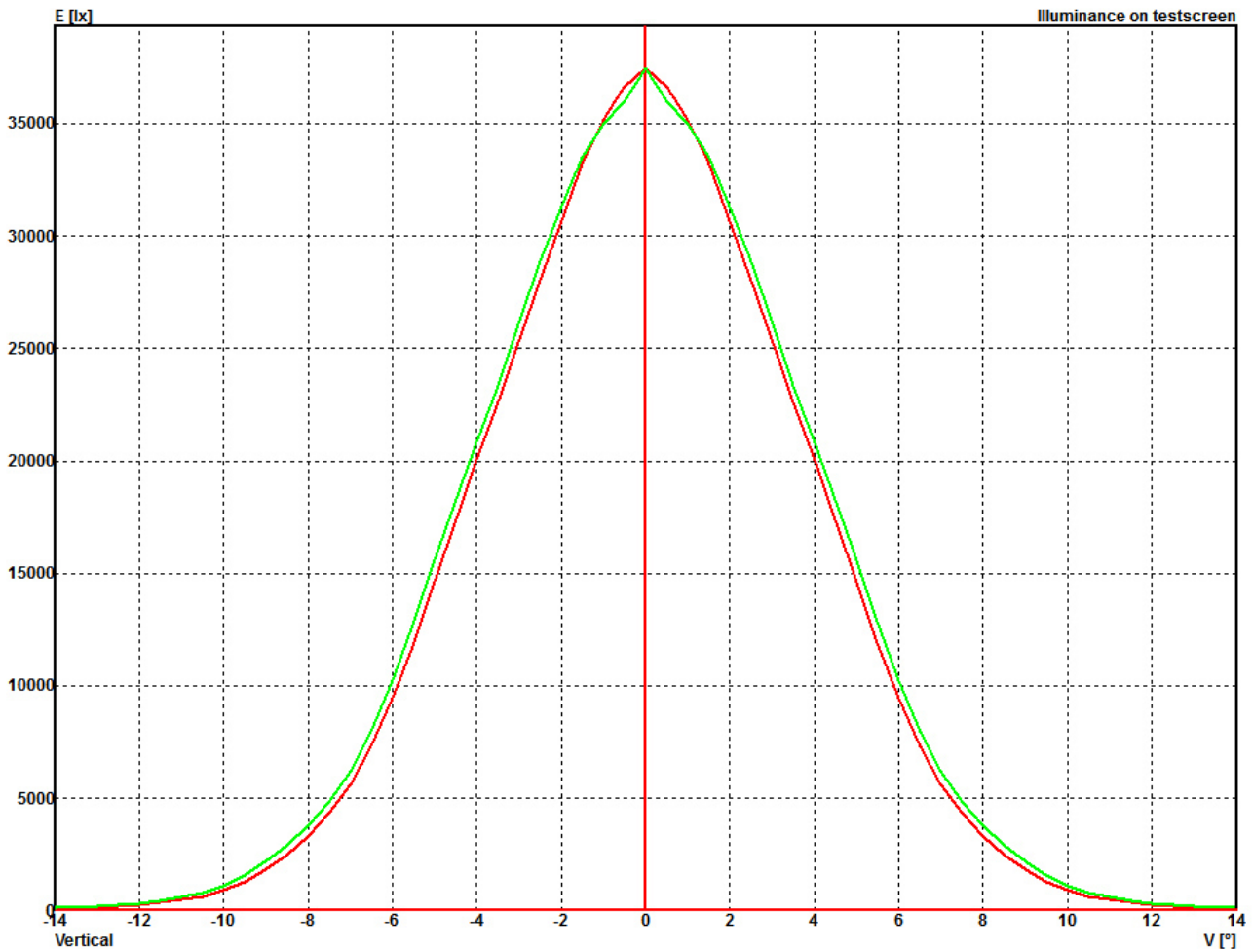
Isoline diagram R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016 1:49:16 PM

Cartesian diagram R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**Ayrton E-1037-2 R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-4 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - NARROW - Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

8.0	1.23 1.17	E(0°) 11136 E(C90) 4.4° 5530 E(C0) 4.2° 5595
16.0	2.46 2.35	E(0°) 2784 E(C90) 4.4° 1382 E(C0) 4.2° 1399
24.0	3.69 3.52	E(0°) 1237 E(C90) 4.4° 614 E(C0) 4.2° 622
32.0	4.92 4.70	E(0°) 696 E(C90) 4.4° 346 E(C0) 4.2° 350
40.0	6.16 5.87	E(0°) 445 E(C90) 4.4° 221 E(C0) 4.2° 224

Espacement [m]

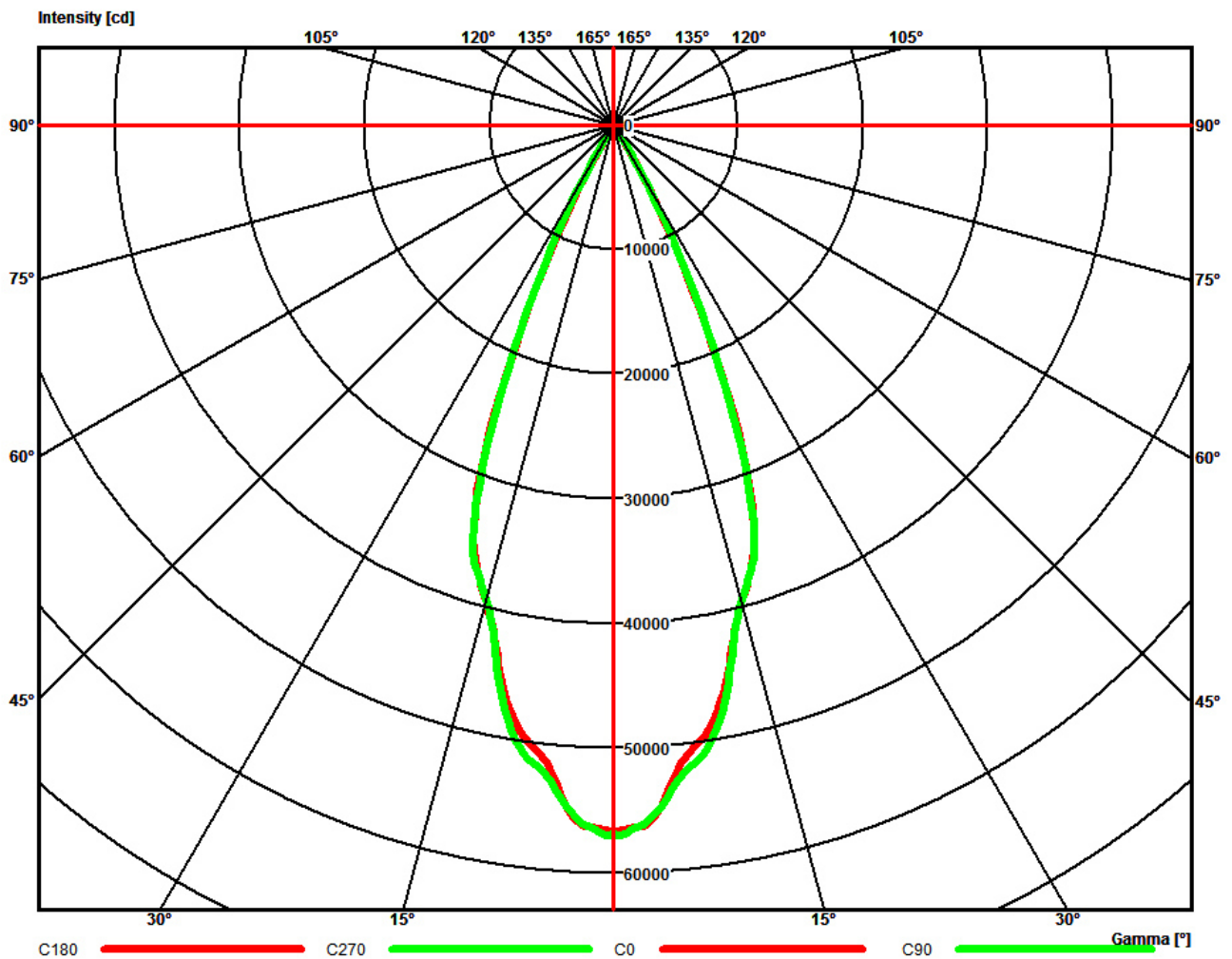
Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

- C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 8.4°)
- C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 8.8°)

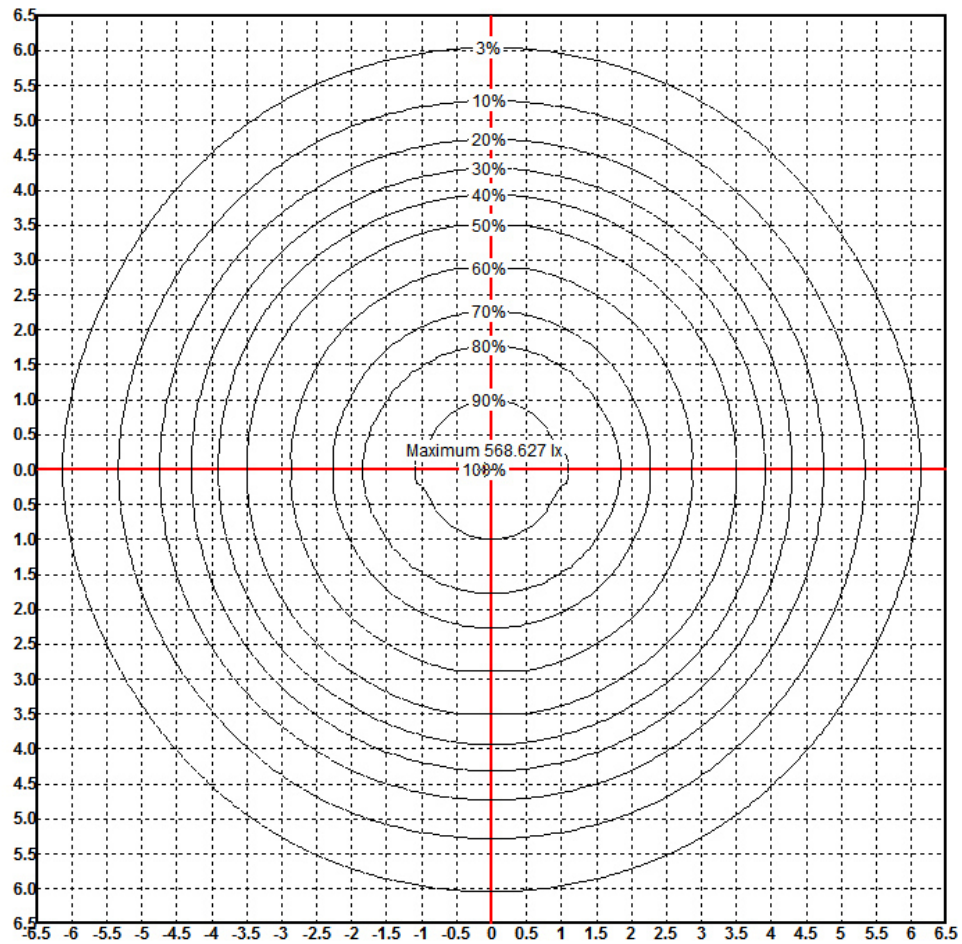
Report:	R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:26:28 PM

