

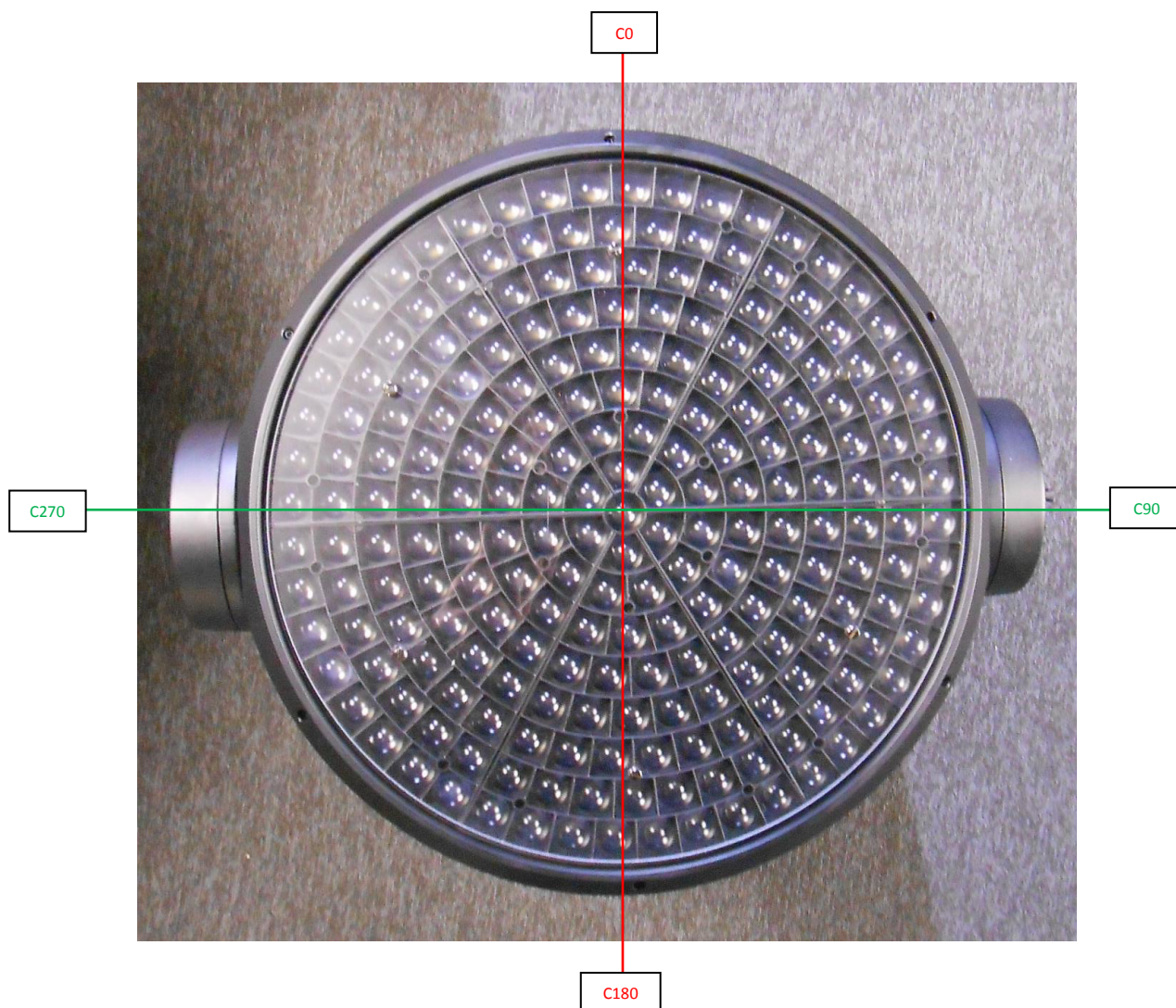
Rapport de test

Gonio-photométrie

R-1037-1 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 K25
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-1037-1
Remarque	Supplément au rapport « R-1037-1 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 Middle*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	68 505,1 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 289,7 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,977 +/- 0.15%
Efficacité	29,9 lm/W +/- 7.8%
Coordonnées chromatiques x ; y	0.2998 ; 0.3001 +/- 0.0128 ; +/- 0.0192
CCT	7 758 K +/- 72 K
IRC	72.0 +/- 1.5
I max	310 234.6 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



White Wide*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	74 610,6 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 284,1 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,979 +/- 0.15%
Efficacité	32,7 lm/W +/- 7.8%
I max	140 378.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	67.5 °
Diamètre de cutoff	2.414 x distance
Angle 1/10 pic	62.5 °
Diamètre 1/10 pic	1.921 x distance
Angle 1/2 pic	47.5 °
Diamètre 1/2 pic	1.091 x distance

White Narrow*	
Flux nominal de la source lumineuse	NA
Flux du luminaire ou système	48 427,7 lm +/- 6.3%
Puissance consommée du système**	2 280,0 W +/- 1.5%
Facteur de puissance**	0,976 +/- 0.15%
Efficacité	21,2 lm/W +/- 7.8%
I max	2 167 014.0 Cd +/- 5.4%
Angle de cutoff (3%)	17.0 °
Diamètre de cutoff	0.306 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

