

**Regione Autonoma della Sardegna**  
Assessorato dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale



**A.S.L. SANLURI**

**COMUNE DI SAN GAVINO MONREALE**

**P. OSPEDALIERO NOSTRA SIGNORA DI BONARIA**

**PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED  
AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA ED  
ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI  
SAN GAVINO MONREALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RELAZIONE TECNICA ILLUMINOTECNICA**

IL PROGETTISTA

**Ing. PAOLO SERRA**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Geom. GIUSEPPE BOTTA**

|                            |                                 |   |
|----------------------------|---------------------------------|---|
| SCALA:<br><br><b>/</b>     | DATA:<br><br><b>LUGLIO 2012</b> | IL DIRETTORE GENERALE :<br><br><b>Dr. SALVATORE PIU</b> |
| TAVOLA:<br><br><b>3.RI</b> | AGGIORN:                        |   |
|                            | FILE:                           |   |

## **1. INDICE**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. INDICE .....</b>  | <b>1</b> |
| <b>2. PREMESSA .....</b>  | <b>2</b> |
| <b>3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....</b>                                  | <b>2</b> |
| <b>4. LIVELLI DI ILLUMINAMENTO .....</b>                                  | <b>2</b> |
| <b>5. UNIFORMITA' DELL'ILLUMINAZIONE .....</b>                            | <b>2</b> |
| <b>6. EQUILIBRIO DELLE LUMINANZE E CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO .....</b> | <b>3</b> |
| <b>7. ABBAGLIAMENTO INDIRETTO .....</b>                                   | <b>3</b> |
| <b>8. ABBAGLIAMENTO DIRETTO .....</b>                                     | <b>3</b> |
| <b>9. CROMATICITA' DELLE SORGENTI .....</b>                               | <b>5</b> |
| <b>10. METODI DI CALCOLO .....</b>  | <b>6</b> |
| <b>11. RISULTATI DI CALCOLO .....</b>                                     | <b>6</b> |

## 2. PREMESSA

La presente relazione è redatta al fine di verificare che i locali in esame soddisfino i requisiti di legge relativi alle condizioni di comfort visivo all'interno di ambienti confinati destinati ad attività lavorativa. L'impianto di illuminazione dovrà:

- assicurare un illuminamento adeguato delle postazioni di lavoro in relazione all'attività svolta;
- garantire una sufficiente uniformità dell'illuminazione delle zone dove vengono svolti i compiti visivi;
- realizzare un equilibrio delle luminanze all'interno del campo visivo delle persone in modo da evitare fenomeni di abbagliamento;
- utilizzare sorgenti luminose caratterizzate da tonalità cromatica adeguate in relazione all'attività svolta;
- contenere il più possibile i consumi di energia.

## 3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo 9.4.2008, N. 81 - TESTO UNICO IN MATERIA DI TUTELA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO;
- Art. 1.10 Ambienti di lavoro - Illuminazione naturale ed artificiale dei luoghi di lavoro
- NORMA UNI 12464-1/2004 ILLUMINAZIONE DI INTERNI CON LUCE ARTIFICIALE.

## 4. LIVELLI DI ILLUMINAMENTO

I valori di illuminamento medio di esercizio raccomandati dalla UNI EN 12464 per le destinazioni d'uso in esame:

| UFFICI  |             |         |       |
|---|-------------|---------|-------|
| Tipo d'interno, destinazione d'uso degli ambienti | $E_m$ (lux) | $UGR_L$ | $R_a$ |
| Illuminazione generale                            | 300         | 19      | 80    |

L'illuminamento medio di esercizio è il valore medio di illuminamento sul piano di lavoro dell'ambiente considerato, riferito ad uno stato medio di invecchiamento e sporcamento dell'impianto di illuminazione.

Consideriamo il piano di lavoro ad una superficie posta a circa 1,00 m dal pavimento negli ambienti di lavoro e a 0,20 m dal pavimento nelle zone di transito.

## 5. UNIFORMITA' DELL'ILLUMINAZIONE

Per garantire una certa uniformità dell'illuminazione in ambienti di lavoro, come raccomandato dalla normativa, il fattore di uniformità, definito come il rapporto tra l'illuminamento minimo e l'illuminamento medio sul piano di lavoro, non è inferiore a 0,80.

Tutti gli ambienti considerati sono caratterizzati dalle seguenti condizioni di illuminazione:

Illuminazione mista: le sorgenti luminose sono distribuite in modo da garantire un livello minimo di illuminamento uniforme sul piano di lavoro, alcune sorgenti supplementari localizzate in corrispondenza delle postazioni di lavoro con compiti visivi delicati.

In questa relazione non vengono analizzate le sorgenti luminose supplementari.

## 6. EQUILIBRIO DELLE LUMINANZE E CONTROLLO DELL'ABBAGLIAMENTO

Al fine di garantire un adeguato equilibrio di luminanza all'interno del campo visivo delle persone, vengono rispettati e criteri forniti dalla normativa:

1. rapporto tra la luminanza del compito visivo e la luminanza media delle zone circostanti compreso tra 1/3 e 3;
2. rapporto tra la luminanza del compito visivo e la luminanza media delle zone più periferiche del capo visivo compreso tra 1/10 e 10.

Le superfici piane dove si svolgono compiti visivi di lettura o scrittura saranno illuminate da sorgenti luminose poste all'esterno del volume di offesa (volume comprendente tutte le direzioni speculari a quelle di osservazione per una comune area di lavoro).

## 7. ABBAGLIAMENTO INDIRETTO

Per evitare l'abbagliamento da luce riflessa sono state prese le seguenti misure cautelative:

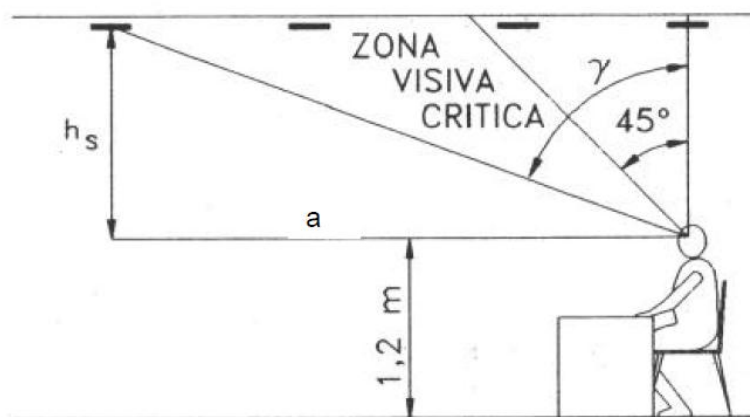
- scelta di sorgenti luminose caratterizzate da un'adeguata distribuzione dall'emissione luminosa in varie direzioni;
- collocazione adeguata delle sorgenti luminose nei confronti del compito visivo e dell'osservatore;
- collocazione all'interno del campo visivo di superfici caratterizzate da opportuni fattori di riflessione.

## 8. ABBAGLIAMENTO DIRETTO

Per verificare se una determinata disposizione delle sorgenti luminose provoca abbagliamento diretto si può utilizzare il metodo delle curve limite di luminanza (CIE). Può essere applicato nel caso di ambienti sufficientemente grandi, con una disposizione regolare delle sorgenti luminose. Il metodo fa riferimento alla particolare situazione di una persona seduta ad una scrivania con gli occhi posti all'altezza convenzionale di 1,2 m.

$g$  = angolo di osservazione

Zona visiva critica:  $45^\circ < g < 85^\circ$



**PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA  
ED ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GAVINO MONREALE  
RELAZIONE ILLUMINOTECNICA**

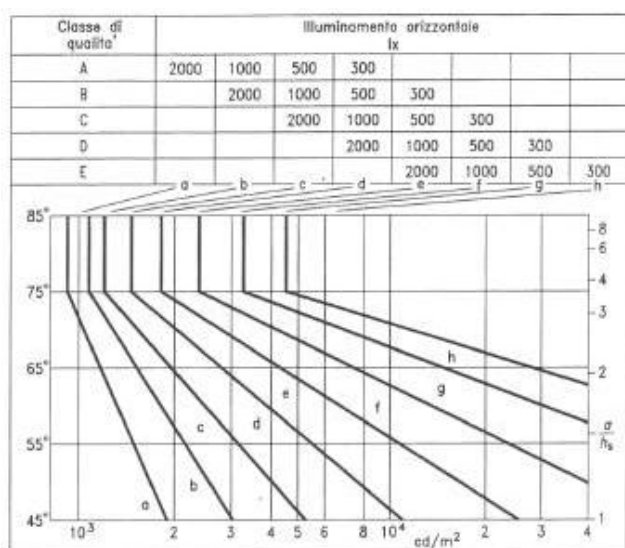
La verifica si effettua come segue.

Si determina la classe di qualità dell'impianto (identificata con le lettere da A ad E) in funzione del grado di impegno richiesto dal compito visivo che si svolge all'interno del locale:

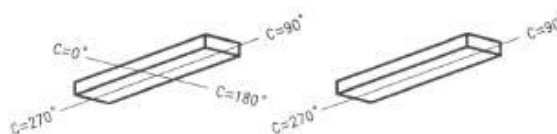
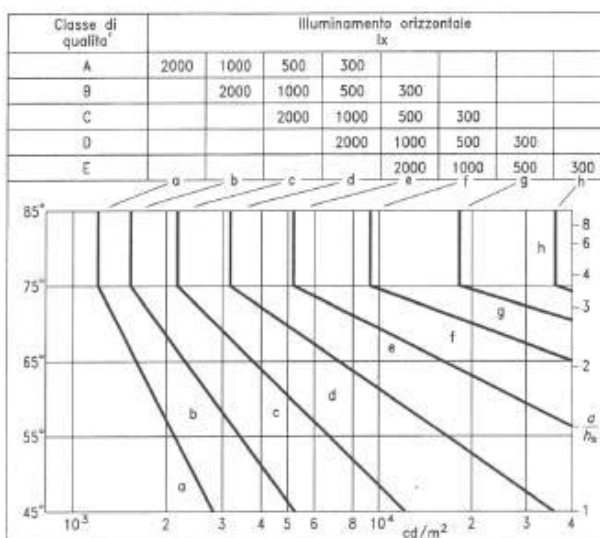
| CLASSE DI QUALITA' | TIPO DI COMPITO O ATTIVITA'   |
|--------------------|---|
| A                  | Compiti visivi molto difficoltosi   |
| B                  | Compiti visivi che richiedono prestazioni visive elevate  |
| C                  | Compiti visivi che richiedono prestazioni visive normali  |
| D                  | Compiti visivi che richiedono prestazioni visive modeste  |
| E                  | Per interni dove le persone non sono ubicate in una posizione di lavoro precisa ma si spostano da un posto all'altro esplicando compiti che richiedono prestazioni visive modeste |

Nel nostro caso gli uffici di refertazione e accettazione ricadono nella classe di qualità B.