Polar diagram R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final / Distribution



Report:	R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:26:28 PM

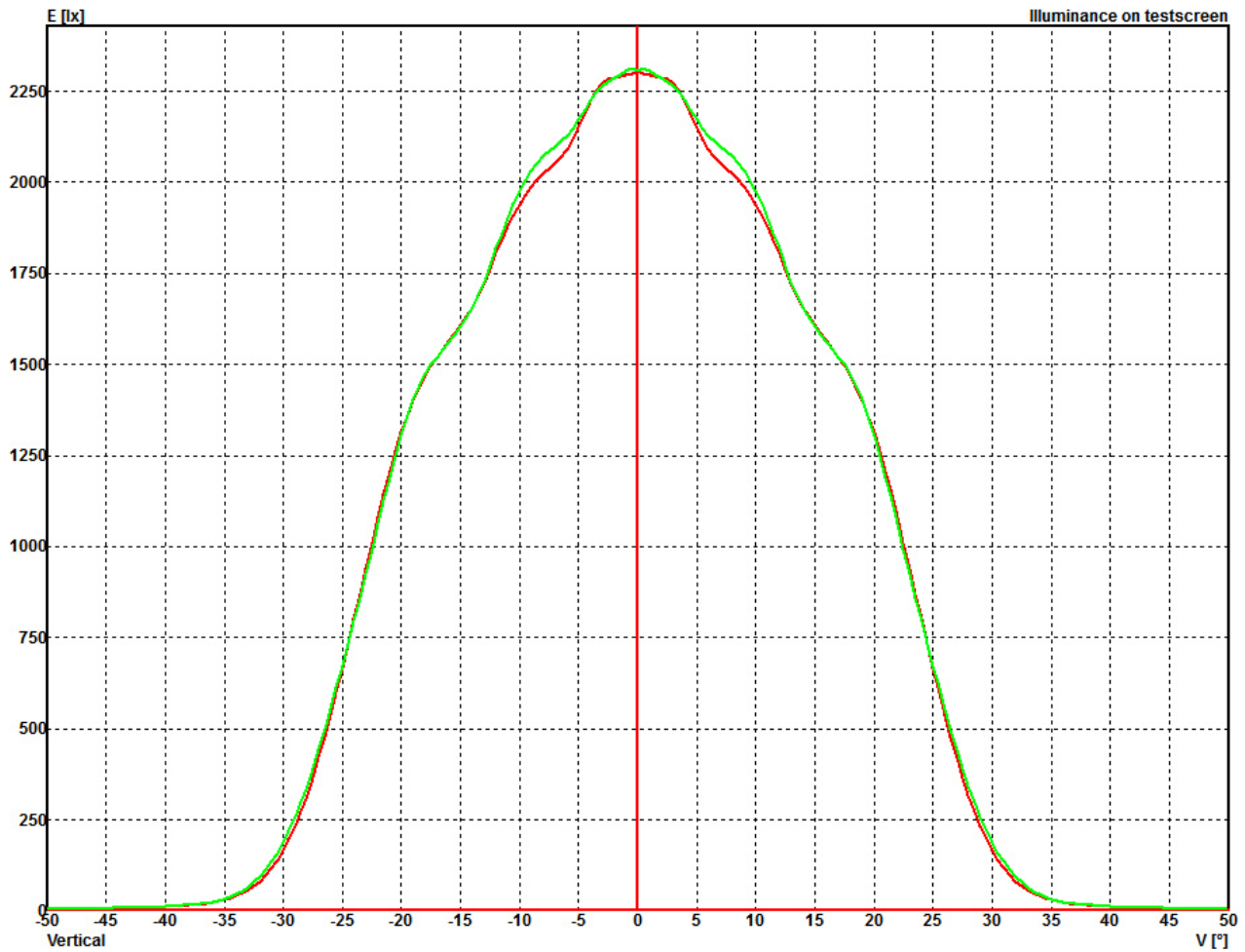
Isoline diagram R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:26:28 PM

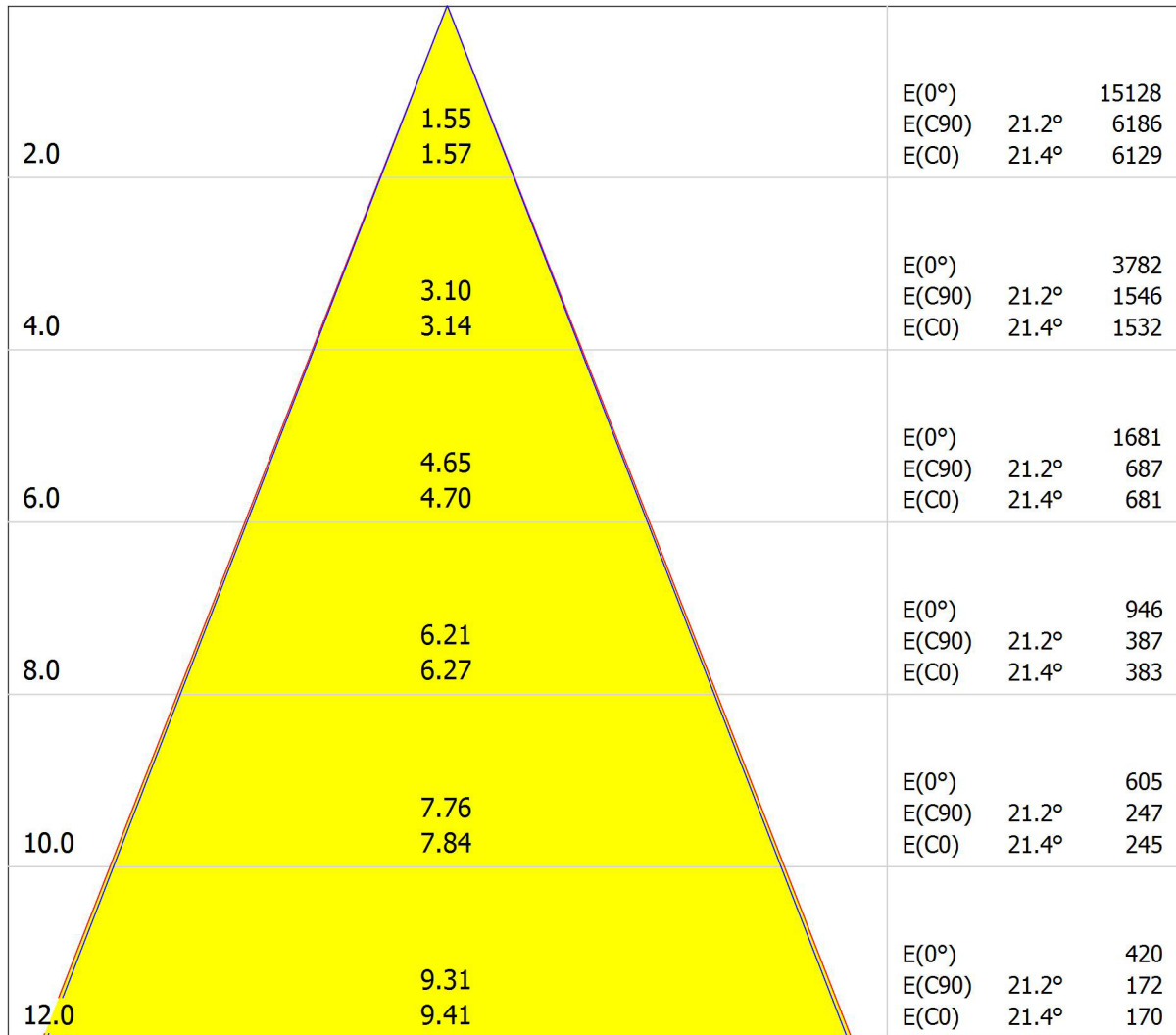
Cartesian diagram R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**Ayrton E-1037-2 R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-5 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - WIDE Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

