

PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO

Comune di Sciacca

Lavori di costruzione di un Liceo scientifico in Sciacca
C/da Perriera 3° e 4° stralcio – completamento – adeguamento
alla normativa vigente del progetto esecutivo degli impianti
Stralcio funzionale del Corpo Palestra

CLASSE **III C**

Implanto Elettrico

TAVOLA N. **12.2**

Agrigento, lì 16/5/2011

Provincia Regionale di Agrigento
Settore Edilizia e Gestione Patrimoniale

Si esprime parere favorevole ai sensi dell'art.5
della Legge Regionale n. 12/2011 di recepimento del
D.Lgs n. 163/2006 e del D.P.R. n. 207/2010.
Agrigento, li **12 MAR 2013**

Il Responsabile Tecnico del Procedimento

Arch. Casimiro Gerardi

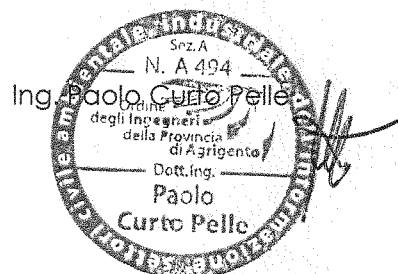
Verificato il **12 MAR 2013**



ELABORATO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

IL PROGETTISTA



Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 15,00 Y [m] : 35,00 Z [m] : 7,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,85	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 40 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 523 Soffitto : 173 Parete Est : 401 Parete Nord : 482 Parete Ovest : 408 Parete Sud : 492	Lumen per m ² : 2000,00 Watt per m ² : 22,86
		UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 30 con 30 lampade (Flusso totale [Klm] 1050,00 [klm])						
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Flusso
30	1159 JM-T 400	30	JMT400P	1050,00	0	0,00

Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

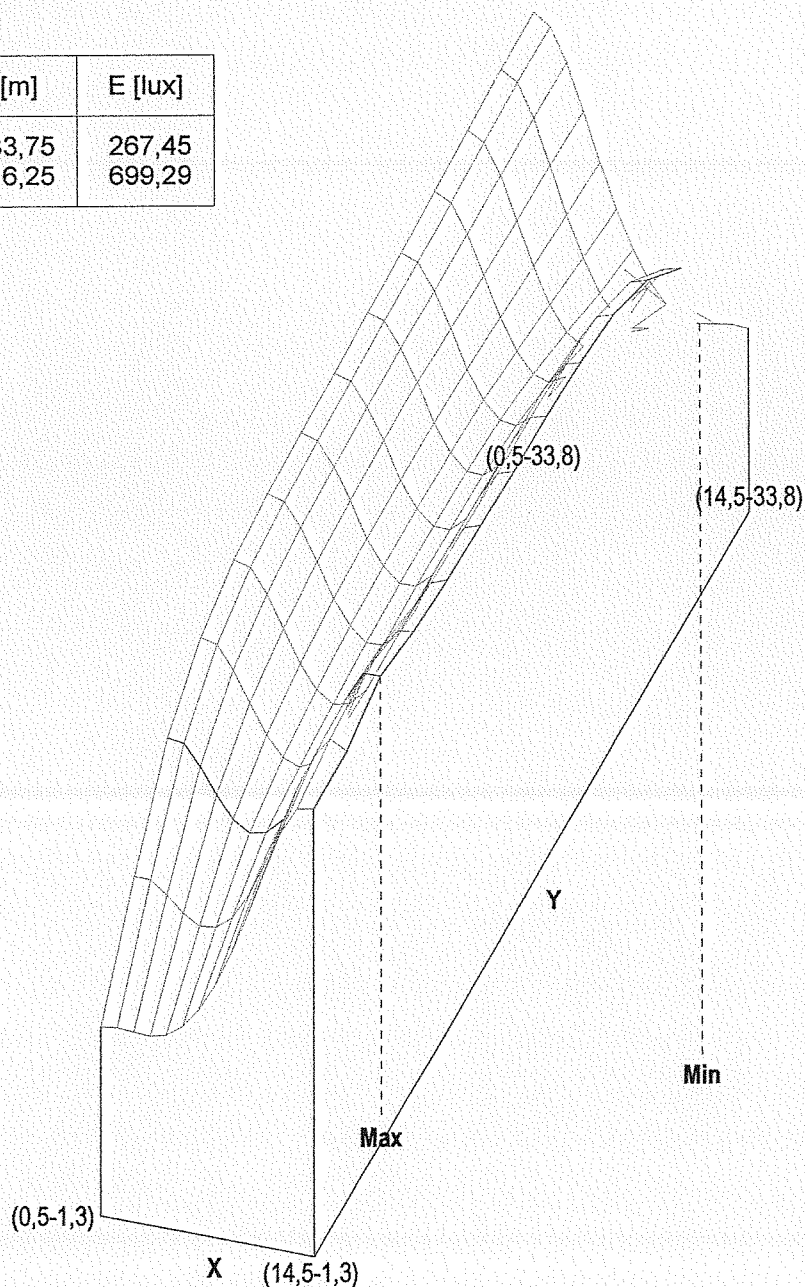
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	1,17	7,00	30	0	0	On	100%
2	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	1,17	7,00	30	0	180	On	100%
3	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	3,50	7,00	30	0	0	On	100%
4	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	3,50	7,00	30	0	180	On	100%
5	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	5,83	7,00	30	0	0	On	100%
6	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	5,83	7,00	30	0	140	On	100%
7	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	8,17	7,00	30	0	0	On	100%
8	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	8,17	7,00	30	0	180	On	100%
9	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	10,50	7,00	30	0	0	On	100%
10	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	10,50	7,00	30	0	180	On	100%
11	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	12,83	7,00	30	0	0	On	100%
12	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	12,83	7,00	30	0	180	On	100%
13	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	15,17	7,00	30	0	0	On	100%
14	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	15,17	7,00	30	0	180	On	100%
15	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	17,50	7,00	30	0	0	On	100%
16	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	17,50	7,00	30	0	180	On	100%
17	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	19,83	7,00	30	0	0	On	100%
18	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	19,83	7,00	30	0	180	On	100%
19	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	22,17	7,00	30	0	0	On	100%
20	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	22,17	7,00	30	0	180	On	100%
21	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	24,50	7,00	30	0	0	On	100%
22	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	24,50	7,00	30	0	180	On	100%
23	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	26,83	7,00	30	0	0	On	100%
24	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	26,83	7,00	30	0	180	On	100%
25	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	29,17	7,00	30	0	0	On	100%
26	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	29,17	7,00	30	0	180	On	100%
27	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	31,50	7,00	30	0	0	On	100%
28	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	31,50	7,00	30	0	180	On	100%
29	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	0,30	33,83	7,00	30	0	0	On	100%
30	1159 JM-T 400	JMT400P	35000		0	14,70	33,83	7,00	30	0	180	On	100%

Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

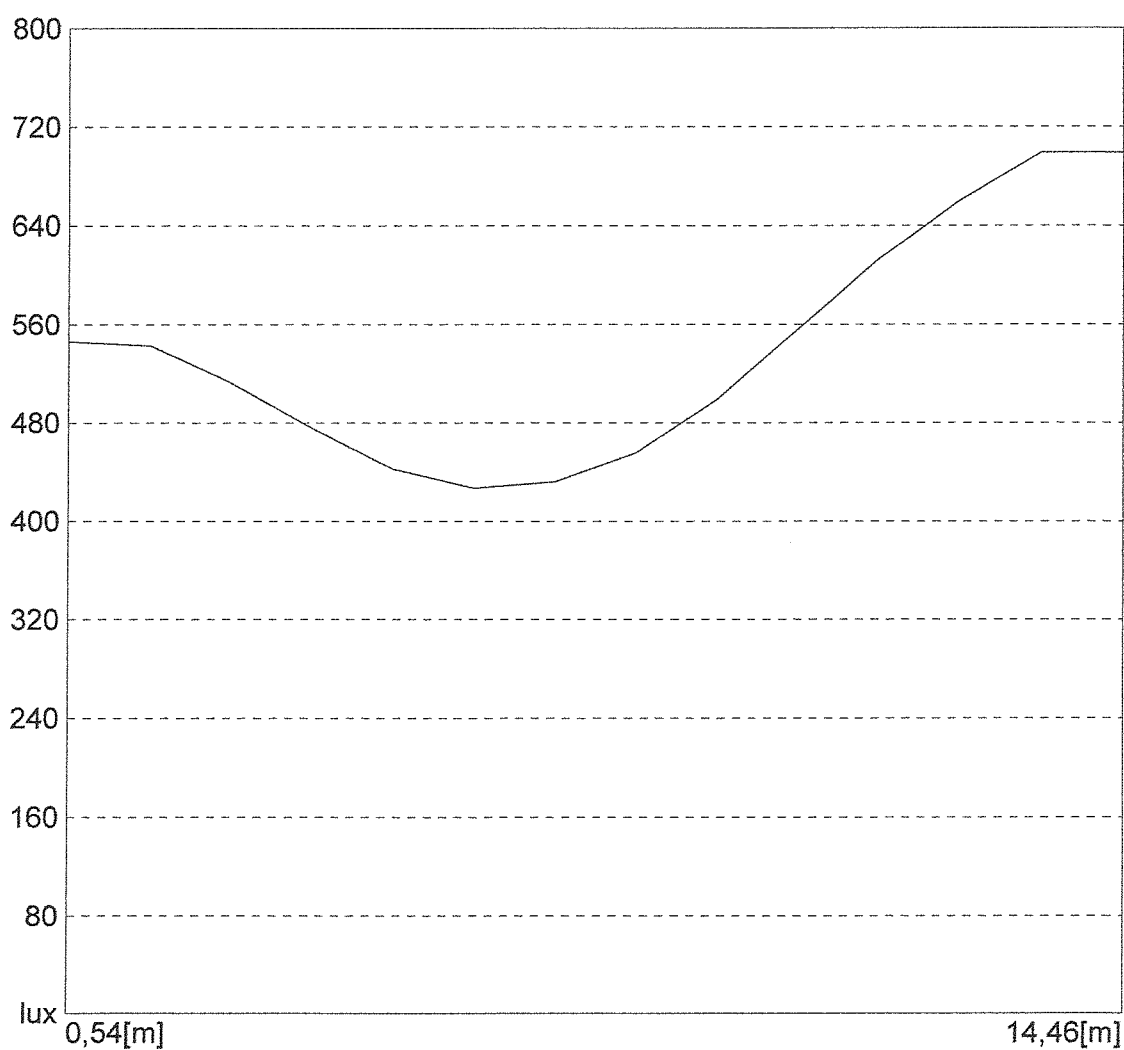
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	11,25	33,75	267,45
Massimo	14,46	6,25	699,29