In funzione del valore dell'illuminamento medio di esercizio sul piano di lavoro richiesto dal compito visivo e della classe dell'impianto si individua una curva limite di luminanza, identificata sui diagrammi "A" o "B" con una lettera da a ad h, che indica il valore massimo di luminanza che devono presentare le sorgenti luminose in direzione dell'osservatore:



1. Curve limite di luminanza "A"



2. Curve limite di luminanza "B"

1. Valide per tutti gli apparecchi senza bordi laterali luminosi e per gli apparecchi lineari ( rapporto lunghezza/larghezza area luminosa > 2) con bordi disposti parallelamente alla direzione di osservazione;
2. Valide per tutti gli apparecchi lineari, ad eccezione di quelli con bordi disposti parallelamente alla direzione di osservazione.

In ordinata sono riportati gli angoli di osservazione da 45° a 85°, espressi anche come rapporto tra le distanze  $a$  ed  $h_s$  (asse secondario), mentre in ascissa sono riportati i valori della luminanza.

Nel nostro caso sono installate lampade quadrate senza bordi luminosi disposti parallelamente alla direzione di osservazione quindi ricadiamo nelle curve limite di luminanza "A".

Per tutte le sorgenti luminose comprese nella zona visiva critica si determina il valore della luminanza nella direzione di osservazione individuata dall'angolo  $\gamma$ :

$$L_\gamma = I_\gamma / A_\gamma$$

$I_\gamma$  = intensità luminosa in direzione  $\gamma$  (dalla curva fotometrica);

$A_\gamma$  = area apparente della sorgente in direzione  $\gamma$  ( $A_\gamma = A \cos \gamma$ )

Tali valori devono essere riportati sui diagrammi "A" o "B". Poiché tutti i punti che identificano le luminanze nelle direzioni di osservazione delle sorgenti luminose comprese nella zona visiva critica sono a sinistra della curva limite di luminanza individuata al punto 2, l'abbagliamento è ritenuto tollerabile.

## 9. CROMATICITA' DELLE SORGENTI

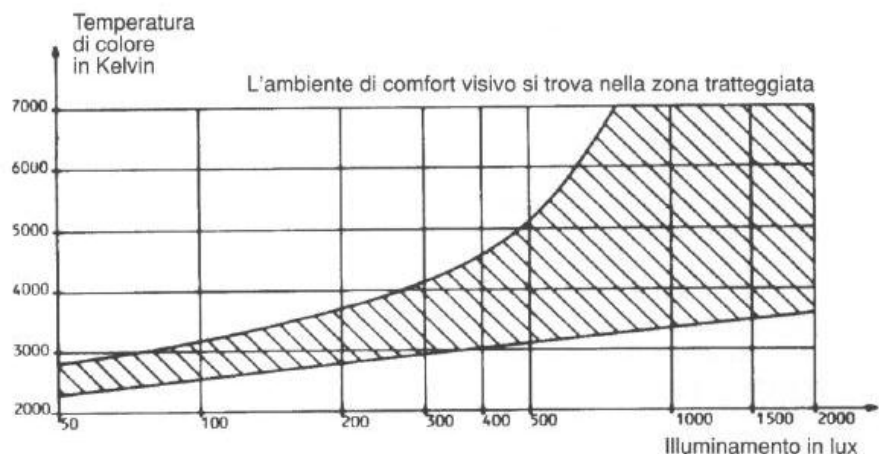
Esiste una correlazione tra temperatura di colore delle sorgenti luminose e illuminamento, che individua una condizione di benessere visivo per l'uomo:

### Diagramma di Kruithof

A bassi livelli di illuminamento sono accettabili sorgenti luminose a bassa temperatura di colore (tonalità calda).

Il raggiungimento di un adeguato comfort visivo all'interno degli ambienti è legato anche alla resa cromatica delle sorgenti luminose:

- lampade fluorescenti a luce bianco-calda accentuano i toni del rosso e di conseguenza rendono l'ambiente più accogliente, sono dunque consigliate per l'illuminazione dei normali ambienti di lavoro.



PROGETTO PER LA RIMODULAZIONE ED AMPLIAMENTO DEL REPARTO RADIOLOGIA  
 ED ENDOSCOPIA DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI SAN GAVINO MONREALE  
**RELAZIONE ILLUMINOTECNICA**

| Gruppo di resa dei colori | Campo degli indici di resa dei colori | Tonalità          | Esempi d'applicazione   |                     |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|---|---------------------|
|                           |                                       |                   | consigliabile   | accettabile         |
| 1A                        | $R_a \geq 90$                         | tutte             | comparazione colori, esami clinici, pinacoteche               |                     |
| 1B                        | $80 \leq R_a < 90$                    | calda intermedia  | case, alberghi, ristoranti, uffici, ospedali, scuole e negozi |                     |
|                           |                                       | intermedia fredda | industrie tessili, grafiche, di meccanica fine                |                     |
| 2                         | $60 \leq R_a < 80$                    | tutte             | edifici industriali   | scuole, uffici      |
| 3                         | $40 \leq R_a < 60$                    |                   | industrie pesanti   | edifici industriali |
| 4                         | $20 \leq R_a < 40$                    |                   |   | industrie pesanti   |

## 10. METODI DI CALCOLO

E' utilizzato il METODO DEL FLUSSO TOTALE, che consente un rapido calcolo del flusso luminoso totale emesso dalle sorgenti da installare in un ambiente al fine di garantire un certo illuminamento medio sul piano di lavoro. Poiché questo metodo si utilizza in caso di locali a forma parallelepipedica, si è approssimata la forma dei locali in oggetto, che risultano nella realtà più a pianta trapezoidale che rettangolare.

IL FATTORE DI UTILIZZAZIONE DELL'IMPIANTO è il rapporto tra il flusso luminoso utile (diretto e riflesso)  $\phi_u$  incidente sul piano di lavoro ed il flusso luminoso totale  $\phi_{tot}$  emesso dalle sorgenti luminose:

$$u = \phi_u / \phi_{tot}$$

Esso dipende dai seguenti parametri:

- Dimensioni geometriche dell'ambiente;
- Tipologia delle sorgenti luminose e relativa posizione rispetto al piano di lavoro;
- Fattori di riflessione delle superfici che delimitano l'ambiente.

IL FATTORE DI MANUTENZIONE K è il rapporto tra l'illuminamento medio di esercizio  $E_m$  e l'illuminamento medio sul piano di lavoro in condizioni nominali  $E_{m,n}$ :

$$k = E_m / E_{m,n} \quad 0 < k < 1$$

nel nostro caso abbiamo considerato  $k = 0,8$

## 11. RISULTATI DI CALCOLO

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo  | Reticolo di calcolo  |
|--|---|--|
| X [m] : 6,45<br>Y [m] : 3,86<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                                    | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3  |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]  | Valori sul piano di lavoro   |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 289<br>Soffitto : 47<br>Parete Est : 21<br>Parete Nord : 40<br>Parete Ovest : 21<br>Parete Sud : 40 | Lumen per m <sup>2</sup> : 867,57<br>Watt per m <sup>2</sup> : 11,57<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 4 con 16 lampade ( Flusso totale [Klm] 21,60 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 4   | 875 FL 4X18 | 16 | FL18/4/3B | 21,60  | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 1,50  | 1,40  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 3,80  | 1,40  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,60  | 2,80  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 5,20  | 2,80  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