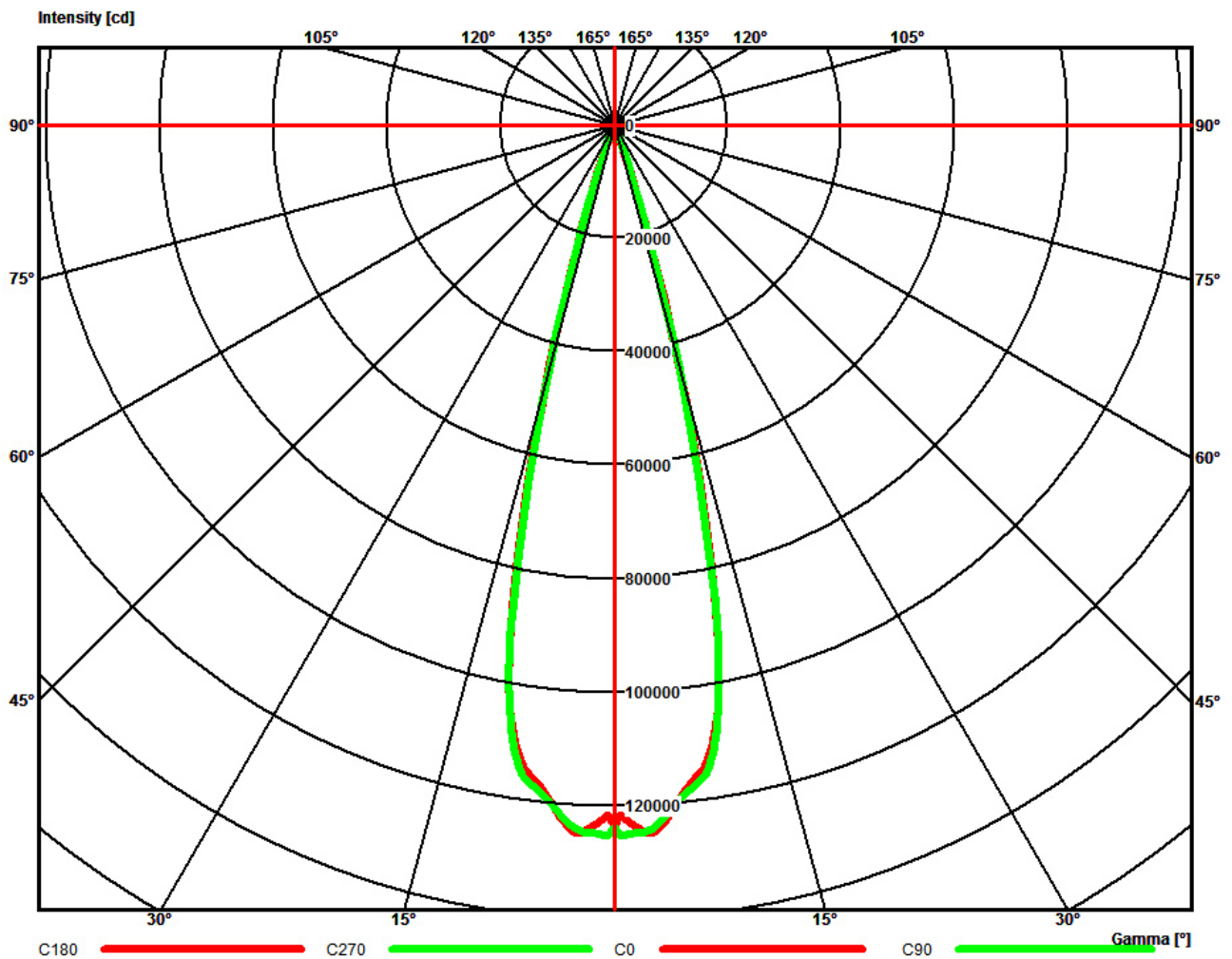


Espacement [m] Diamètre cône [m] Intensité éclairage [lx]

- C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 42.8°)
- C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 42.4°)

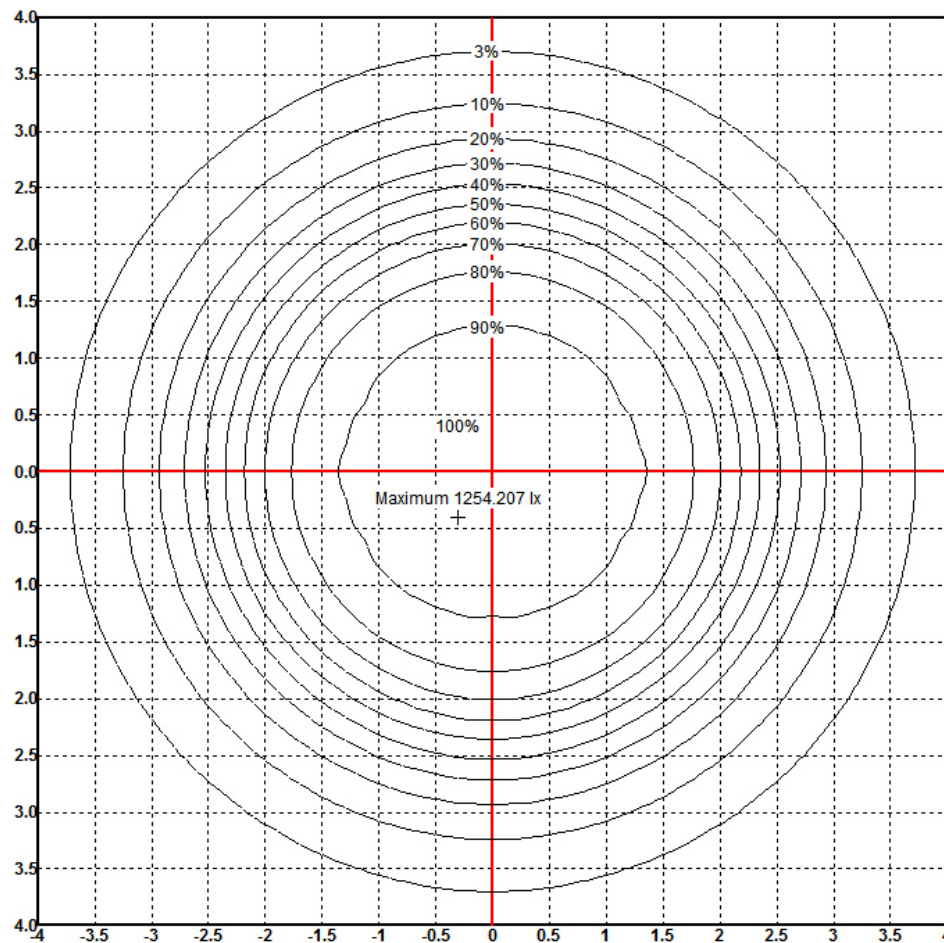
Report:	R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:36:28 PM

Polar diagram R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final / Distribution



Report:	R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:36:28 PM

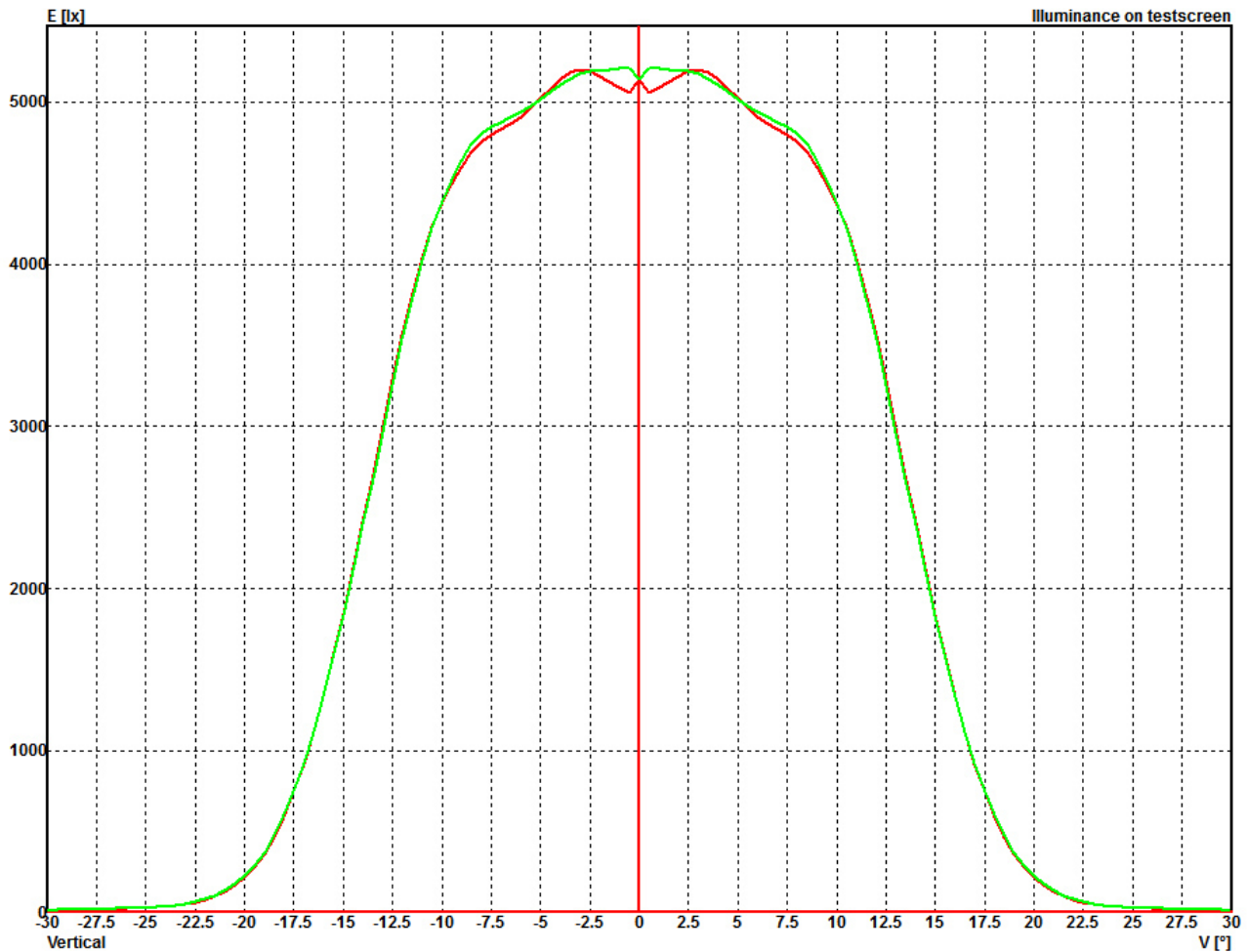
Isoline diagram R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:36:28 PM