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

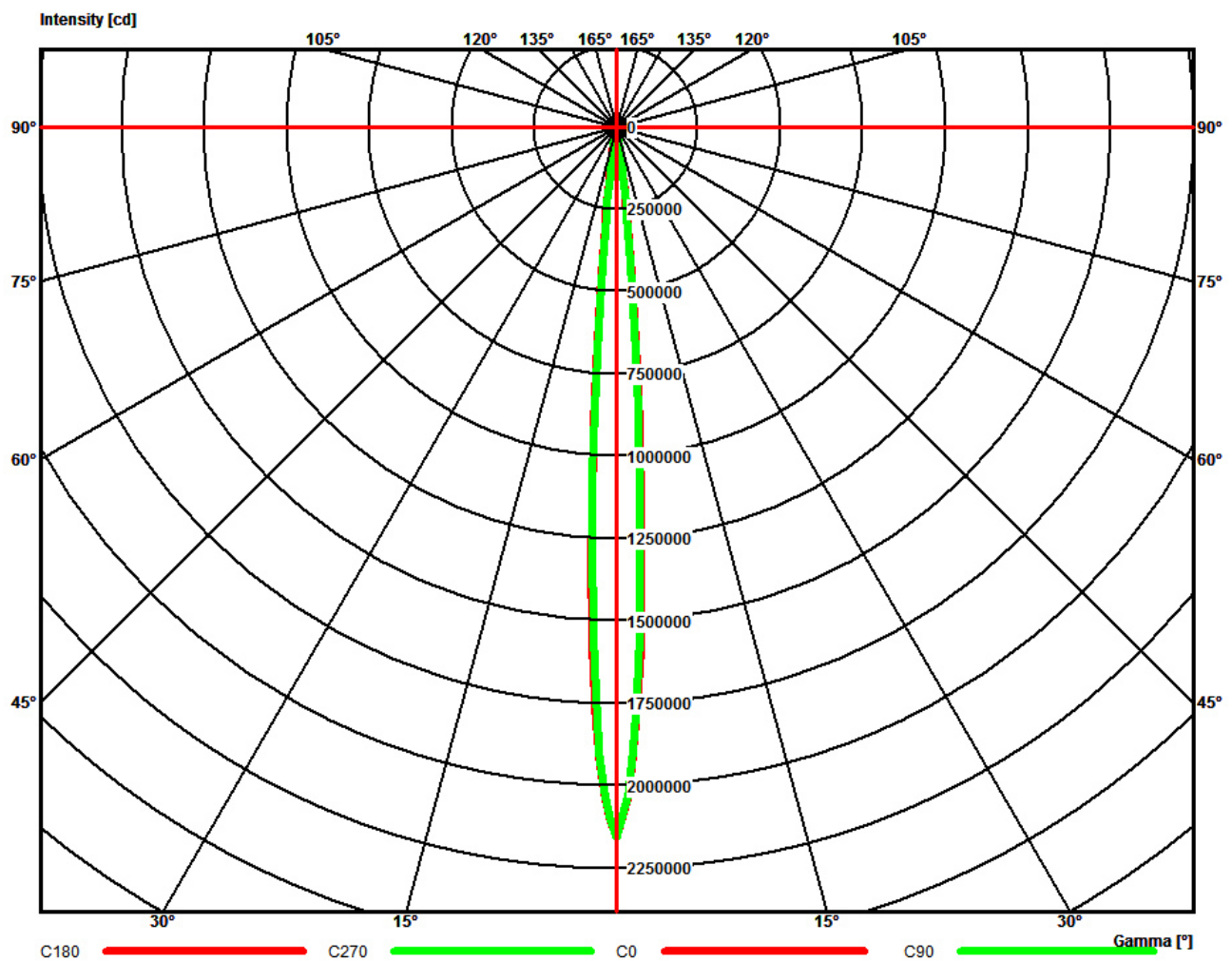
** Les données électriques annoncées sont mesurées en fin de mesure : le détail des mesures électriques pendant la mesure photométrique est disponible sur demande

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	4 pages + 12 pages d'annexes
Fichiers Associés	R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW – Final.IES R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE – Final.IES R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE – Final.IES
Expérimentateur	Mr Cédric VERHEE
Signature	
Approbateur	Mr Dan BRETON
Signature	
Vénissieux, le 27 octobre 2016	