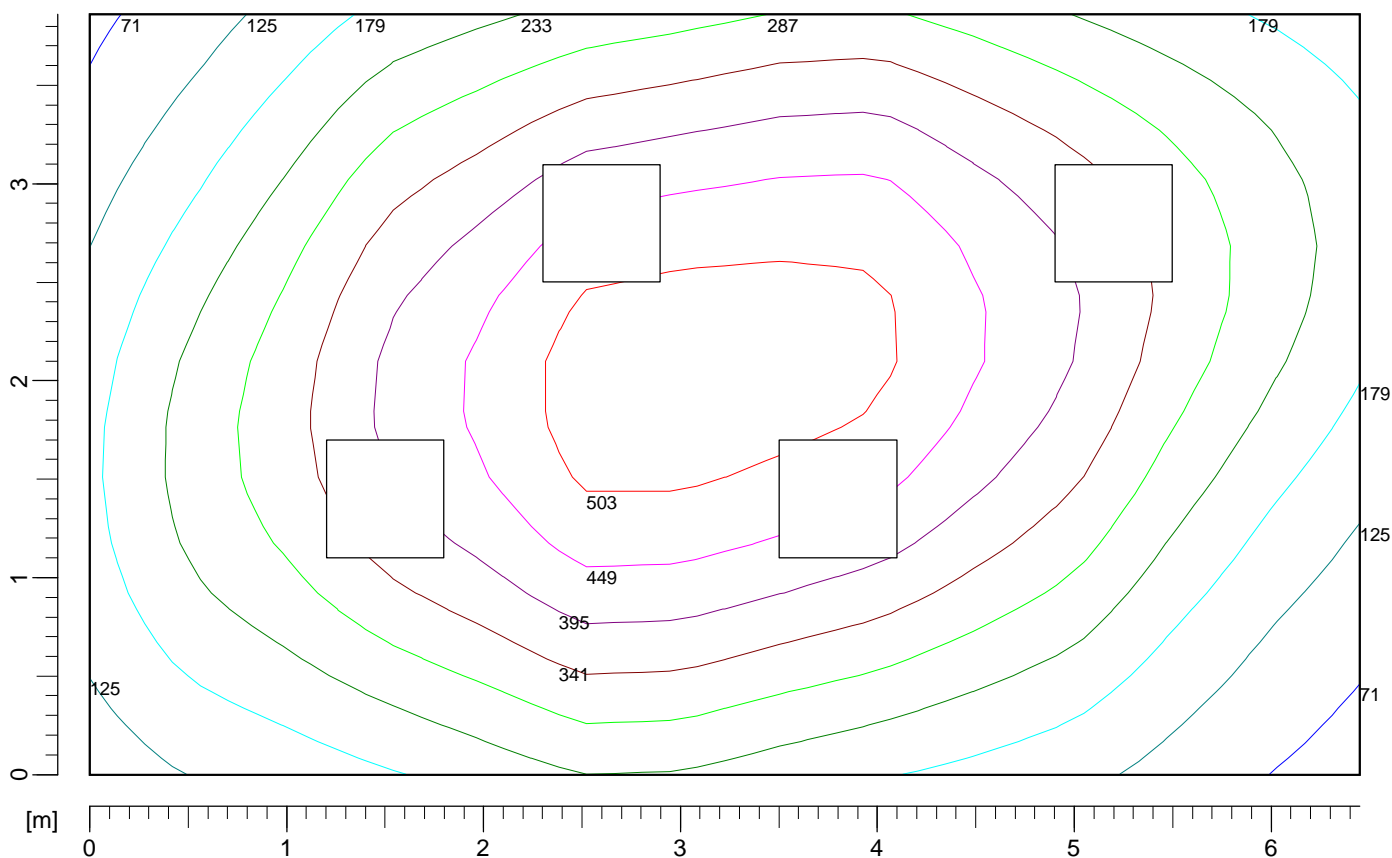
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,86 | 57   | 94   | 141  | 189  | 216  | 243  | 261  | 282  | 288  | 258  | 225  | 195  | 168  | 136  |
| 3,56 | 71   | 117  | 173  | 234  | 268  | 306  | 324  | 345  | 350  | 314  | 277  | 238  | 202  | 161  |
| 3,27 | 87   | 142  | 206  | 279  | 321  | 369  | 386  | 404  | 409  | 366  | 325  | 277  | 231  | 183  |
| 2,97 | 105  | 169  | 239  | 321  | 369  | 426  | 443  | 455  | 458  | 408  | 363  | 307  | 251  | 196  |
| 2,67 | 124  | 195  | 270  | 358  | 411  | 475  | 489  | 495  | 493  | 438  | 389  | 323  | 260  | 200  |
| 2,38 | 141  | 221  | 296  | 386  | 442  | 510  | 522  | 521  | 513  | 454  | 400  | 325  | 256  | 194  |
| 2,08 | 156  | 241  | 314  | 403  | 460  | 529  | 538  | 531  | 514  | 453  | 394  | 313  | 242  | 179  |
| 1,78 | 166  | 253  | 322  | 407  | 460  | 529  | 534  | 520  | 499  | 436  | 376  | 290  | 218  | 158  |
| 1,48 | 168  | 253  | 316  | 393  | 444  | 510  | 511  | 491  | 466  | 405  | 346  | 261  | 191  | 136  |
| 1,19 | 163  | 242  | 297  | 365  | 413  | 474  | 472  | 447  | 420  | 364  | 310  | 229  | 163  | 113  |
| 0,89 | 150  | 221  | 266  | 324  | 368  | 423  | 419  | 392  | 363  | 316  | 269  | 196  | 137  | 92   |
| 0,59 | 133  | 191  | 228  | 274  | 313  | 361  | 357  | 328  | 302  | 263  | 225  | 163  | 112  | 74   |
| 0,30 | 112  | 158  | 187  | 222  | 256  | 295  | 292  | 264  | 240  | 211  | 181  | 132  | 89   | 58   |
| 0,00 | 91   | 127  | 148  | 173  | 202  | 233  | 230  | 205  | 184  | 163  | 142  | 104  | 70   | 45   |
| [m]  | 0,00 | 0,50 | 0,99 | 1,49 | 1,98 | 2,48 | 2,98 | 3,47 | 3,97 | 4,47 | 4,96 | 5,46 | 5,95 | 6,45 |






| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 289      | Emin/Emed : 0,16     | C. utilizzazione : 0,42 |
| Emax [lux] : 538      | Emin/Emax : 0,08     |                         |
| Emin [lux] : 45       | Emax/Emed : 1,86     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 1 - ATTESA  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

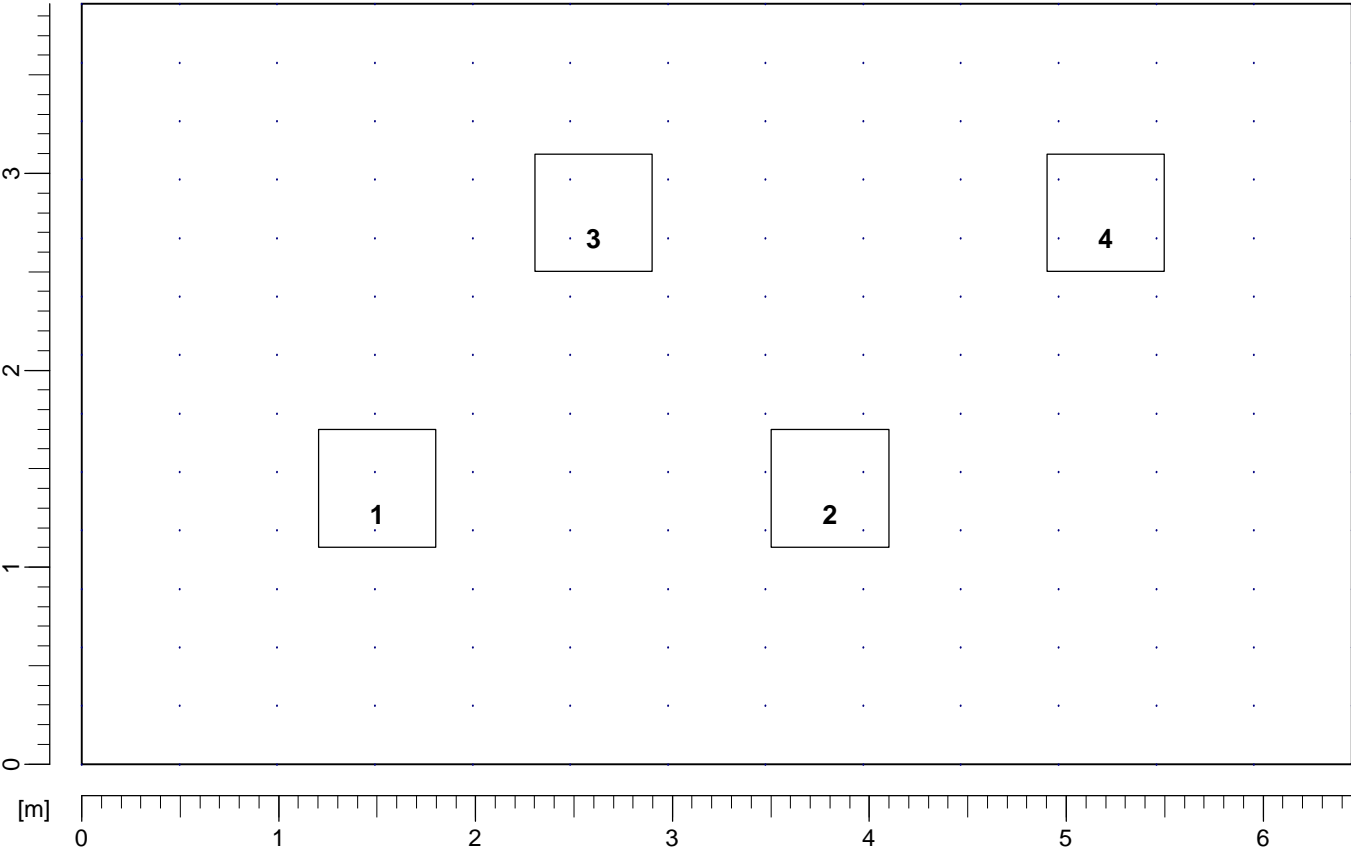


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|
|  | 71,0  |  | 233,0 |  | 395,0 |
|  | 125,0 |  | 287,0 |  | 449,0 |
|  | 179,0 |  | 341,0 |  | 503,0 |

**Progetto** : *SAN GAVINO (2012\_18)*  
**Data** : *30/05/2012*  
**Nome Cliente** : *A.S.L. SANLURI*  
**Ambiente** : *LOCALE 1 - ATTESA*  
**Area di calcolo** : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