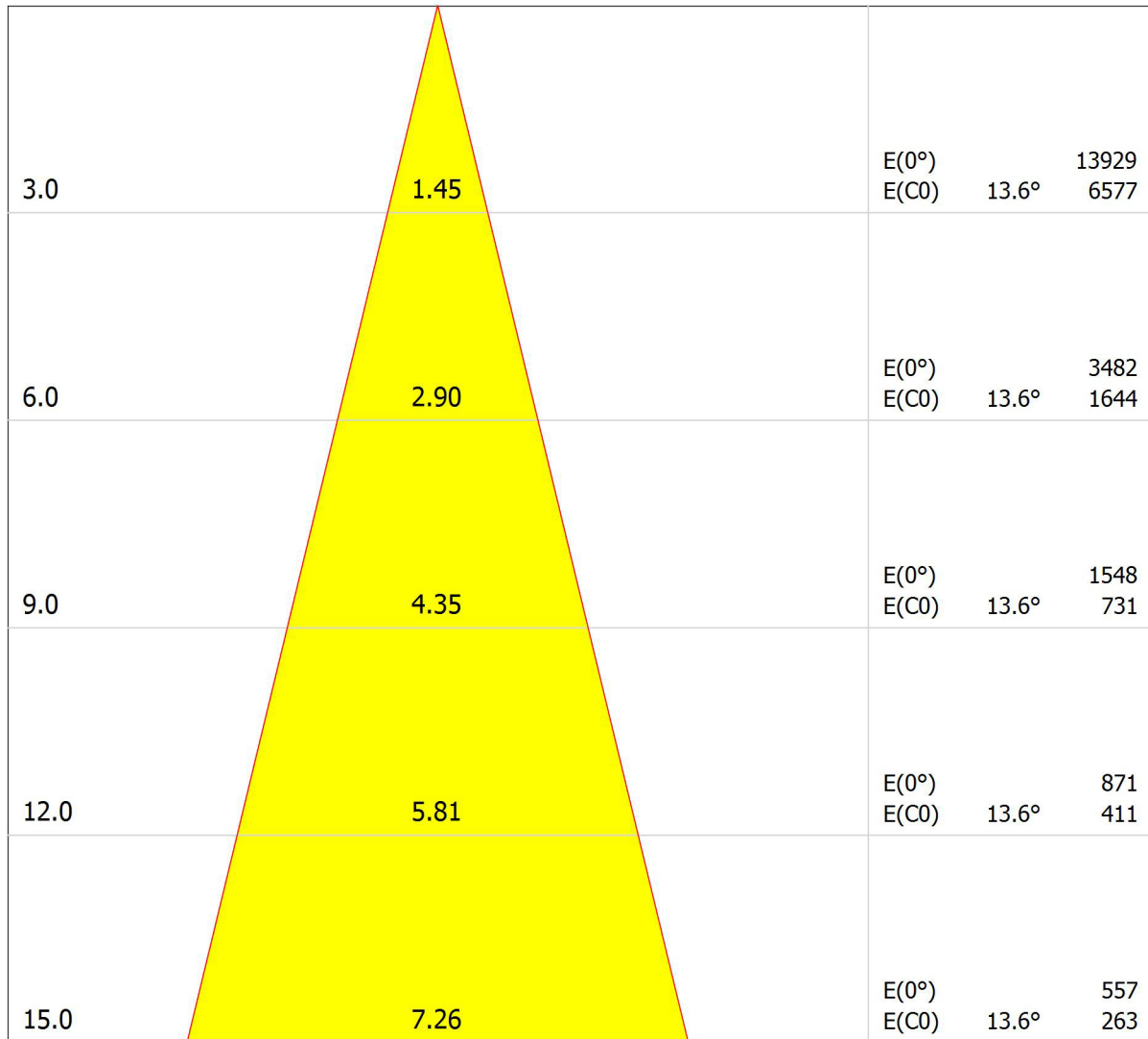
Cartesian diagram R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**AYRTON E-1037-2 R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: AYRTON E-1037-2 R-1037-6 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RGBW - MIDDLE- Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25



Espacement [m]

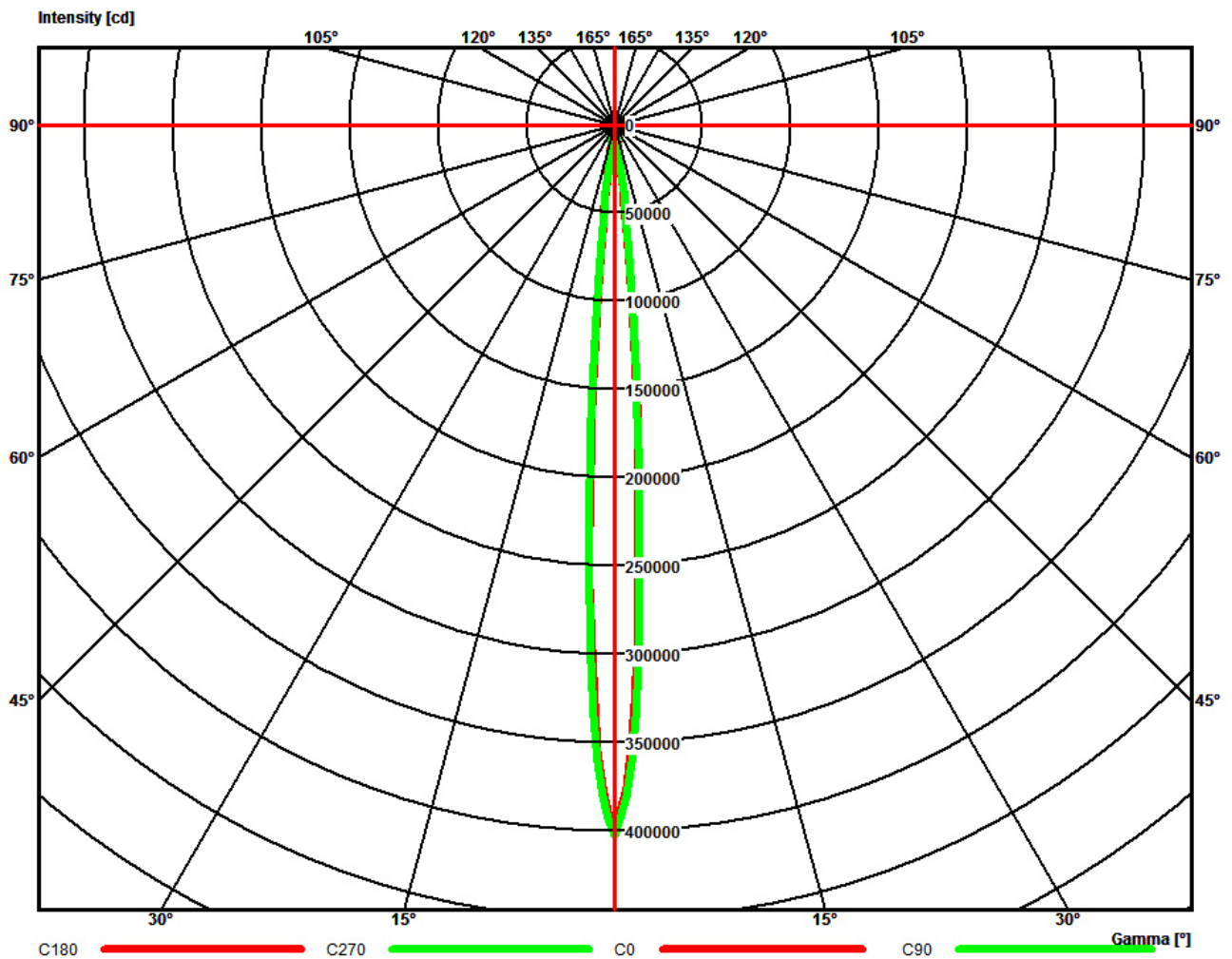
Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 27.2°)

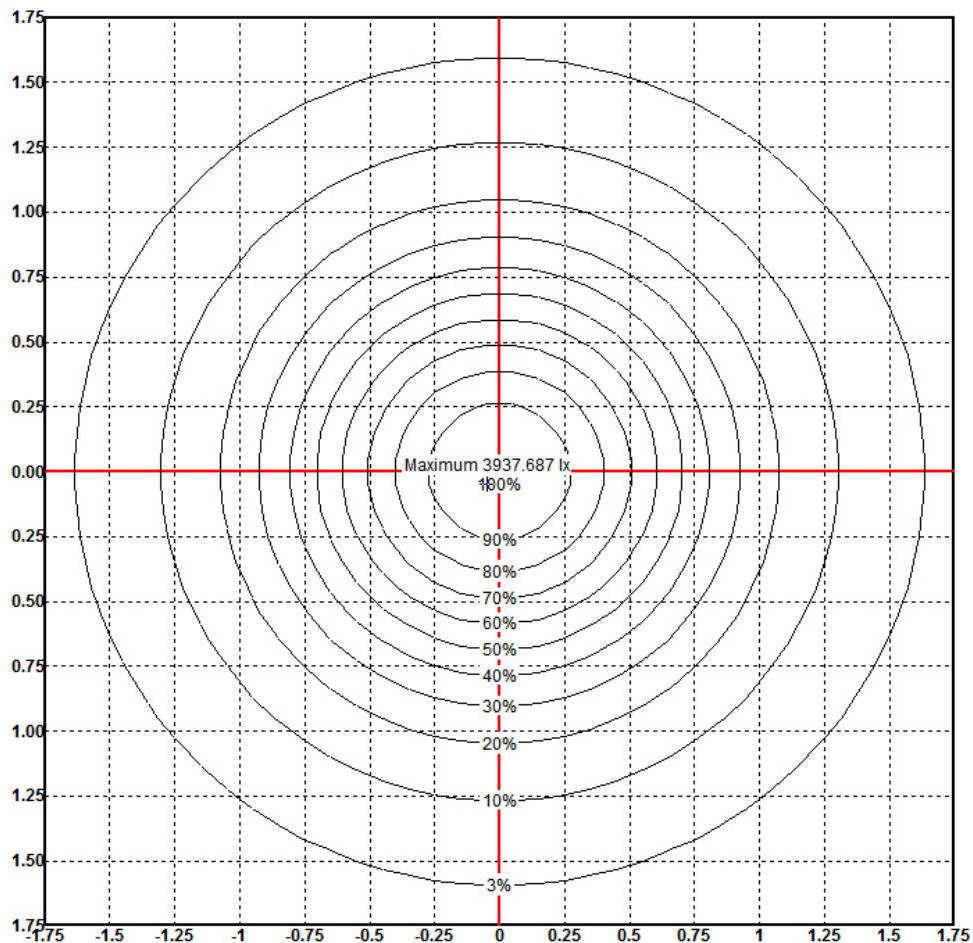
Report:	R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:41:38 PM