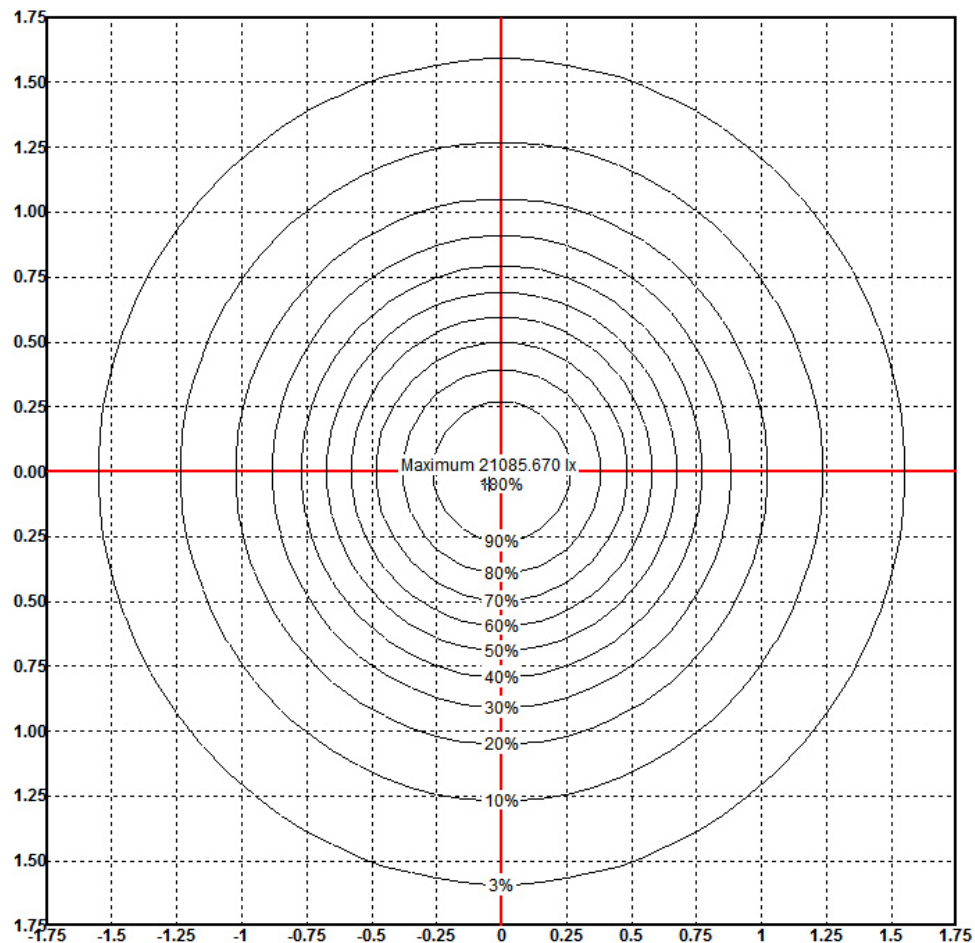
Report:	R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:10:54 PM

Polar diagram R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final / Distribution



Report:	R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:10:54 PM

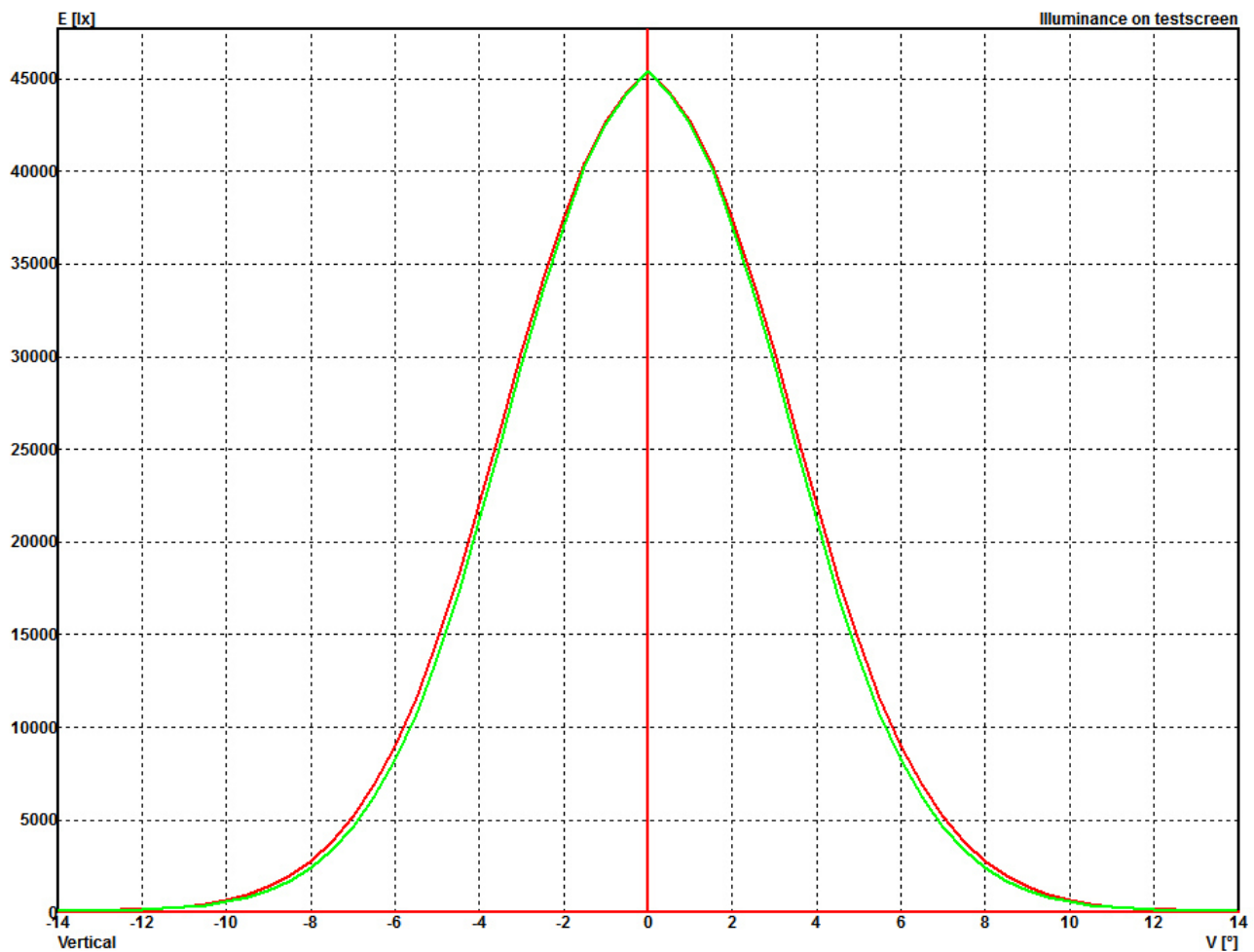
Isoline diagram R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final / Distribution