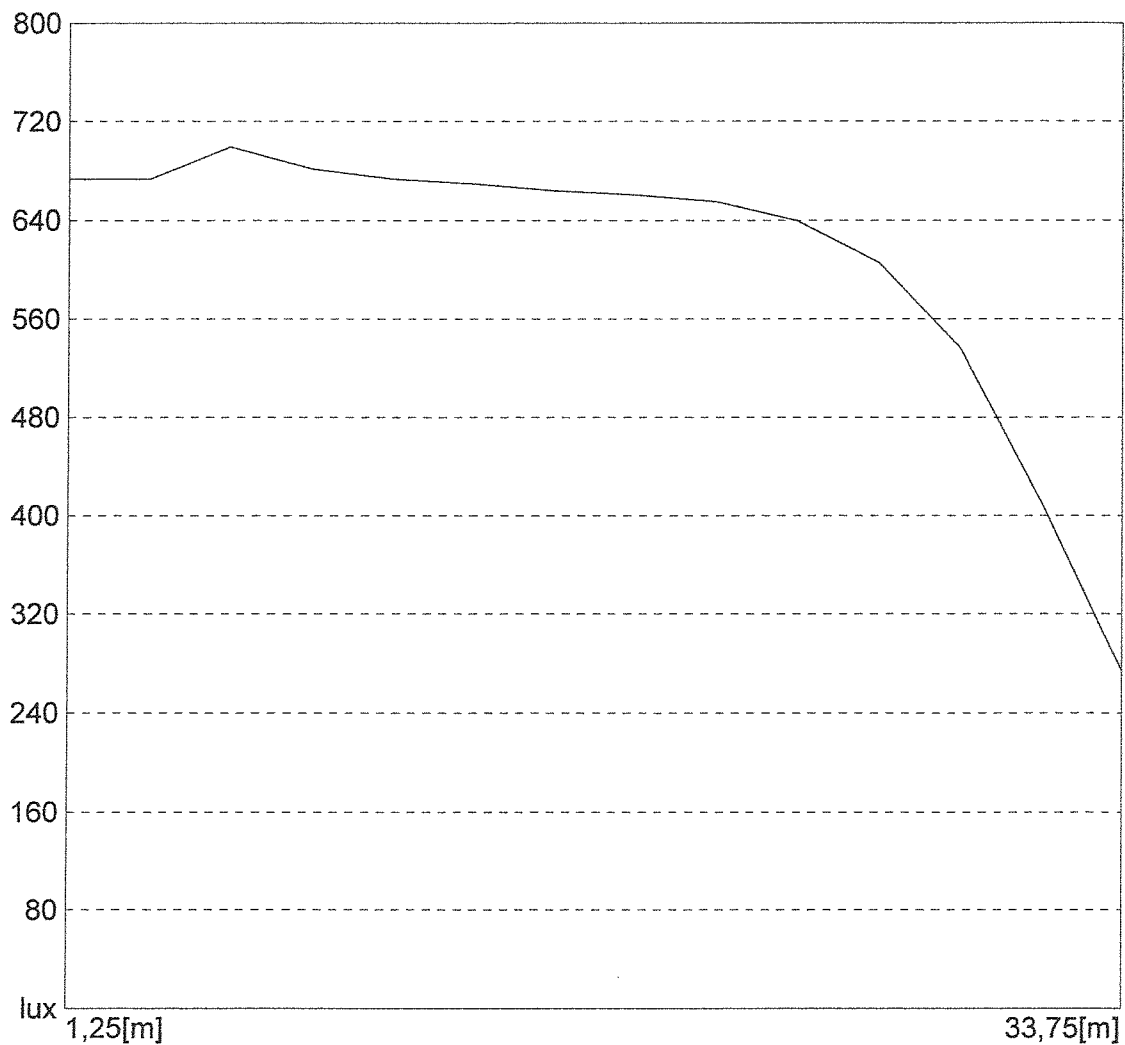
Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

Sezione orizzontale a 6,25 [m]



Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

Sezione verticale a 14,46 [m]



Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

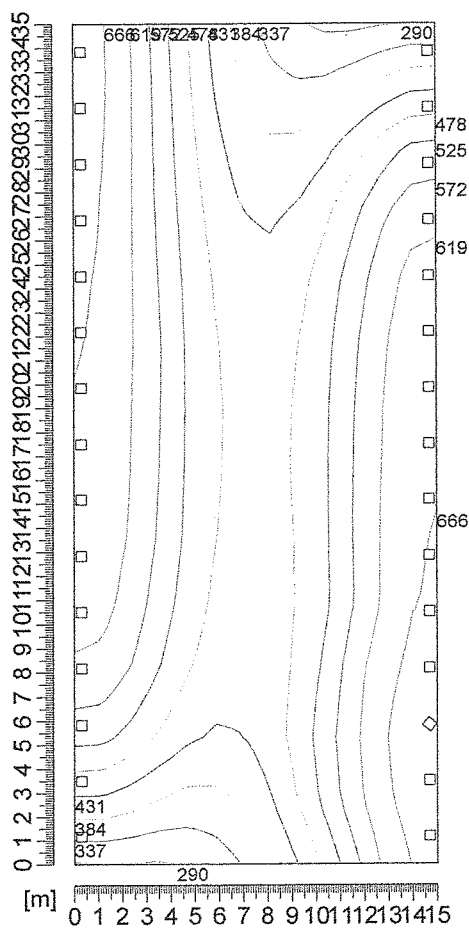
Tabella lux Piano di lavoro

33,75	689	672	622	554	482	416	360	317	288	272	267	272	276	274
31,25	689	674	625	559	489	429	381	350	338	342	362	388	410	413
28,75	684	670	625	562	499	446	408	392	396	419	457	498	531	537
26,25	678	666	624	567	508	462	432	424	437	470	516	563	599	606
23,75	672	663	624	573	516	474	449	445	463	499	548	597	633	640
21,25	669	661	625	578	522	482	459	458	478	515	566	613	647	655
18,75	664	656	622	577	522	485	463	462	483	521	574	619	653	660
16,25	661	653	620	574	521	483	462	463	485	522	577	622	656	664
13,75	656	649	615	568	517	480	459	460	482	522	578	625	661	669
11,25	642	635	601	553	504	469	453	458	482	520	575	625	663	673
8,75	611	605	571	527	483	454	445	456	488	539	603	649	678	681
6,25	546	542	512	475	442	427	432	456	499	556	613	660	699	699
3,75	424	424	406	384	369	372	391	430	483	545	605	656	687	673
1,25	285	290	288	286	292	310	340	380	435	496	563	628	668	673
[m]	0,54	1,61	2,68	3,75	4,82	5,89	6,96	8,04	9,11	10,18	11,25	12,32	13,39	14,46

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 523	Emin/Emed : 0,51	C. utilizzazione : 0,31
Emax [lux] : 699	Emin/Emax : 0,38	
Emin [lux] : 267	Emax/Emed : 1,34	

Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

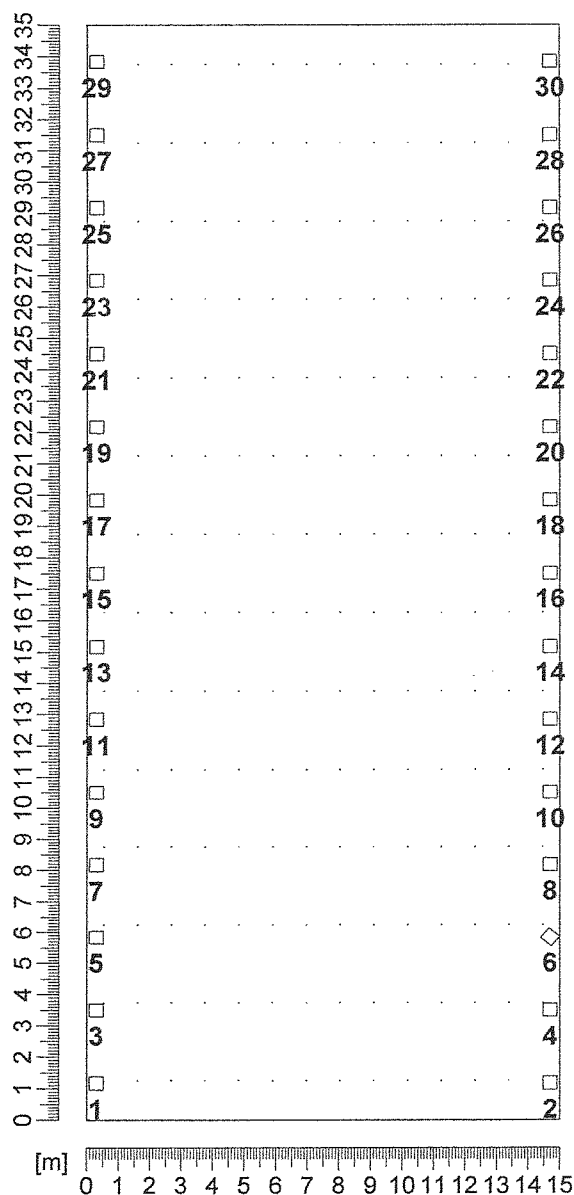
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
_____	290,0	_____	431,0	_____	572,0
_____	337,0	_____	478,0	_____	619,0
_____	384,0	_____	525,0	_____	666,0

Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

Layout Piano di lavoro



Progetto : Area Gioco Palestra (PALESTRA)
Data : 24/03/2011
Nome Cliente : Liceo Scientifico
Ambiente : Area Gioco Palestra
Area di calcolo : Area Totale

Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 1159 JM-T 400
Descrizione : 1159 Indio - Asimmetrico
Costruttore : Disano
N° Lampade : 1

Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 436,0
Larghezza : 479,0
Altezza : 151,0

Dati vari apparecchio

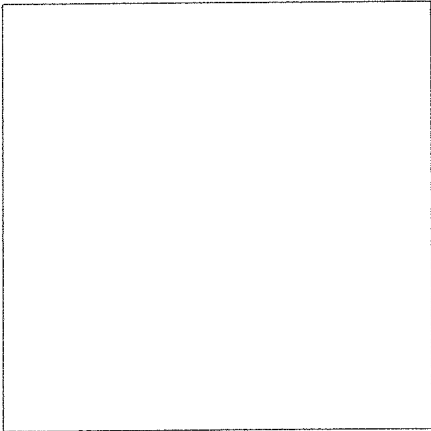
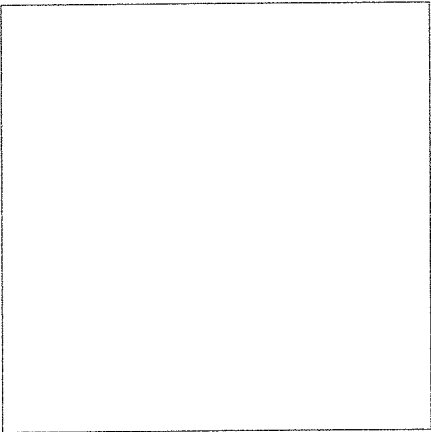
Area abbagliante [m²] : 0,0
Sup. esposta al vento [cm²] : 1900,0

Lampada : JMT400P

Costruttore : PHILIPS
Codice ILCOS : MT
Flusso [lumen] : 35000
Temperatura colore [°C] : 4500
Indice resa colore : 65
Potenza [Watt] : 400,00
Perdite [Watt] : 0,00
Dimensione massima [mm] : 0
Durata [h] : 6000
Attacco : E40