Polar diagram R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final / Distribution



Report:	R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:41:38 PM

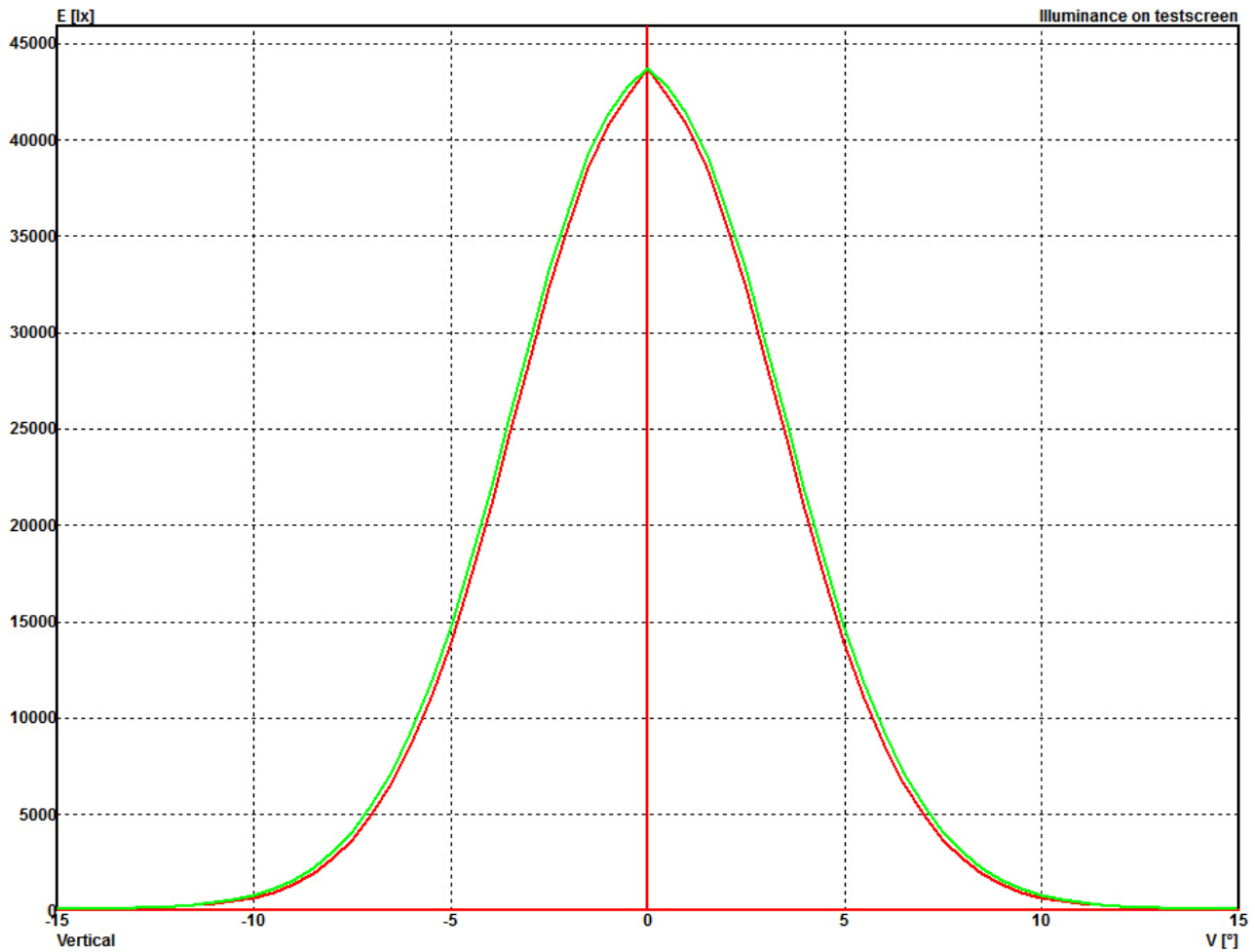
Isoline diagram R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:41:38 PM

Cartesian diagram R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**Ayrton E-1037-2 R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-7 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - WHITE - NARROW- Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

5.0	0.68 0.66	E(0°) 16416 E(C90) 3.9° 8404 E(C0) 3.8° 8358
10.0	1.36 1.33	E(0°) 4104 E(C90) 3.9° 2101 E(C0) 3.8° 2090
15.0	2.05 1.99	E(0°) 1824 E(C90) 3.9° 934 E(C0) 3.8° 929
20.0	2.73 2.66	E(0°) 1026 E(C90) 3.9° 525 E(C0) 3.8° 522
25.0	3.41 3.32	E(0°) 657 E(C90) 3.9° 336 E(C0) 3.8° 334
30.0	4.09 3.99	E(0°) 456 E(C90) 3.9° 233 E(C0) 3.8° 232

Espacement [m]

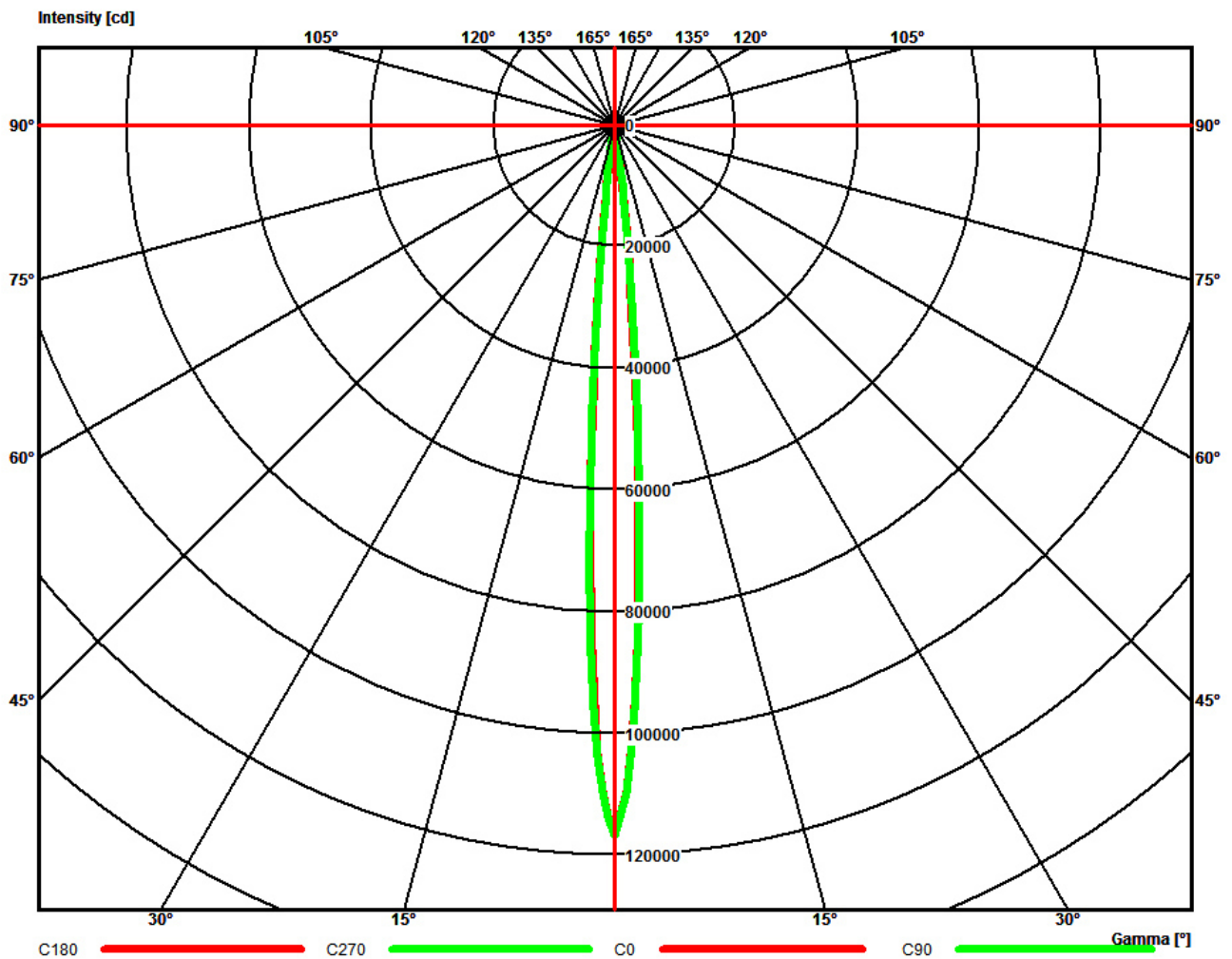
Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

- C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 7.6°)
- C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 7.8°)