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

Report:	R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:10:54 PM

Cartesian diagram R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
Téléphone
Fax
Email

Ayrton E-1037-1 R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final / Diagramme conique

Luminaire: Ayrton E-1037-1 R-1037-1 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE NARROW - Final
Lampes: 1 x Wildsun K25

10.0	1.33 1.36	E(0°) 21996 E(C90) 3.8° 10961 E(C0) 3.9° 10993
20.0	2.66 2.73	E(0°) 5499 E(C90) 3.8° 2740 E(C0) 3.9° 2748
30.0	3.99 4.09	E(0°) 2444 E(C90) 3.8° 1218 E(C0) 3.9° 1221
40.0	5.31 5.45	E(0°) 1375 E(C90) 3.8° 685 E(C0) 3.9° 687
50.0	6.64 6.82	E(0°) 880 E(C90) 3.8° 438 E(C0) 3.9° 440
60.0	7.97 8.18	E(0°) 611 E(C90) 3.8° 304 E(C0) 3.9° 305
70.0	9.30 9.54	E(0°) 449 E(C90) 3.8° 224 E(C0) 3.9° 224

Espacement [m]

Diamètre cône [m]

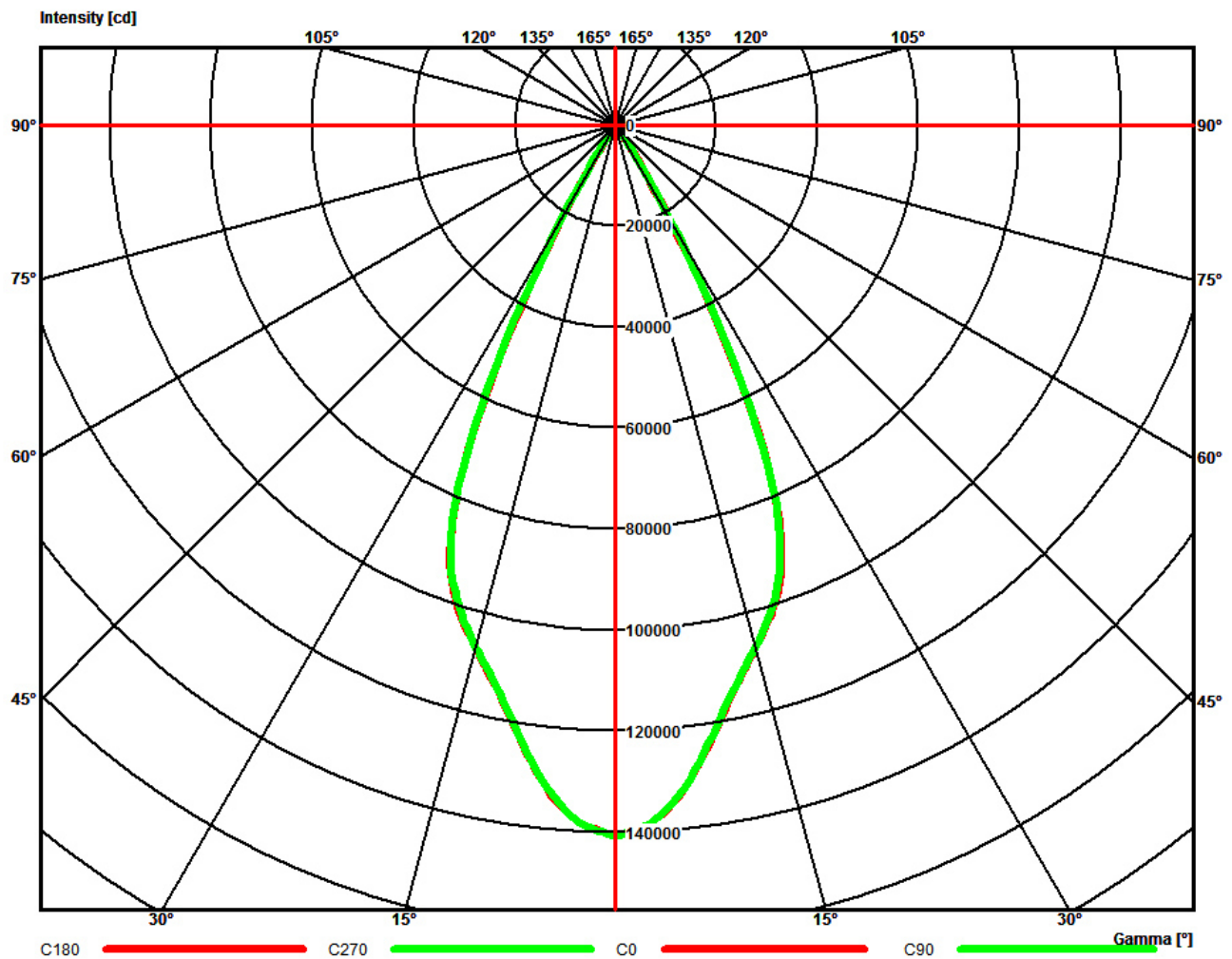
Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 7.8°)