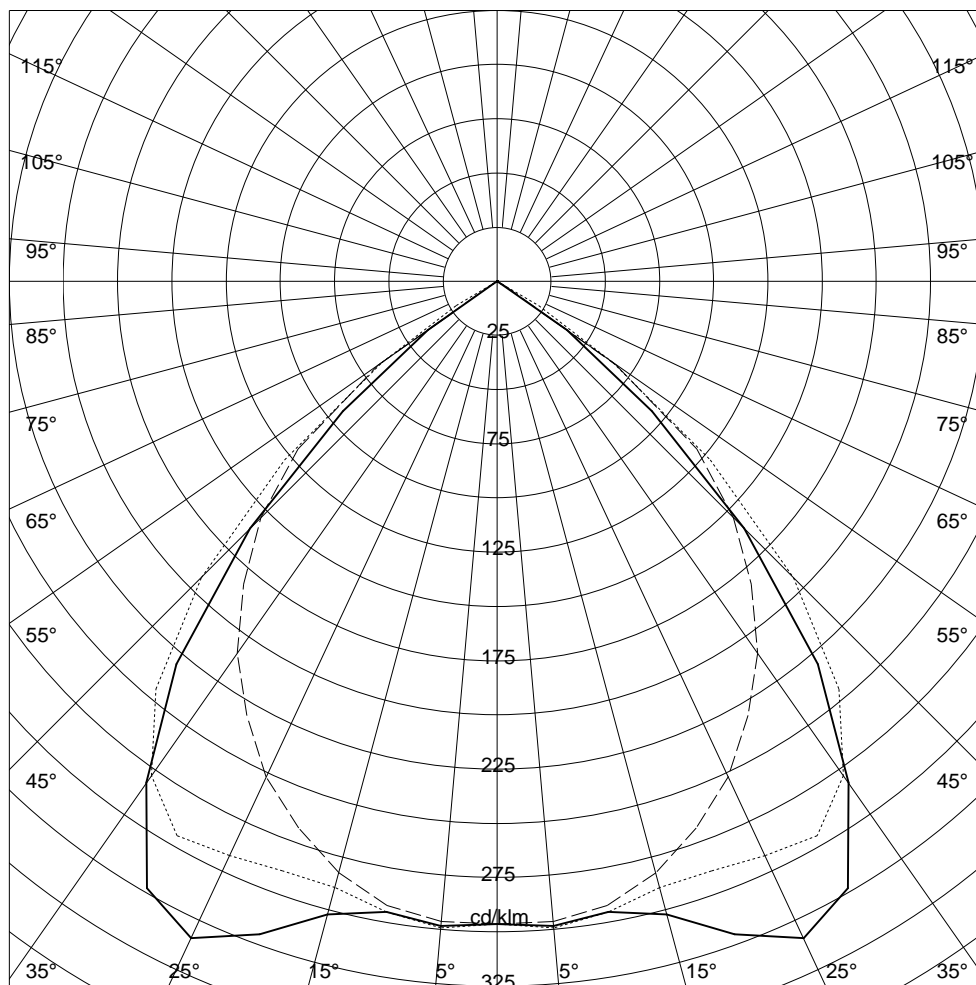
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

**Disano Illuminazione s.p.a.** V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i=60.1\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

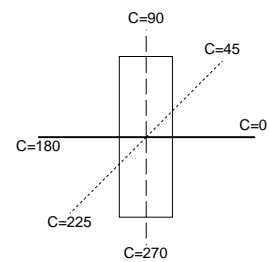
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo  | Reticolo di calcolo   |
|--|---|---|
| X [m] : 6,45<br>Y [m] : 3,86<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                              | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]  | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 37<br>Soffitto : 6<br>Parete Est : 3<br>Parete Nord : 5<br>Parete Ovest : 3<br>Parete Sud : 5 | Lumen per m <sup>2</sup> : 108,45<br>Watt per m <sup>2</sup> : 5,78<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 4 con 16 lampade ( Flusso totale [Klm] 2,70 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|--|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°   | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 4  | 875 FL 4X18 | 16 | FL18/4/3B | 2,70   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 1,50  | 1,40  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 3,80  | 1,40  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,60  | 2,80  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 5,20  | 2,80  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

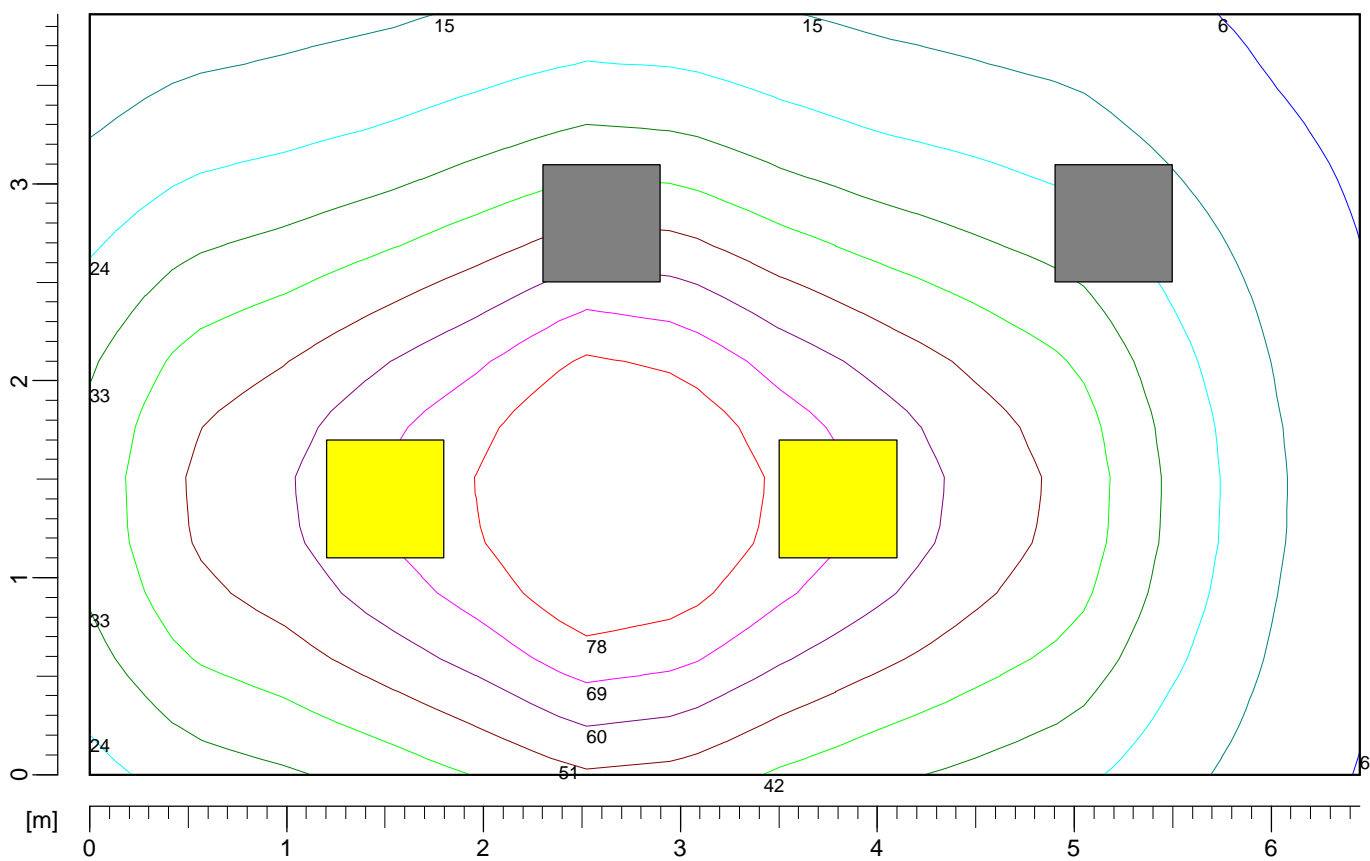
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,86 | 8    | 10   | 12   | 13   | 16   | 18   | 17   | 15   | 13   | 11   | 10   | 7    | 4    | 3    |
| 3,56 | 11   | 14   | 16   | 18   | 21   | 25   | 24   | 20   | 17   | 15   | 13   | 9    | 6    | 3    |
| 3,27 | 14   | 19   | 21   | 24   | 28   | 33   | 32   | 27   | 23   | 21   | 18   | 12   | 7    | 4    |
| 2,97 | 18   | 25   | 28   | 32   | 37   | 43   | 42   | 35   | 30   | 27   | 23   | 16   | 9    | 5    |
| 2,67 | 23   | 31   | 35   | 41   | 47   | 55   | 53   | 45   | 39   | 34   | 29   | 20   | 11   | 5    |
| 2,38 | 28   | 38   | 43   | 50   | 58   | 68   | 65   | 56   | 48   | 42   | 36   | 23   | 13   | 6    |
| 2,08 | 32   | 45   | 51   | 60   | 68   | 79   | 76   | 65   | 57   | 49   | 42   | 27   | 15   | 7    |
| 1,78 | 35   | 50   | 56   | 67   | 76   | 88   | 84   | 73   | 64   | 54   | 46   | 30   | 16   | 7    |
| 1,48 | 36   | 52   | 59   | 70   | 79   | 92   | 88   | 76   | 67   | 57   | 48   | 31   | 16   | 8    |
| 1,19 | 36   | 51   | 58   | 69   | 78   | 91   | 87   | 75   | 66   | 56   | 47   | 30   | 16   | 7    |
| 0,89 | 34   | 48   | 54   | 64   | 73   | 85   | 81   | 70   | 61   | 52   | 44   | 29   | 15   | 7    |
| 0,59 | 30   | 42   | 48   | 56   | 64   | 75   | 72   | 61   | 53   | 46   | 39   | 26   | 14   | 7    |
| 0,30 | 25   | 35   | 40   | 46   | 54   | 62   | 60   | 51   | 44   | 38   | 33   | 22   | 12   | 6    |
| 0,00 | 21   | 28   | 32   | 37   | 43   | 50   | 48   | 41   | 35   | 31   | 26   | 18   | 10   | 5    |
| [m]  | 0,00 | 0,50 | 0,99 | 1,49 | 1,98 | 2,48 | 2,98 | 3,47 | 3,97 | 4,47 | 4,96 | 5,46 | 5,95 | 6,45 |










| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 37       | Emin/Emed : 0,08     | C. utilizzazione : 0,43 |
| Emax [lux] : 92       | Emin/Emax : 0,03     |                         |
| Emin [lux] : 3        | Emax/Emed : 2,49     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 1 - ATTESA  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