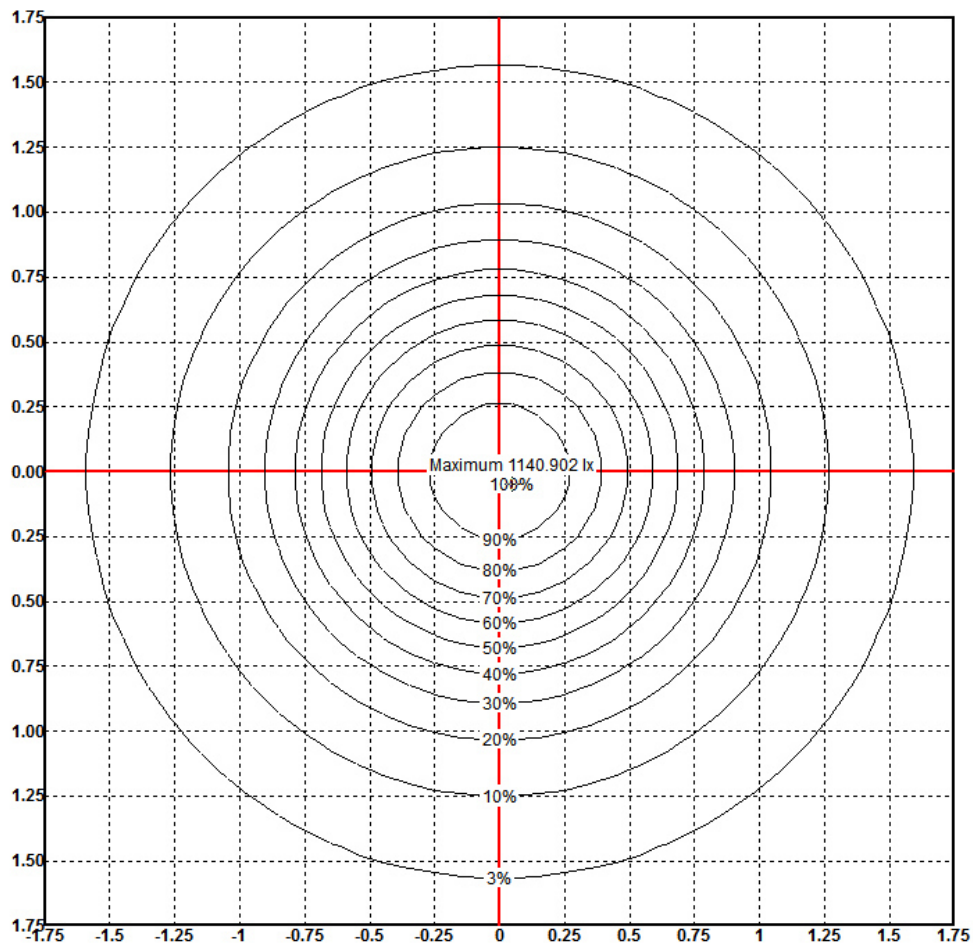
Report:	R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:57:25 PM

Polar diagram R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final / Distribution



Report:	R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:57:25 PM

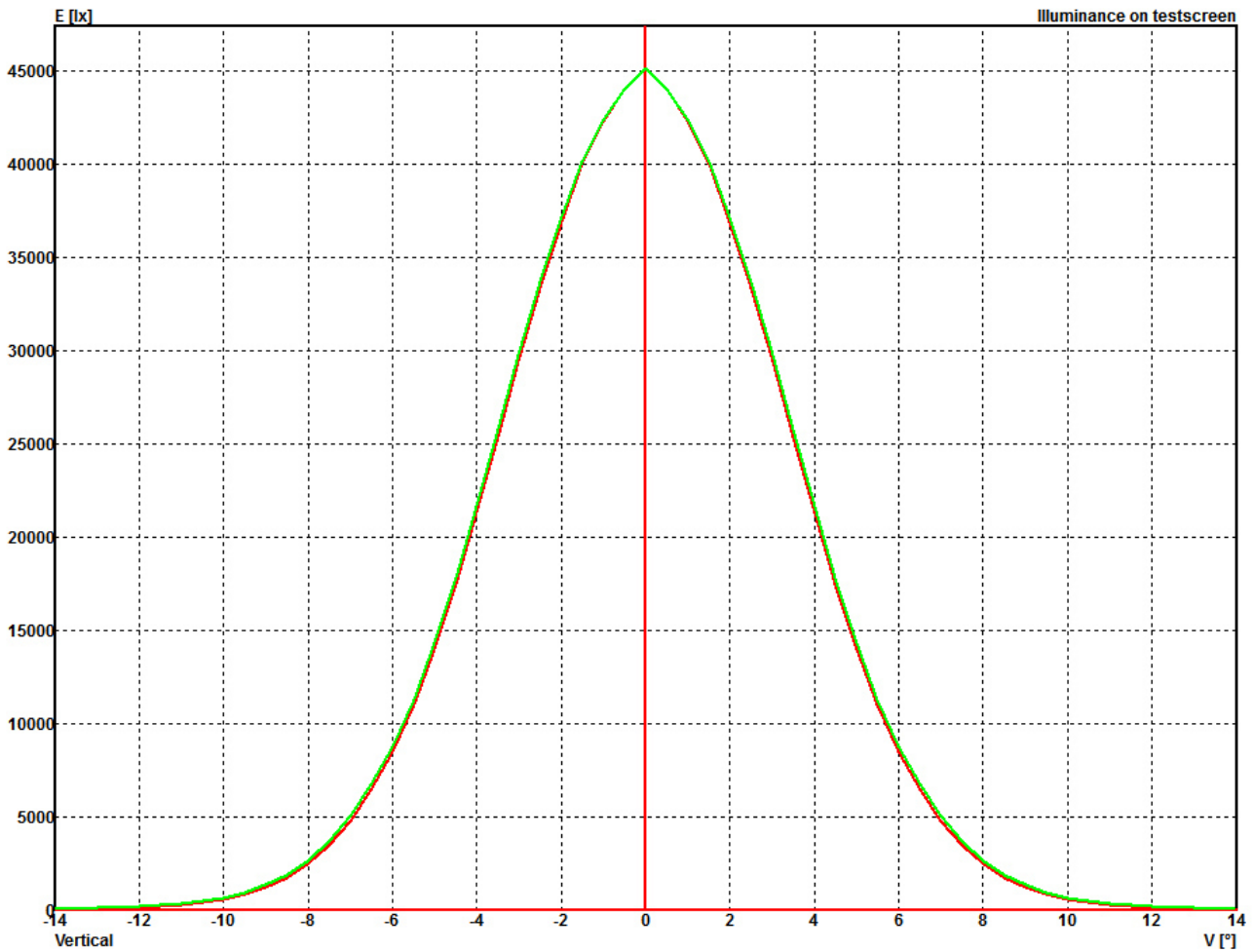
Isoline diagram R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 5:57:25 PM

Cartesian diagram R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**Ayrton E-1037-2 R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-8 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - BLUE - NARROW- Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

3.0	0.40	E(0°) E(C0)	3.8°	13239 6678
6.0	0.80	E(0°) E(C0)	3.8°	3310 1670
9.0	1.20	E(0°) E(C0)	3.8°	1471 742
12.0	1.59	E(0°) E(C0)	3.8°	827 417
15.0	1.99	E(0°) E(C0)	3.8°	530 267

Espacement [m]

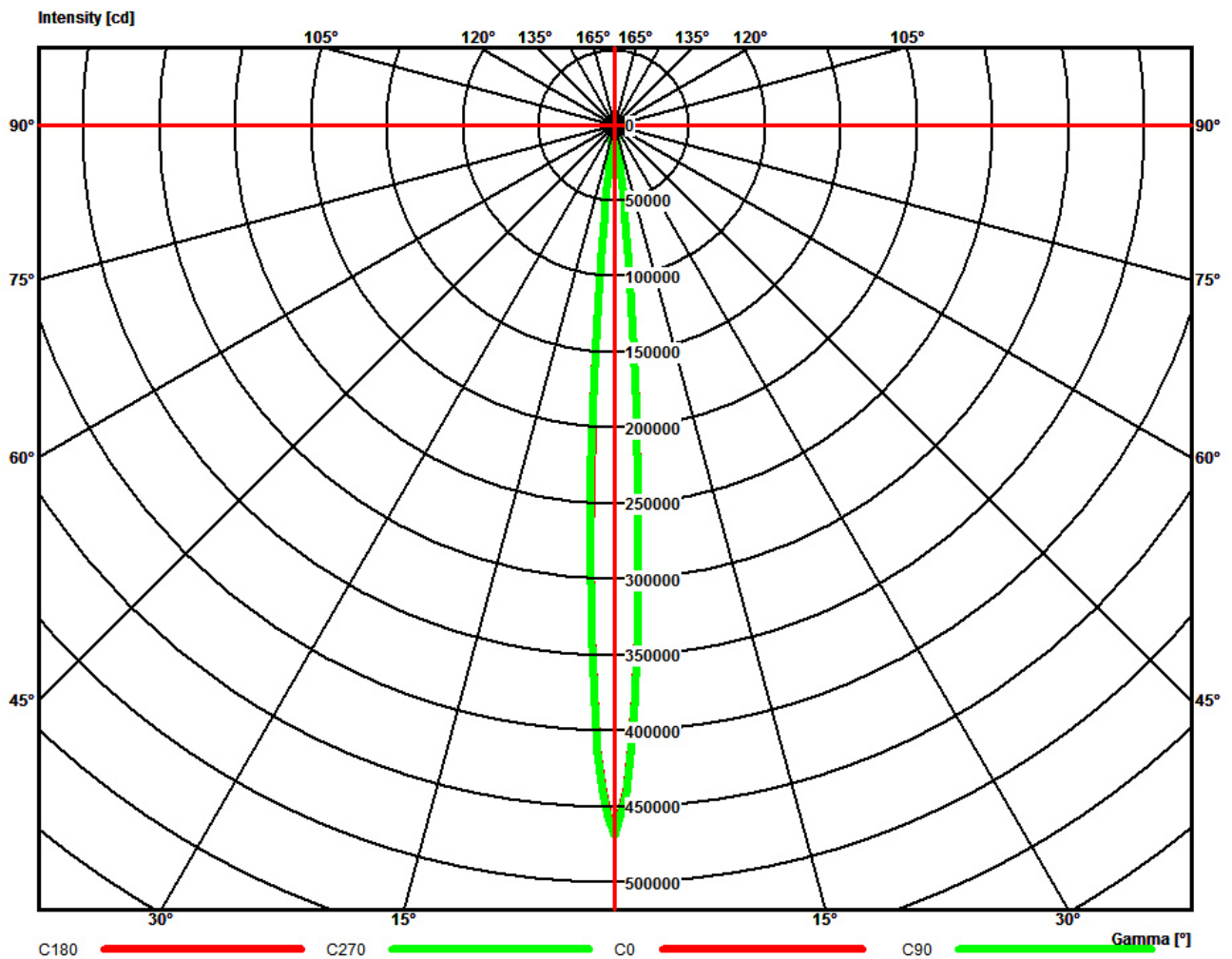
Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 7.6°)