— C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 7.6°)

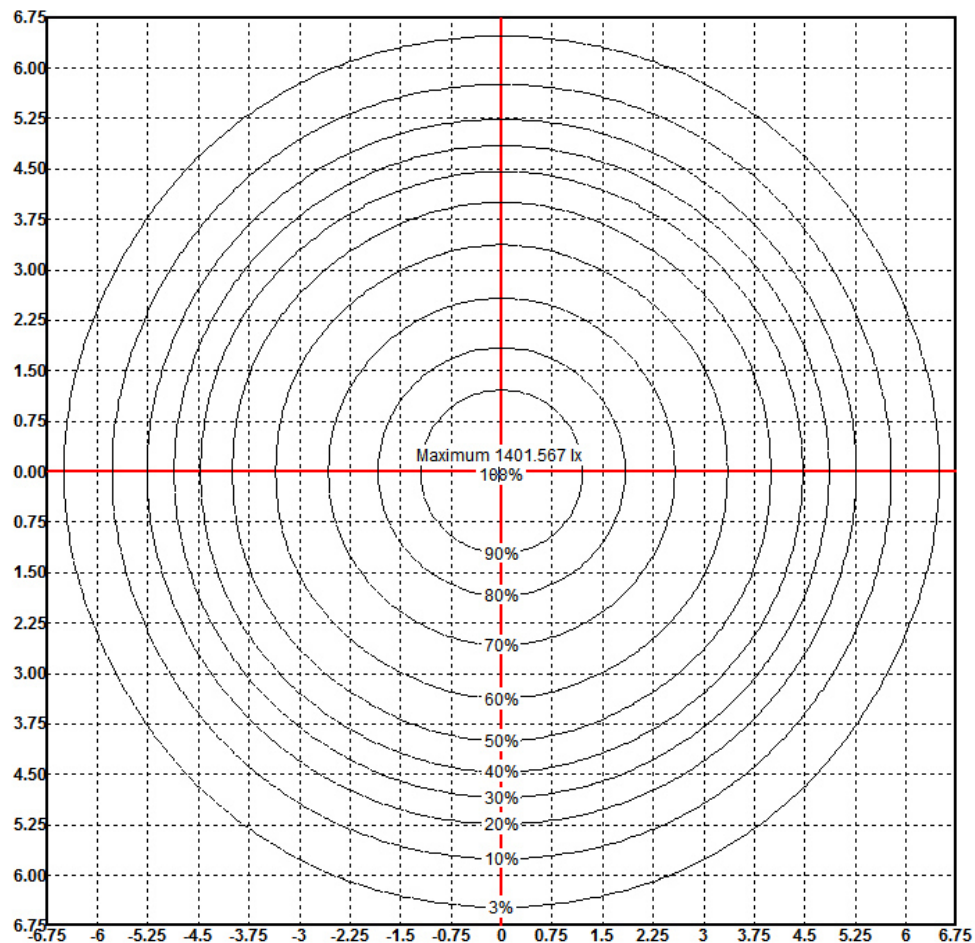
Report:	R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:14:50 PM

Polar diagram R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final / Distribution