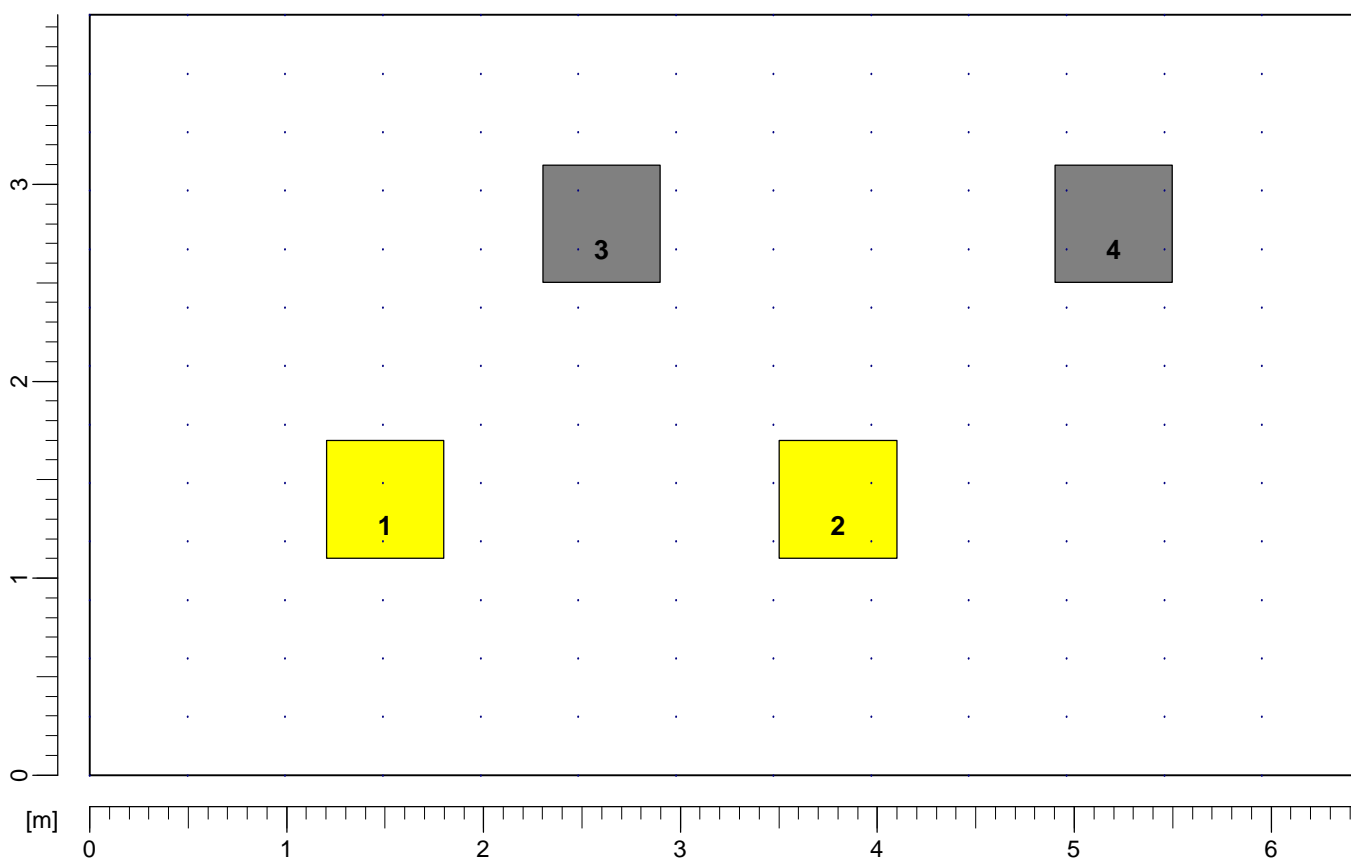


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|
|  | 6,0  |  | 33,0 |  | 60,0 |
|  | 15,0 |  | 42,0 |  | 69,0 |
|  | 24,0 |  | 51,0 |  | 78,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 1 - ATTESA**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

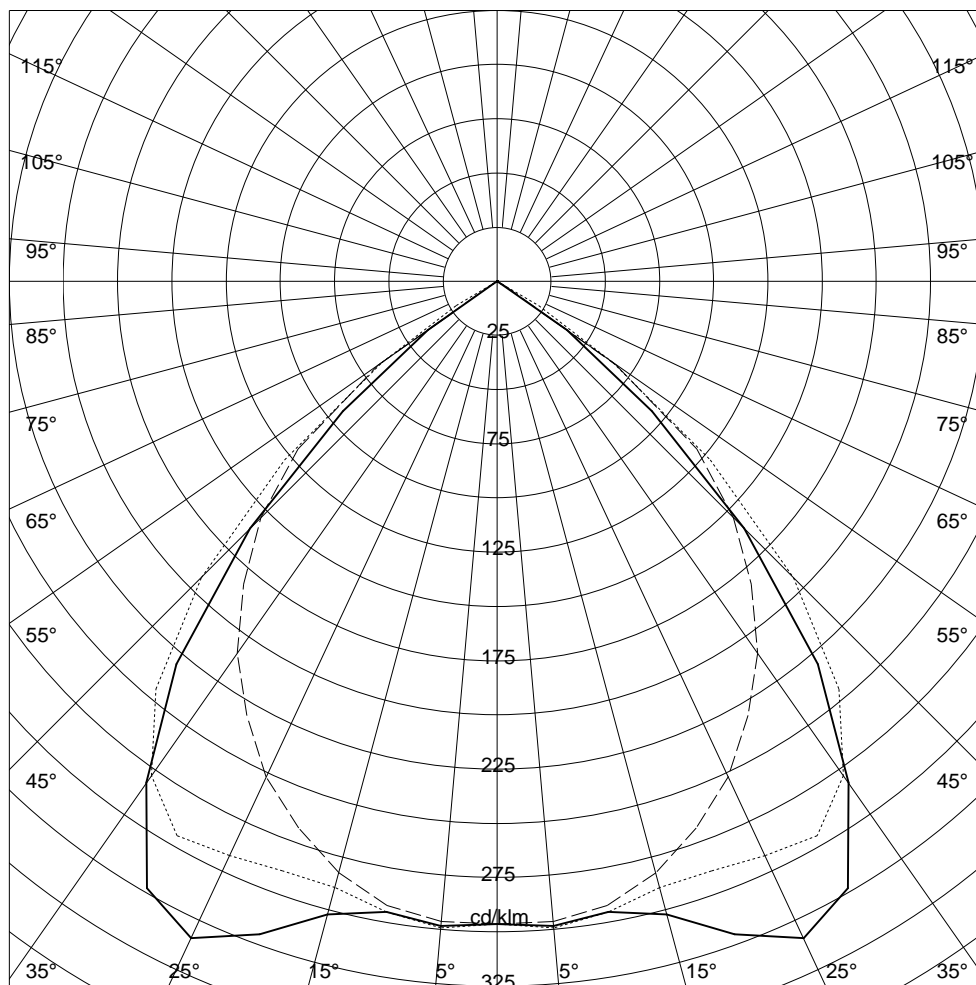
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - venerdì 1 giugno 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i = 60.1\%$     $\eta_s = 0.0\%$     $\eta_{tot} = 60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

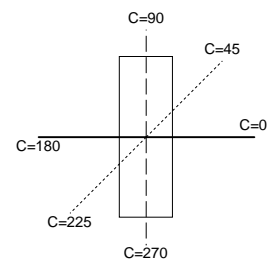
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT1

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 5,79<br>Y [m] : 4,40<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 500<br>Soffitto : 132<br>Parete Est : 164<br>Parete Nord : 193<br>Parete Ovest : 164<br>Parete Sud : 193 | Lumen per m <sup>2</sup> : 1271,79<br>Watt per m <sup>2</sup> : 16,96<br><br>UGR Trasvers. : 13,92<br>UGR Longitud. : 14,39 |

| Totale apparecchi installati 6 con 24 lampade ( Flusso totale [Klm] 32,40 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 6   | 875 FL 4X18 | 24 | FL18/4/3B | 32,40  | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 5  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 6  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