Codici listino

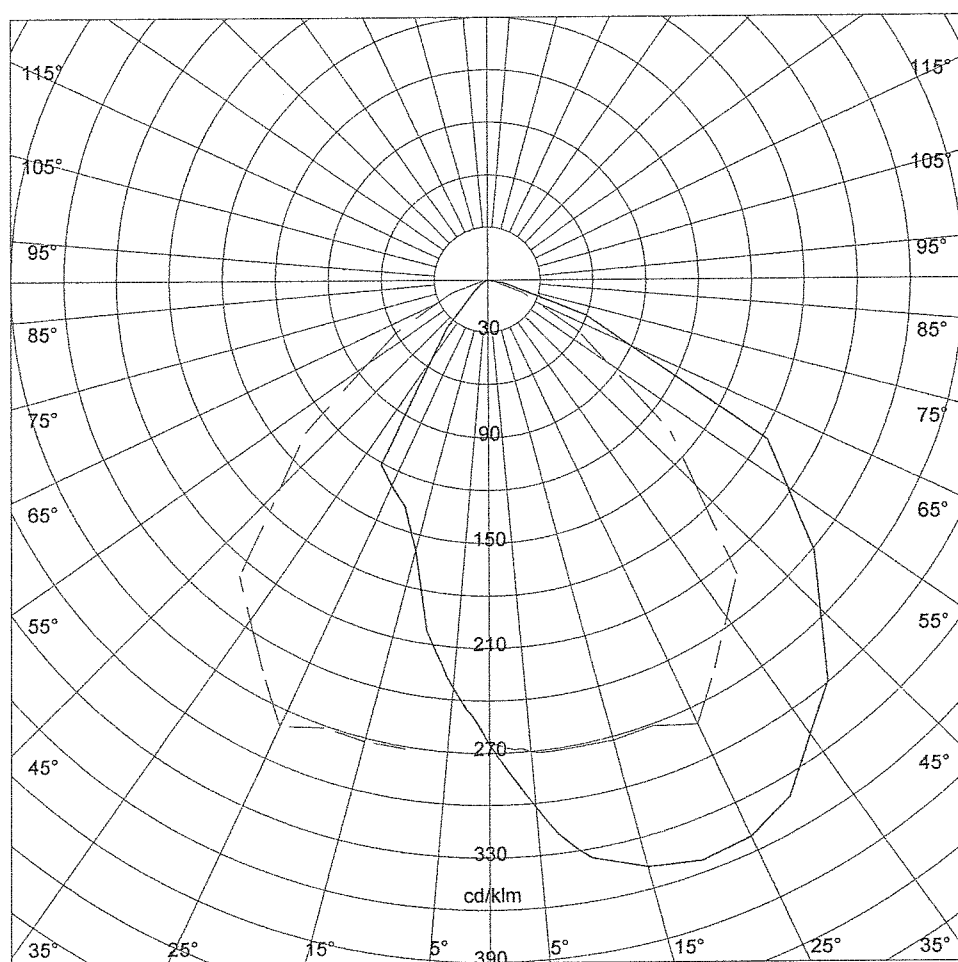
Codice	Colore	Cablaggio
414166-00	grafite	CNRL



1159 Indio - Asimmetrico

Conf. Pezzi	Cablaggio	Kg	Watt	Attacco base	Apertura fascio	Colore	Prezzo unitario	Codice
1	CNRL	12.50	SBP 35	BY22d	25°	grafite		414161-00
1	CNRL	11.20	SAP-T 150	E40	25°	grafite		414162-00
1	CNRL	12.50	SAP-T 250	E40	15°	grafite		414163-00
1	CNRL	13.30	SAP-T 400	E40	15°	grafite		414164-00
1	CNRL	12.50	JM-T 250	E40	20°	grafite		414165-00
1	CNRL	13.30	JM-T 400	E40	20°	grafite		414166-00

Diagramma polare 1159 JM-T 400



— V (H=0)
- - - H (V=0)