Report:	R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:14:50 PM

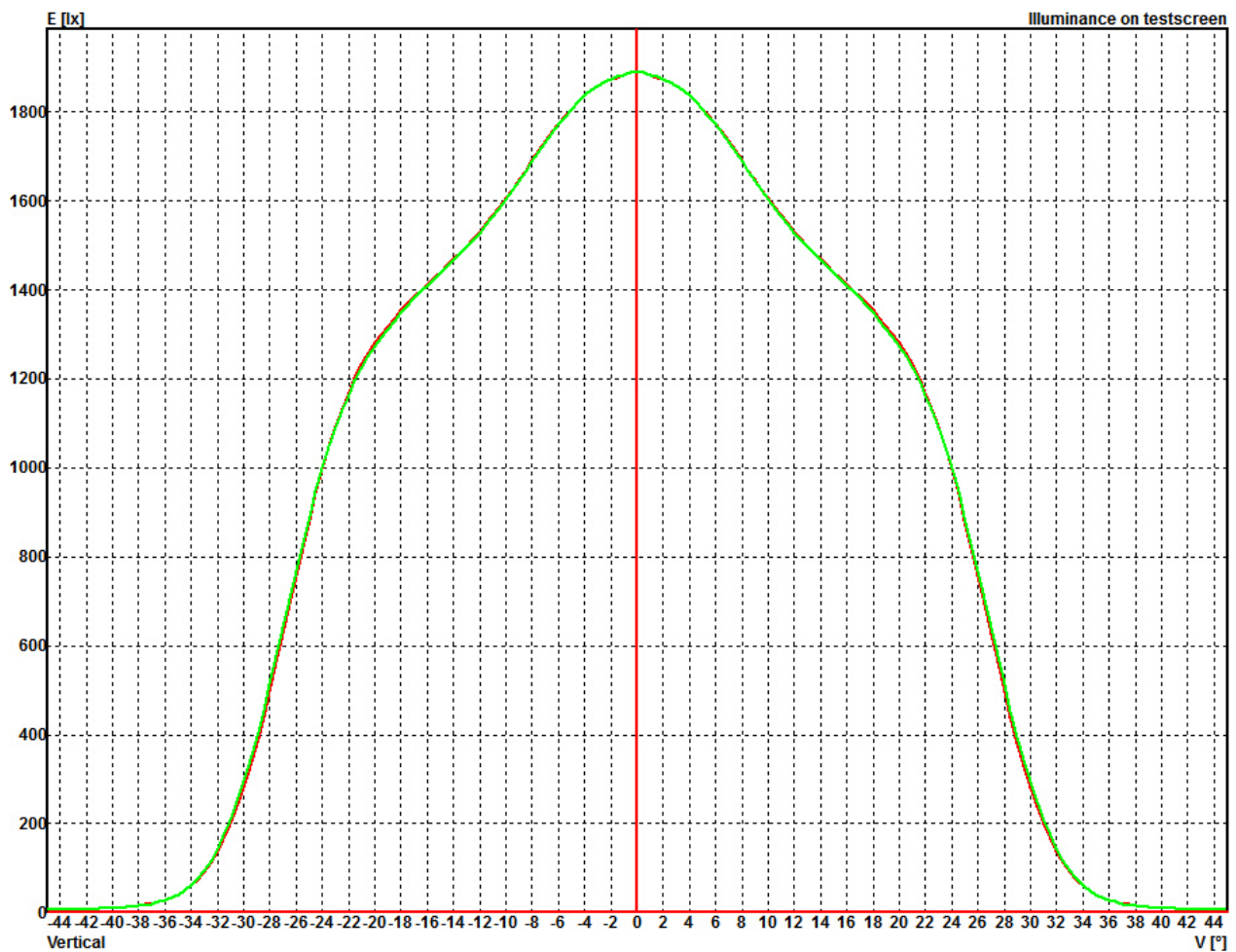
Isoline diagram R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final / Distribution



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

Report:	R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:14:50 PM

Cartesian diagram R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
Téléphone
Fax
Email

Ayrton E-1037-1 R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final / Diagramme conique

Luminaire: Ayrton E-1037-1 R-1037-2 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE WIDE - Final
Lampes: 1 x Wildsun K25

2.0	1.82 1.81	E(0°) 35295 E(C90) 24.5° 13311 E(C0) 24.4° 13430
4.0	3.65 3.63	E(0°) 8824 E(C90) 24.5° 3328 E(C0) 24.4° 3358
6.0	5.47 5.44	E(0°) 3922 E(C90) 24.5° 1479 E(C0) 24.4° 1492
8.0	7.29 7.26	E(0°) 2206 E(C90) 24.5° 832 E(C0) 24.4° 839
10.0	9.11 9.07	E(0°) 1412 E(C90) 24.5° 532 E(C0) 24.4° 537
12.0	10.94 10.89	E(0°) 980 E(C90) 24.5° 370 E(C0) 24.4° 373
14.0	12.76 12.70	E(0°) 720 E(C90) 24.5° 272 E(C0) 24.4° 274
16.0	14.58 14.52	E(0°) 551 E(C90) 24.5° 208 E(C0) 24.4° 210

Espacement [m]

Diamètre cône [m]