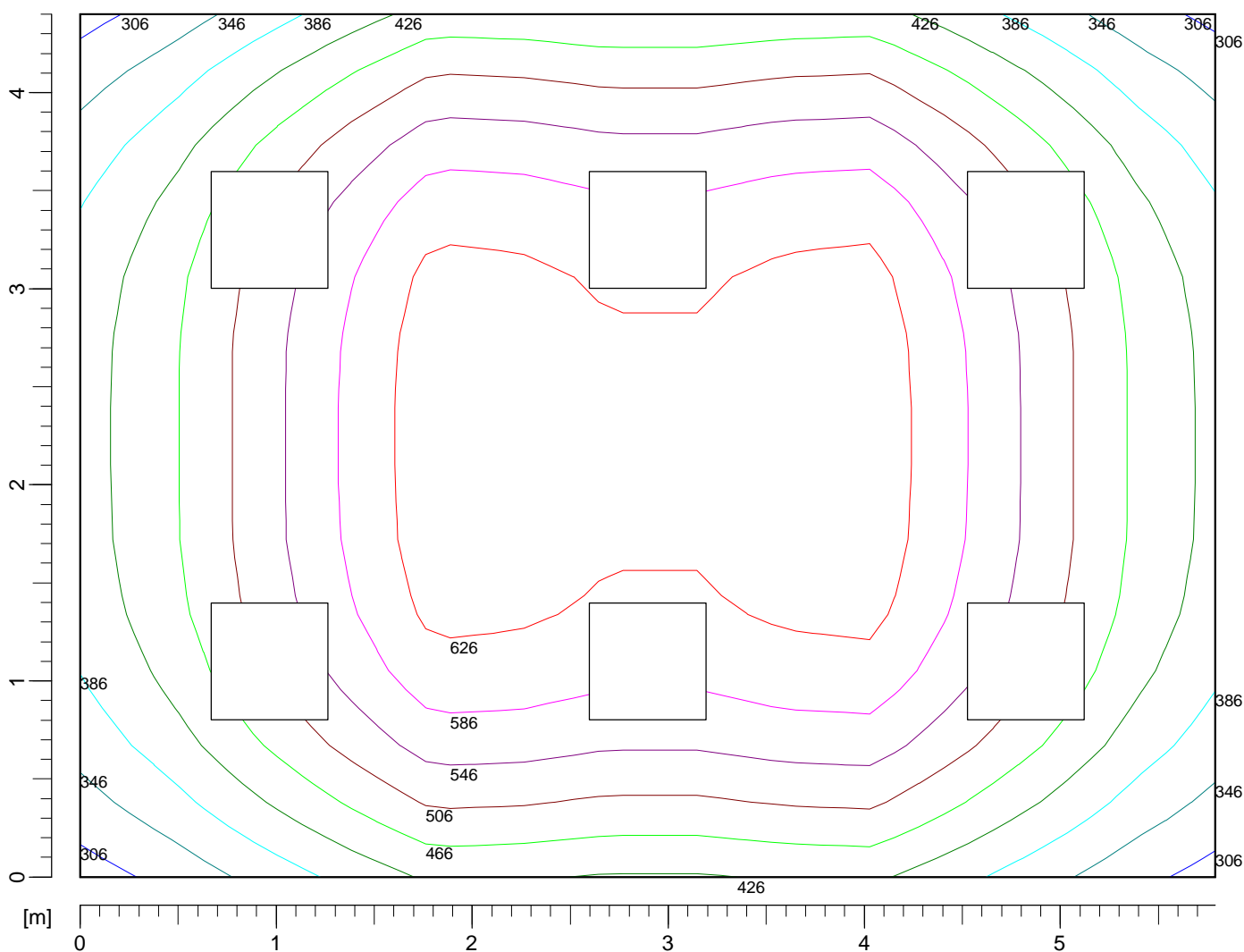
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4,24 | 286  | 317  | 357  | 397  | 434  | 430  | 422  | 422  | 430  | 434  | 397  | 357  | 317  | 286  |
| 3,93 | 327  | 365  | 415  | 462  | 506  | 502  | 493  | 493  | 502  | 506  | 462  | 415  | 365  | 327  |
| 3,61 | 361  | 406  | 464  | 517  | 567  | 564  | 552  | 552  | 564  | 567  | 517  | 464  | 406  | 361  |
| 3,30 | 386  | 435  | 497  | 557  | 611  | 608  | 595  | 595  | 608  | 611  | 557  | 497  | 435  | 386  |
| 2,99 | 401  | 451  | 517  | 579  | 639  | 634  | 620  | 620  | 634  | 639  | 579  | 517  | 451  | 401  |
| 2,67 | 408  | 457  | 524  | 589  | 650  | 646  | 630  | 630  | 646  | 650  | 589  | 524  | 457  | 408  |
| 2,36 | 409  | 458  | 524  | 591  | 652  | 647  | 632  | 632  | 647  | 652  | 591  | 524  | 458  | 409  |
| 2,04 | 409  | 458  | 524  | 591  | 652  | 647  | 632  | 632  | 647  | 652  | 591  | 524  | 458  | 409  |
| 1,73 | 408  | 457  | 524  | 589  | 650  | 646  | 630  | 630  | 646  | 650  | 589  | 524  | 457  | 408  |
| 1,41 | 401  | 451  | 517  | 579  | 639  | 634  | 620  | 620  | 634  | 639  | 579  | 517  | 451  | 401  |
| 1,10 | 386  | 435  | 497  | 557  | 611  | 608  | 595  | 595  | 608  | 611  | 557  | 497  | 435  | 386  |
| 0,79 | 361  | 406  | 464  | 517  | 567  | 564  | 552  | 552  | 564  | 567  | 517  | 464  | 406  | 361  |
| 0,47 | 327  | 365  | 415  | 462  | 506  | 502  | 493  | 493  | 502  | 506  | 462  | 415  | 365  | 327  |
| 0,16 | 286  | 317  | 357  | 397  | 434  | 430  | 422  | 422  | 430  | 434  | 397  | 357  | 317  | 286  |
| [m]  | 0,21 | 0,62 | 1,03 | 1,45 | 1,86 | 2,27 | 2,69 | 3,10 | 3,52 | 3,93 | 4,34 | 4,76 | 5,17 | 5,58 |






| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 500      | Emin/Emed : 0,57     | C. utilizzazione : 0,49 |
| Emax [lux] : 652      | Emin/Emax : 0,44     |                         |
| Emin [lux] : 286      | Emax/Emed : 1,30     |                         |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Isolux Piano di lavoro

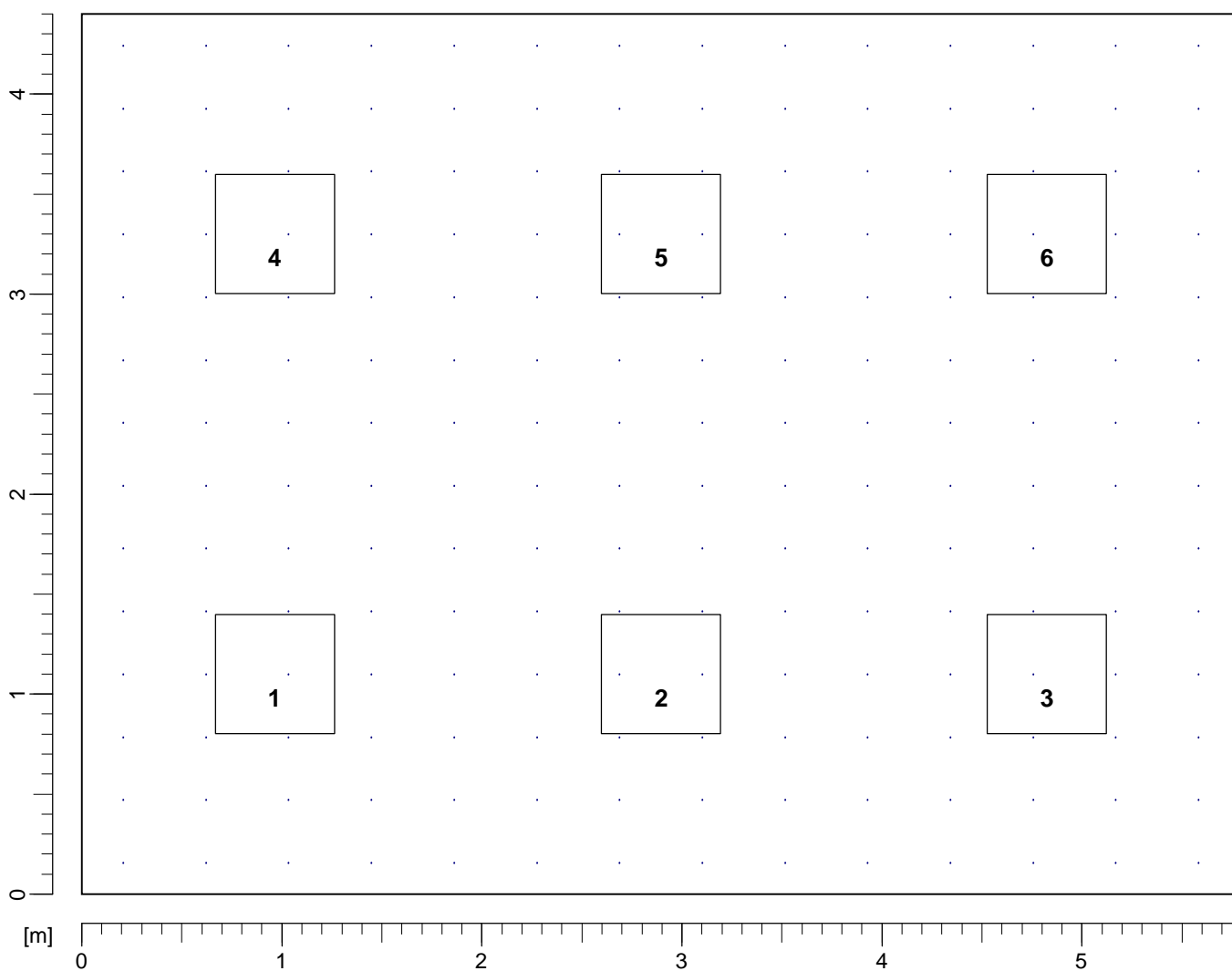


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|
|  | 306,0 |  | 426,0 |  | 546,0 |
|  | 346,0 |  | 466,0 |  | 586,0 |
|  | 386,0 |  | 506,0 |  | 626,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

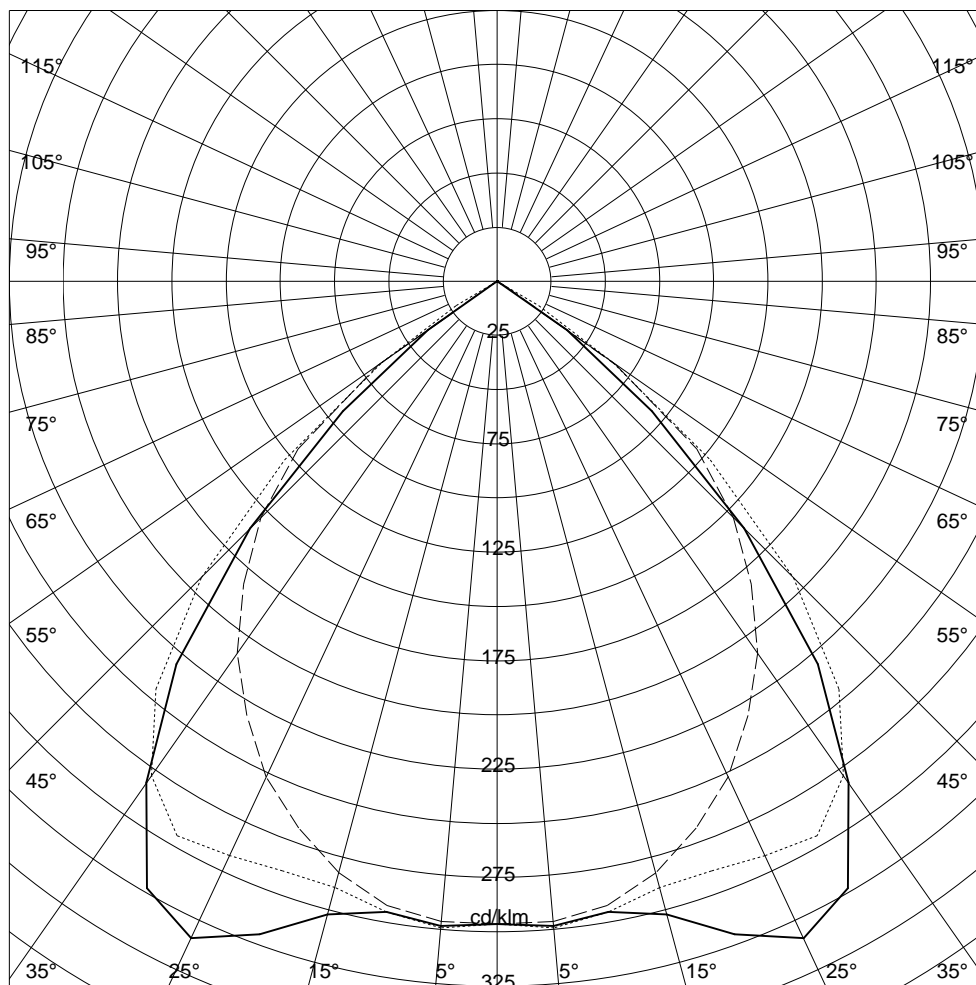
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i=60.1\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