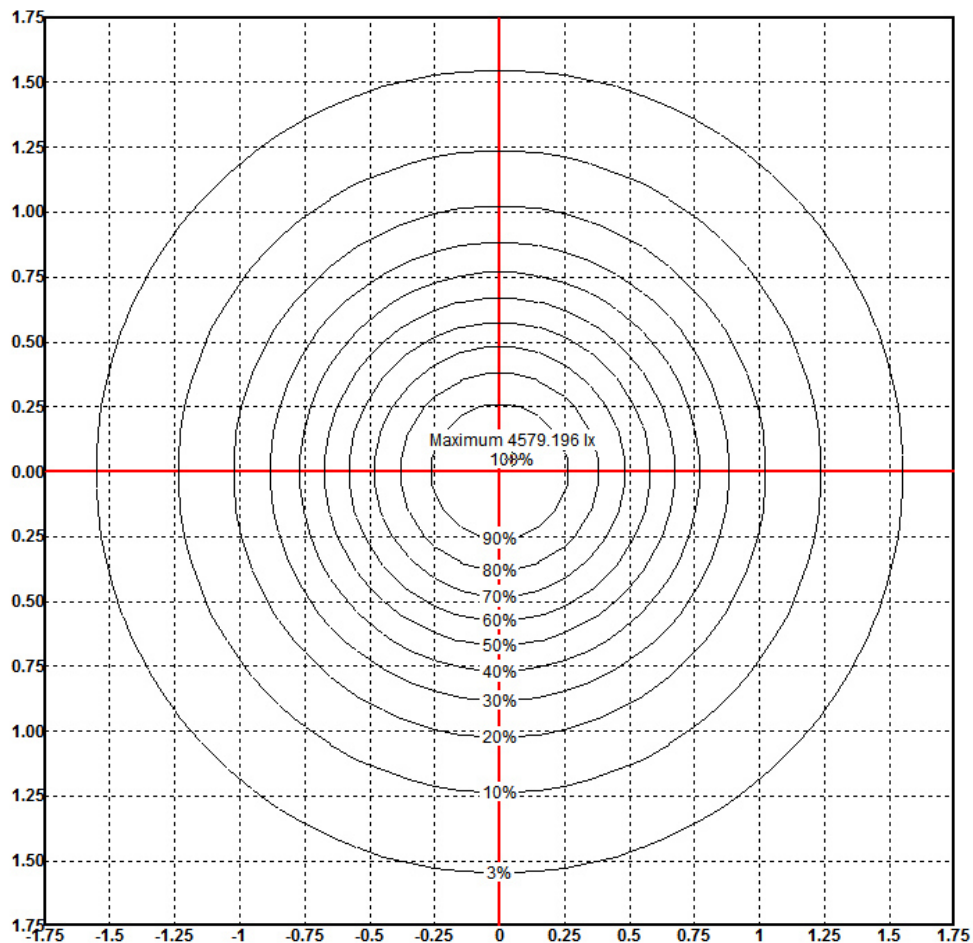
Report:	R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 6:03:25 PM

Polar diagram R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final / Distribution



Report:	R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 6:03:25 PM

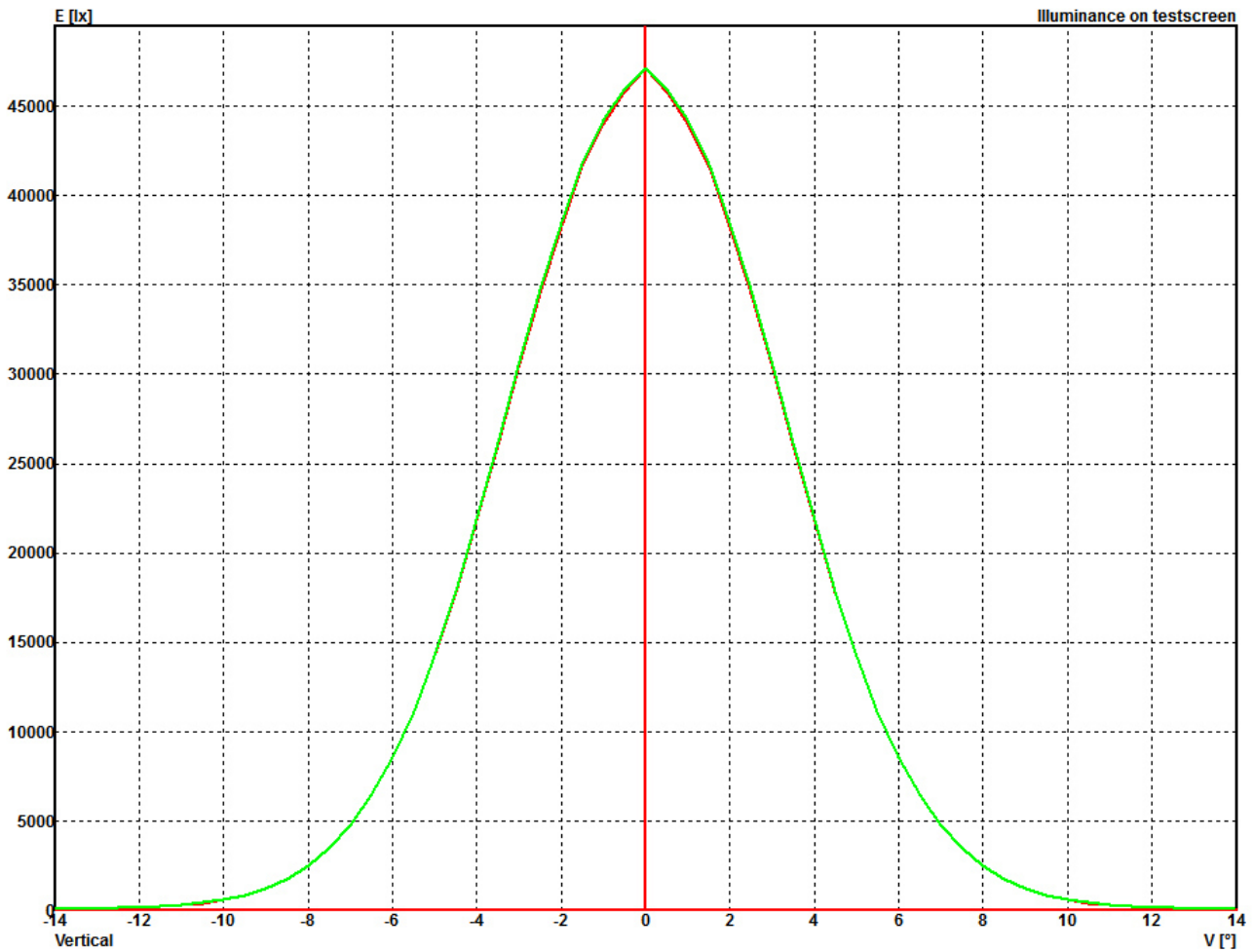
Isoline diagram R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/26/2016 6:03:25 PM

Cartesian diagram R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

Ayrton E-1037-2 R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final / Diagramme conique

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-9 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - GREEN - NARROW- Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

5.0	0.66 0.65	E(0°) 19157 E(C90) 3.8° 9528 E(C0) 3.7° 9835
10.0	1.33 1.29	E(0°) 4789 E(C90) 3.8° 2382 E(C0) 3.7° 2459
15.0	1.99 1.94	E(0°) 2129 E(C90) 3.8° 1059 E(C0) 3.7° 1093
20.0	2.66 2.59	E(0°) 1197 E(C90) 3.8° 596 E(C0) 3.7° 615
25.0	3.32 3.23	E(0°) 766 E(C90) 3.8° 381 E(C0) 3.7° 393
30.0	3.99 3.88	E(0°) 532 E(C90) 3.8° 265 E(C0) 3.7° 273

Espacement [m]