Diagramma cartesiano 1159 JM-T 400

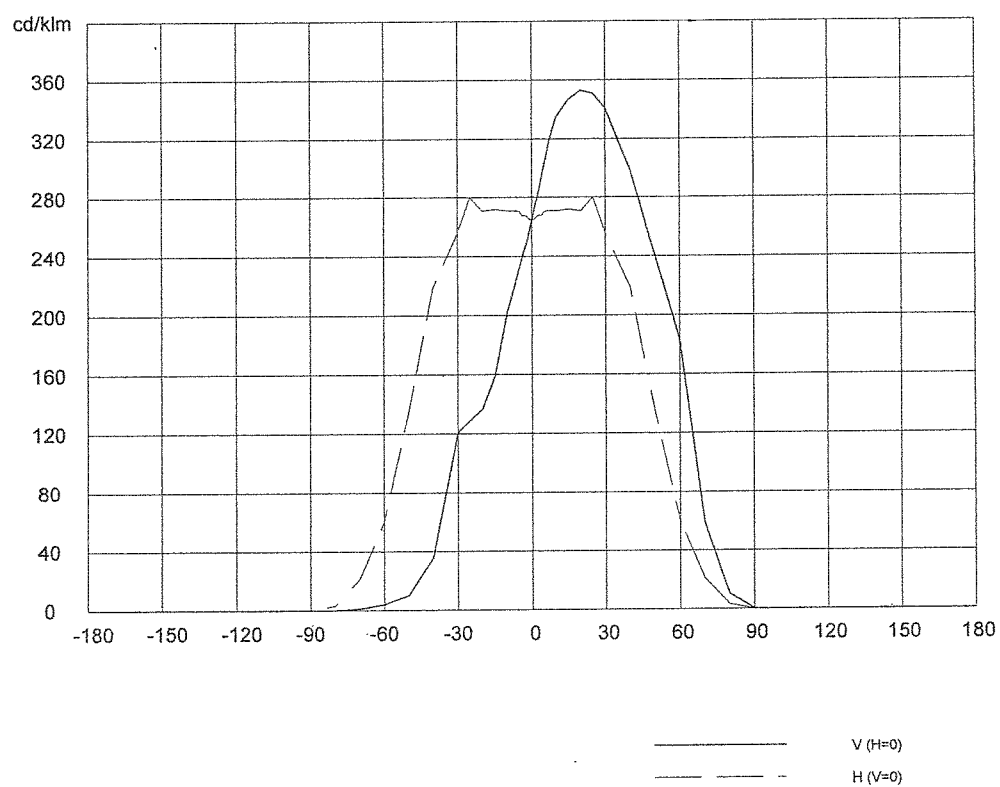


Diagramma zonale 1159 JM-T 400

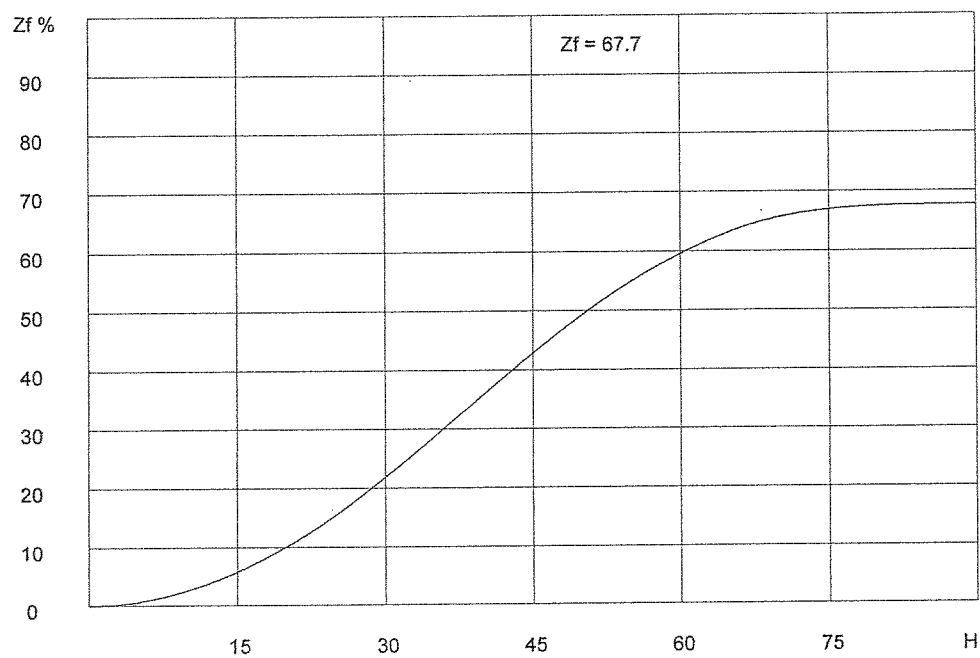


Diagramma isocandela 1159 JM-T 400