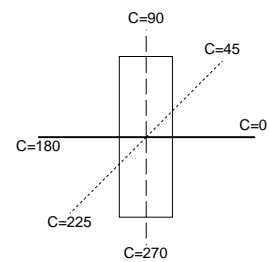
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 5,79<br>Y [m] : 4,40<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                                   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminamenti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 62<br>Soffitto : 17<br>Parete Est : 21<br>Parete Nord : 33<br>Parete Ovest : 21<br>Parete Sud : 16 | Lumen per m <sup>2</sup> : 158,97<br>Watt per m <sup>2</sup> : 8,48<br><br>UGR Trasvers. : 13,92<br>UGR Longitud. : 14,39 |

| Totale apparecchi installati 6 con 24 lampade ( Flusso totale [Klm] 4,05 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|--|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°   | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 6  | 875 FL 4X18 | 24 | FL18/4/3B | 4,05   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 1,10  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 5  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 6  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 3,30  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

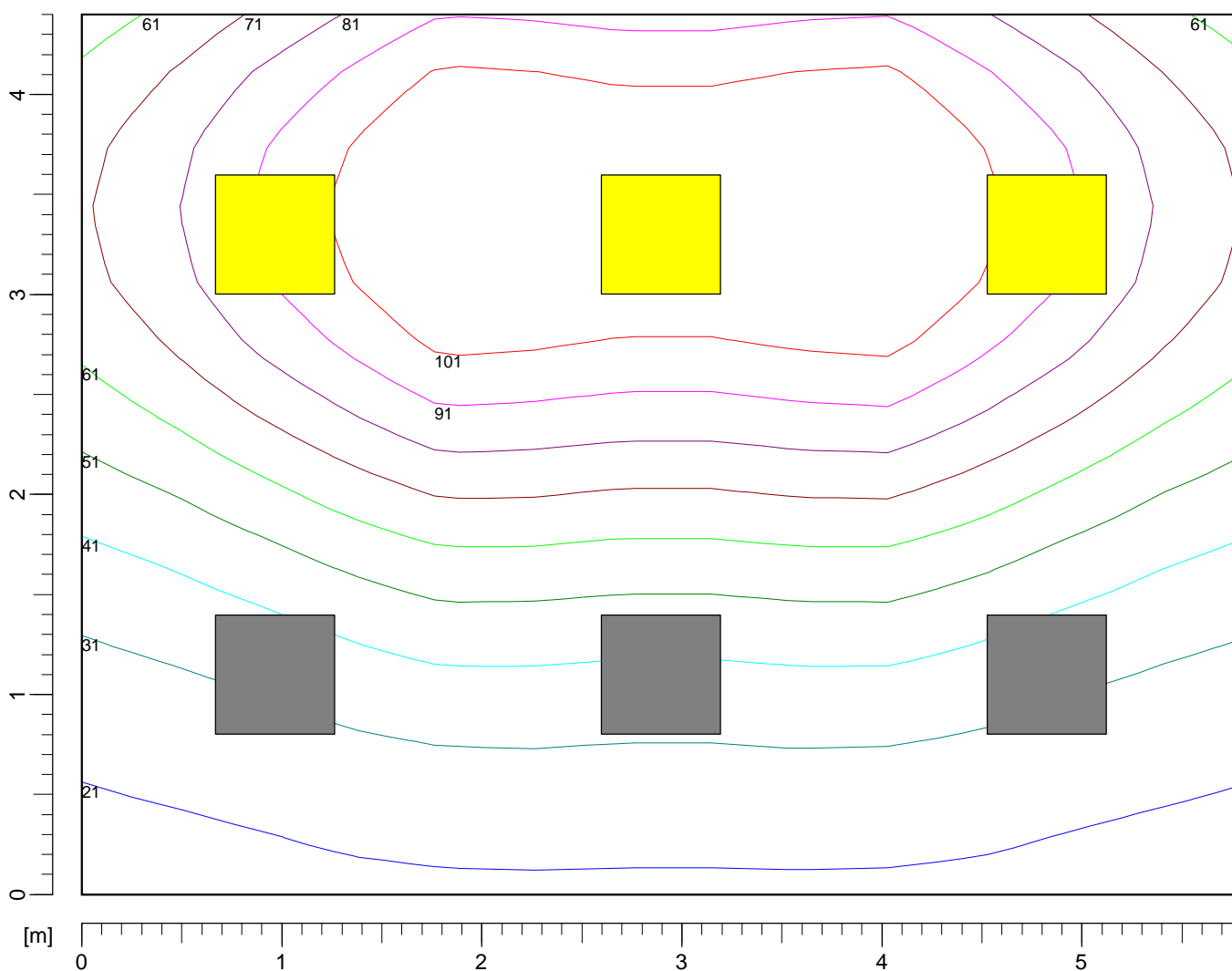
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 4,24 | 55   | 62   | 71   | 81   | 89   | 88   | 86   | 86   | 88   | 89   | 81   | 71   | 62   | 55   |
| 3,93 | 63   | 71   | 83   | 93   | 103  | 102  | 100  | 100  | 102  | 103  | 93   | 83   | 71   | 63   |
| 3,61 | 68   | 78   | 90   | 101  | 112  | 111  | 109  | 109  | 111  | 112  | 101  | 90   | 78   | 68   |
| 3,30 | 70   | 80   | 93   | 104  | 115  | 114  | 112  | 112  | 114  | 115  | 104  | 93   | 80   | 70   |
| 2,99 | 68   | 78   | 90   | 101  | 112  | 111  | 109  | 109  | 111  | 112  | 101  | 90   | 78   | 68   |
| 2,67 | 63   | 71   | 83   | 93   | 103  | 102  | 100  | 100  | 102  | 103  | 93   | 83   | 71   | 63   |
| 2,36 | 55   | 62   | 71   | 81   | 89   | 88   | 86   | 86   | 88   | 89   | 81   | 71   | 62   | 55   |
| 2,04 | 47   | 52   | 59   | 67   | 74   | 74   | 72   | 72   | 74   | 74   | 67   | 59   | 52   | 47   |
| 1,73 | 39   | 43   | 48   | 55   | 60   | 60   | 58   | 58   | 60   | 60   | 55   | 48   | 43   | 39   |
| 1,41 | 32   | 35   | 39   | 44   | 48   | 47   | 46   | 46   | 47   | 48   | 44   | 39   | 35   | 32   |
| 1,10 | 27   | 29   | 31   | 35   | 38   | 38   | 37   | 37   | 38   | 38   | 35   | 31   | 29   | 27   |
| 0,79 | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 30   | 29   | 29   | 30   | 30   | 28   | 26   | 24   | 22   |
| 0,47 | 19   | 20   | 21   | 23   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 24   | 23   | 21   | 20   | 19   |
| 0,16 | 16   | 17   | 18   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 19   | 18   | 17   | 16   |
| [m]  | 0,21 | 0,62 | 1,03 | 1,45 | 1,86 | 2,27 | 2,69 | 3,10 | 3,52 | 3,93 | 4,34 | 4,76 | 5,17 | 5,58 |










| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 62       | Emin/Emed : 0,26     | C. utilizzazione : 0,49 |
| Emax [lux] : 115      | Emin/Emax : 0,14     |                         |
| Emin [lux] : 16       | Emax/Emed : 1,85     |                         |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Isolux Piano di lavoro