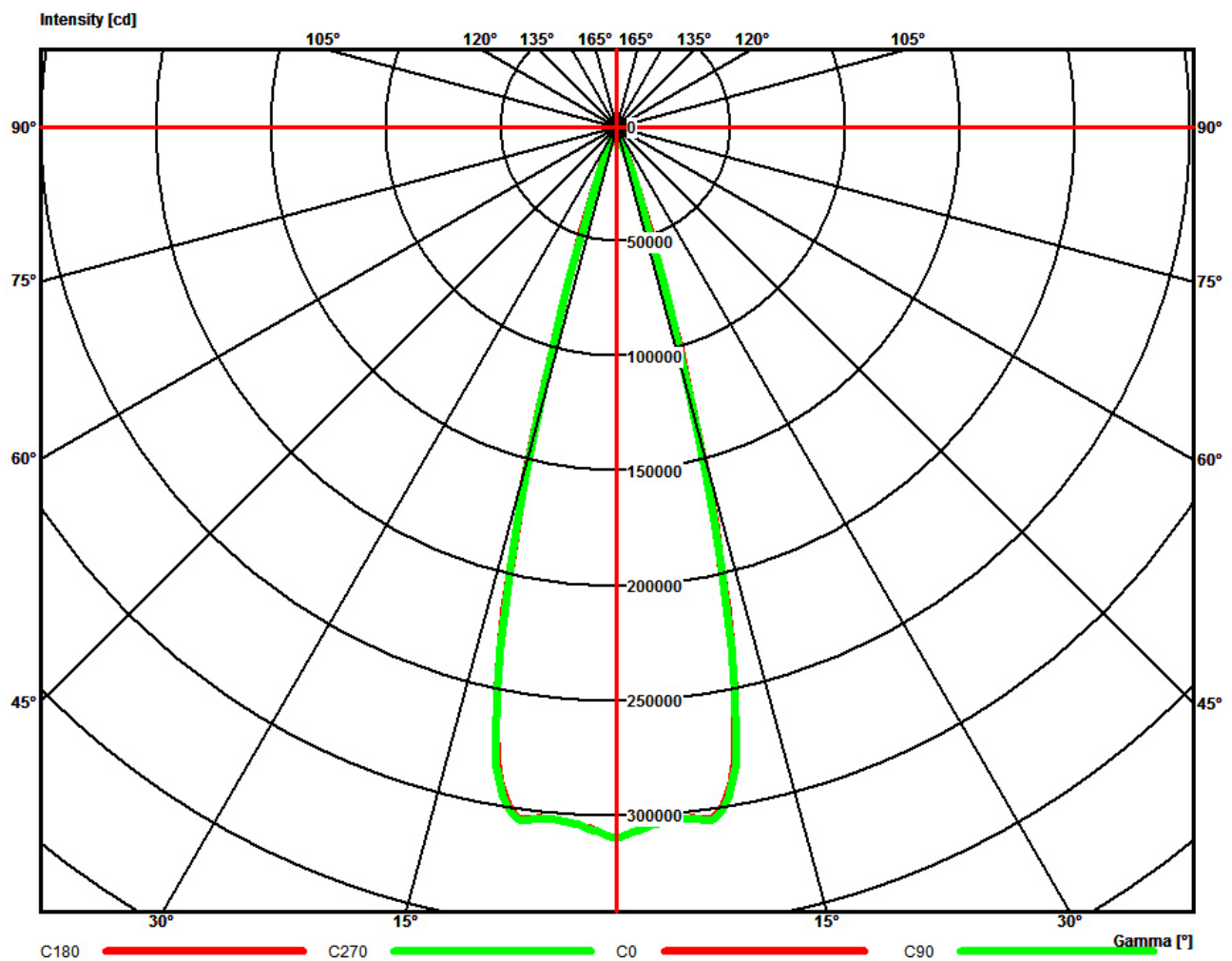
Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 48.8°)

— C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 49.0°)

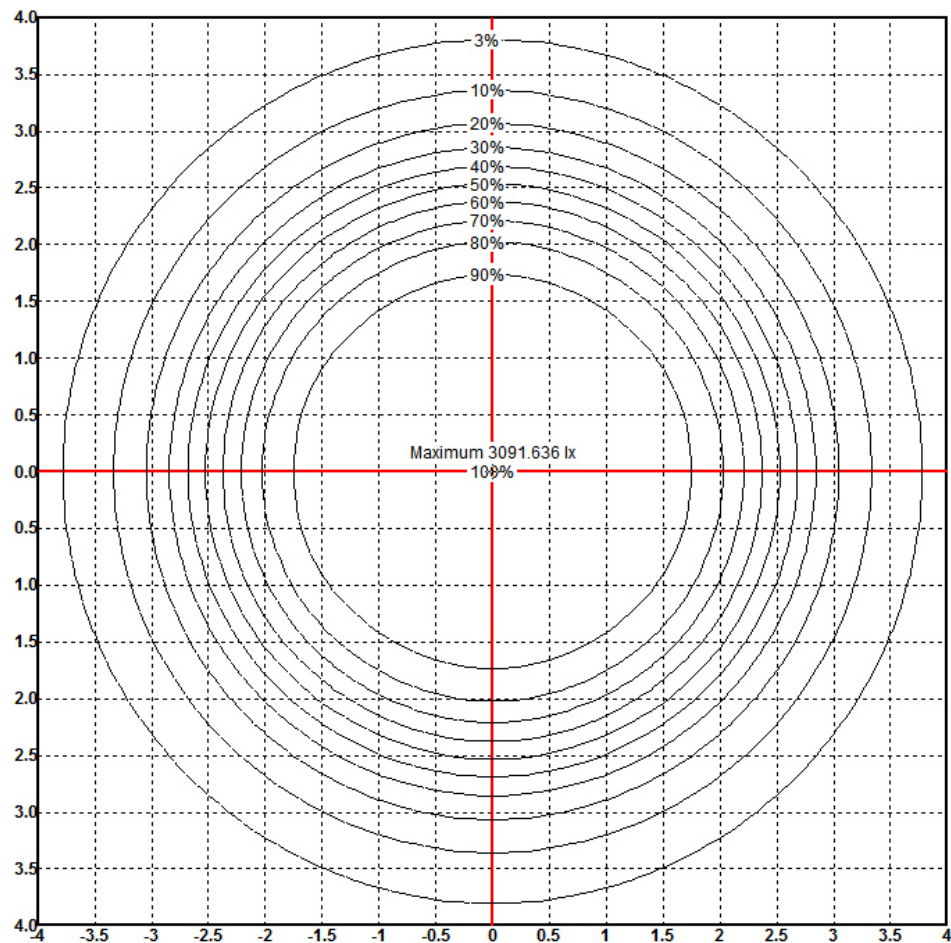
Report:	R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:20:30 PM