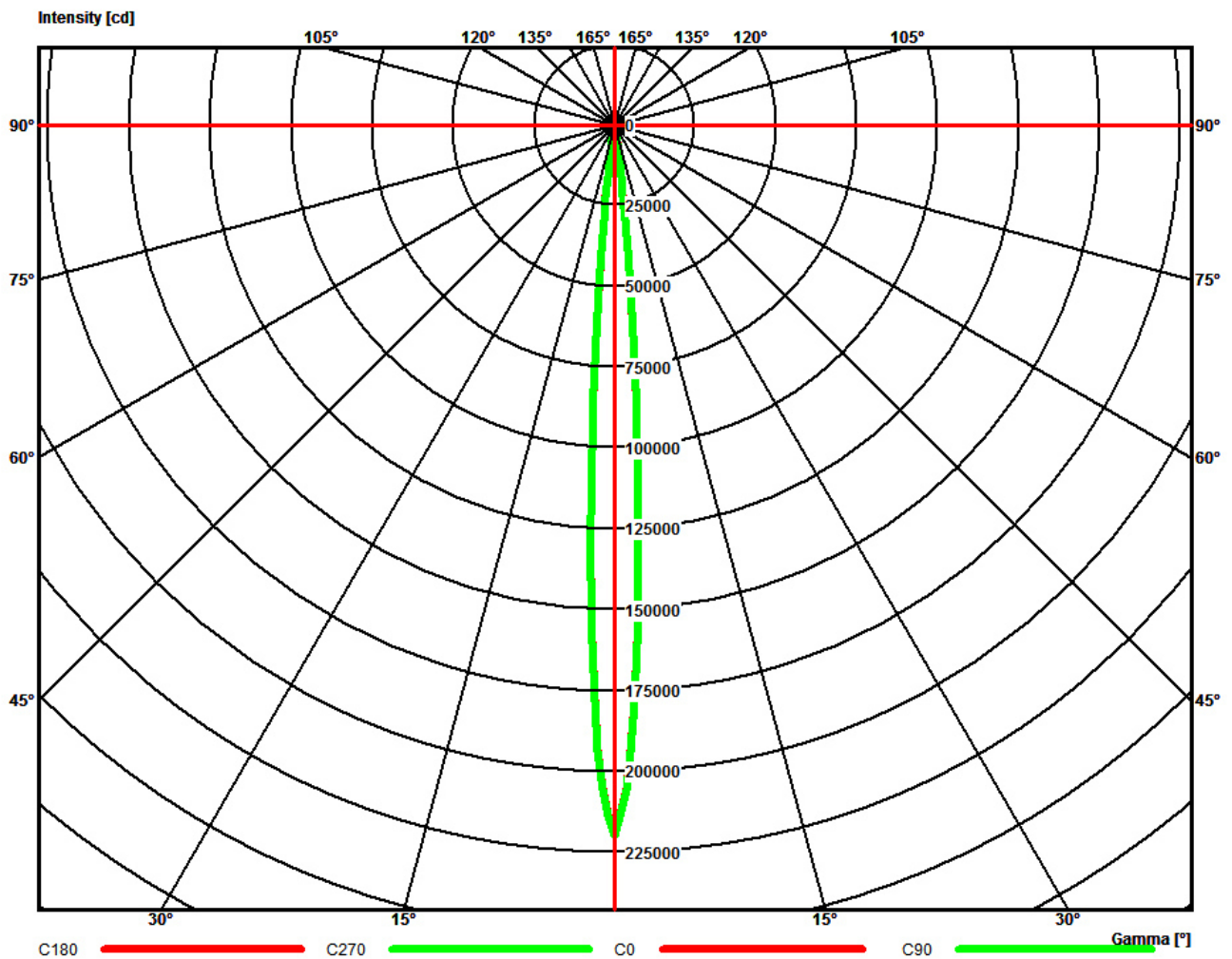
Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

- C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 7.4°)
- C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 7.6°)

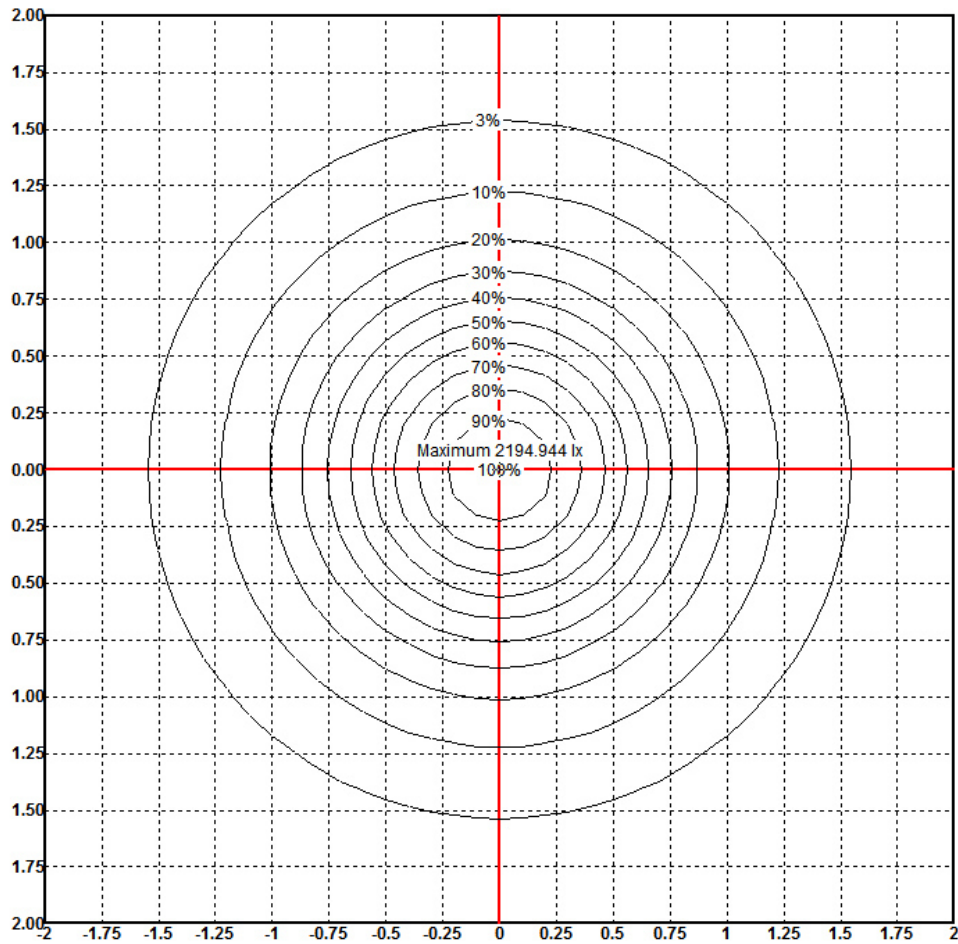
Report:	R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016

Polar diagram R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final / Distribution



Report:	R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016

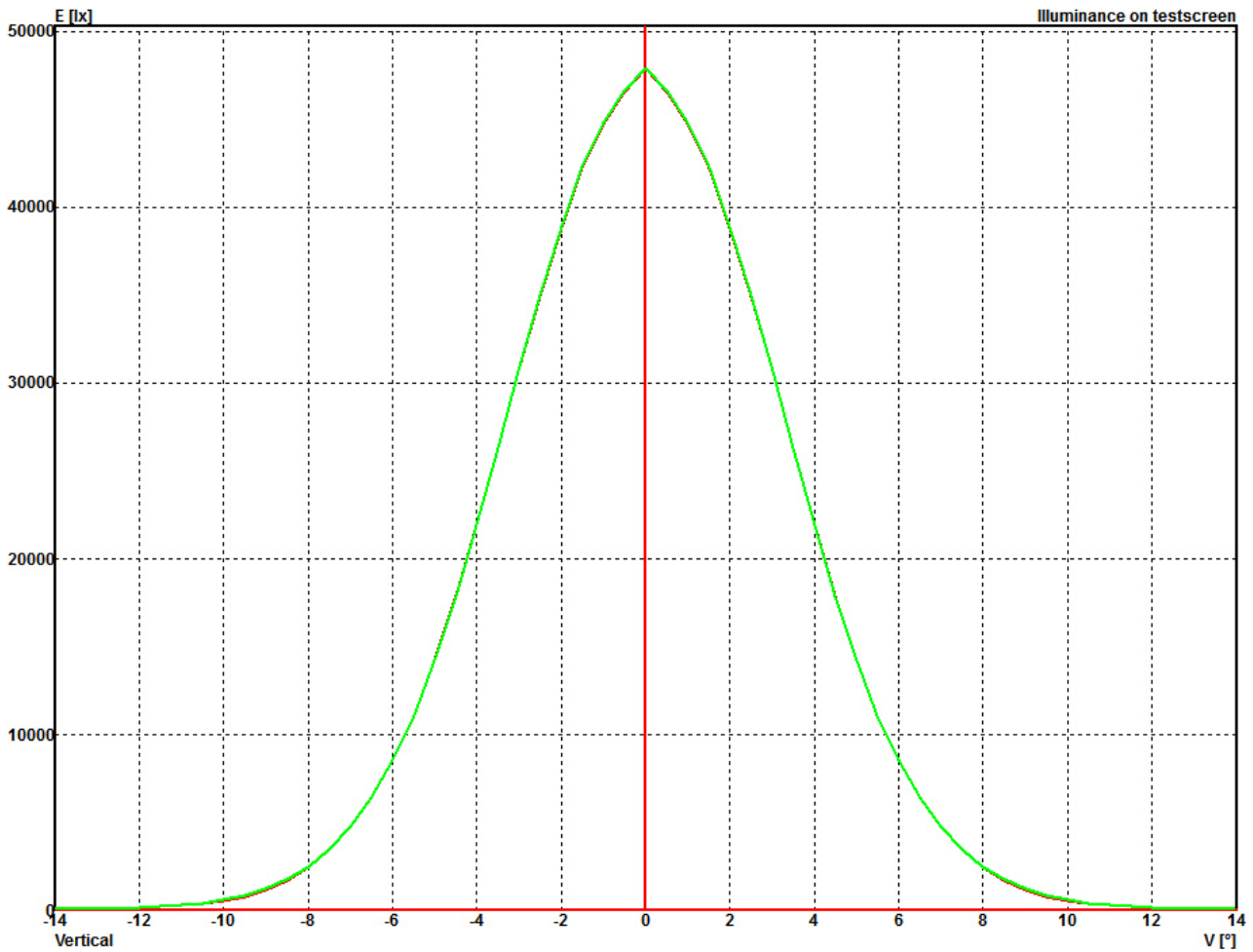
Isoline diagram R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final / Distribution



Luminaire mounting height above ground: 10 m
Luminaire rotation angle: 0 °

Report:	R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final
Source:	Wildsun S25
Date:	10/27/2016

Cartesian diagram R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
 Téléphone
 Fax
 Email

**Ayrton E-1037-2 R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final /
 Diagramme conique**

Luminaire: Ayrton E-1037-2 R-1037-10 V1 - AYRTON - WILDSUN S25 - RED - NARROW - Final
 Lampes: 1 x Wildsun S25

4.0	0.52	E(0°) E(C0)	3.7°	14036 7150
8.0	1.03	E(0°) E(C0)	3.7°	3509 1788
12.0	1.55	E(0°) E(C0)	3.7°	1560 794
16.0	2.07	E(0°) E(C0)	3.7°	877 447
20.0	2.59	E(0°) E(C0)	3.7°	561 286

Espacement [m]

Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 7.4°)