Polar diagram R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final / Distribution



Report:	R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:20:30 PM

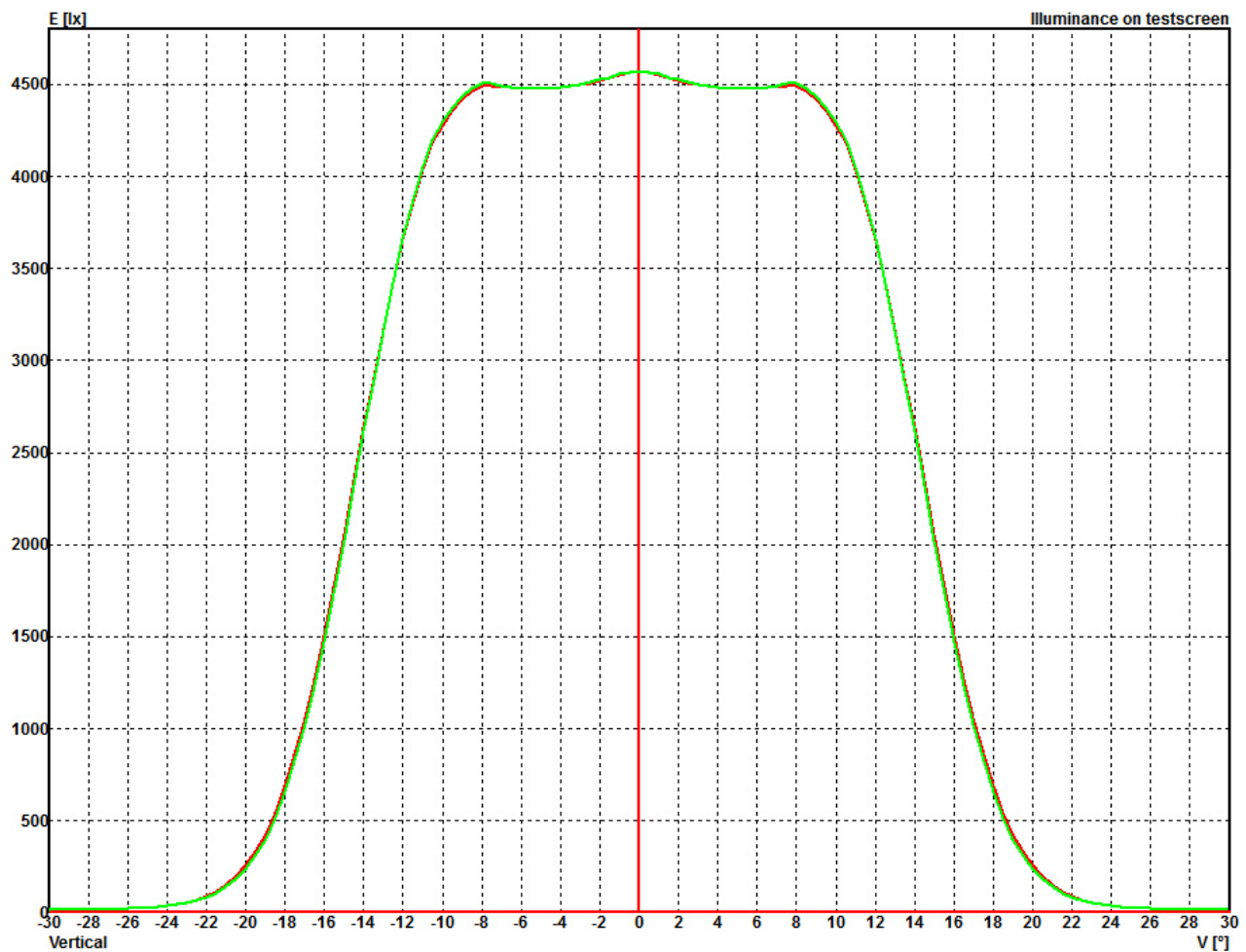
Isoline diagram R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final / Distribution



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

Report:	R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final
Source:	Wildsun K25
Date:	10/27/2016 2:20:30 PM

Cartesian diagram R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final / Distribution



Editeur (trice) PISEO
Téléphone
Fax
Email

Ayrton E-1037-1 R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final / Diagramme conique

Luminaire: Ayrton E-1037-1 R-1037-3 V1 - AYRTON - WILDSUN K25 - WHITE MIDDLE - Final
Lampes: 1 x Wildsun K25

5.0	2.59 2.60	E(0°) E(C90) E(C0)	 14.5° 14.6°	12531 5770 5683
10.0	5.17 5.21	E(0°) E(C90) E(C0)	 14.5° 14.6°	3133 1442 1421
15.0	7.76 7.81	E(0°) E(C90) E(C0)	 14.5° 14.6°	1392 641 631
20.0	10.34 10.42	E(0°) E(C90) E(C0)	 14.5° 14.6°	783 361 355
25.0	12.93 13.02	E(0°) E(C90) E(C0)	 14.5° 14.6°	501 231 227

Espacement [m]

Diamètre cône [m]

Intensité éclairage [lx]

— C0 - C180 (Angle à demi-intensité: 29.2°)

— C90 - C270 (Angle à demi-intensité: 29.0°)