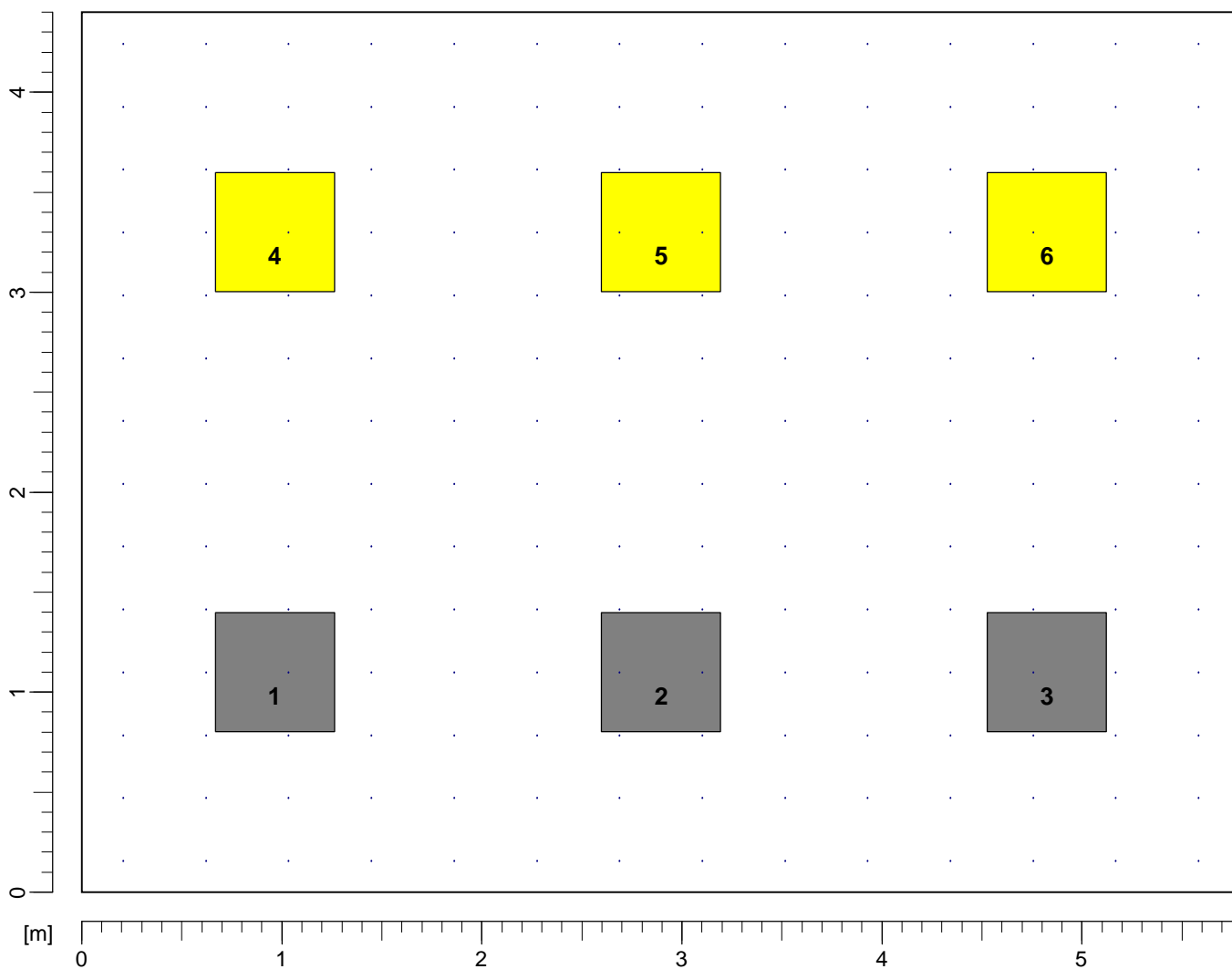


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |      |   |      |   |       |
|---|------|---|------|---|-------|
|  | 21,0 |  | 51,0 |  | 81,0  |
|  | 31,0 |  | 61,0 |  | 91,0  |
|  | 41,0 |  | 71,0 |  | 101,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 2 - UFFICIO MEDICI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

Area abbagliante [m<sup>2</sup>] : 0,0  
 Sup. esposta al vento [cm<sup>2</sup>] : 0,0

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

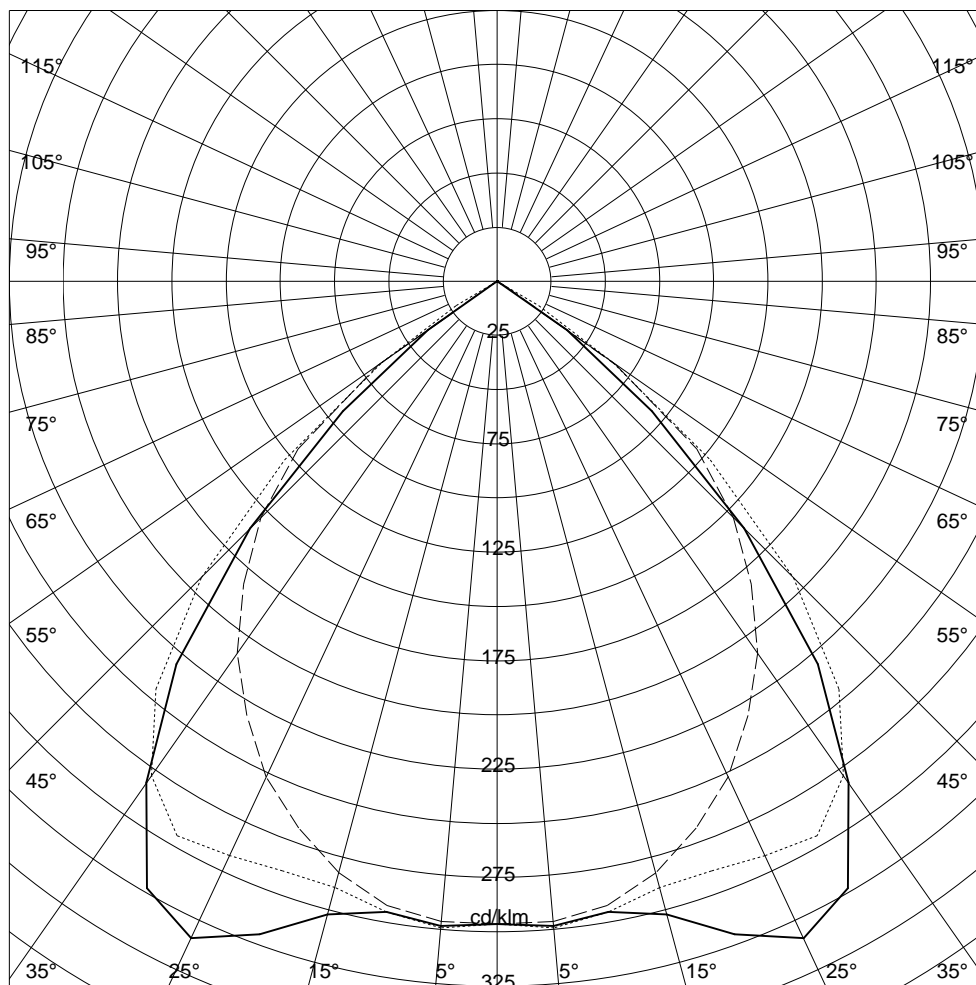
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

**Disano Illuminazione s.p.a.** V.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - venerdì 1 giugno 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i = 60.1\%$     $\eta_s = 0.0\%$     $\eta_{tot} = 60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

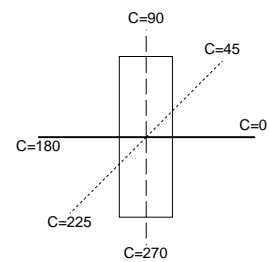
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 3,90<br>Y [m] : 3,90<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 503<br>Soffitto : 122<br>Parete Est : 192<br>Parete Nord : 196<br>Parete Ovest : 192<br>Parete Sud : 196 | Lumen per m <sup>2</sup> : 1420,12<br>Watt per m <sup>2</sup> : 18,93<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 4 con 16 lampade ( Flusso totale [Klm] 21,60 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 4   | 875 FL 4X18 | 16 | FL18/4/3B | 21,60  | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,98  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,93  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,98  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,93  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

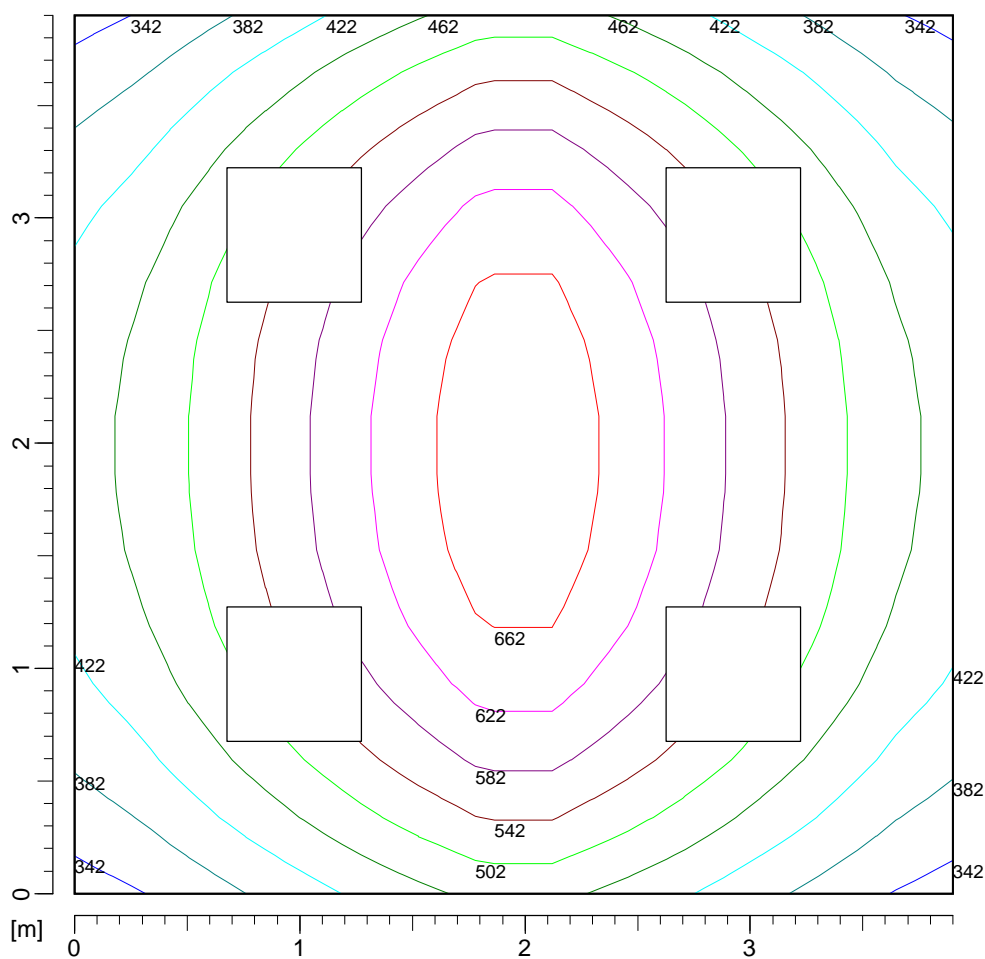
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,76 | 322  | 341  | 367  | 395  | 425  | 450  | 474  | 474  | 450  | 425  | 395  | 367  | 341  | 322  |
| 3,48 | 358  | 381  | 413  | 447  | 480  | 511  | 538  | 538  | 511  | 480  | 447  | 413  | 381  | 358  |
| 3,20 | 389  | 414  | 452  | 490  | 528  | 562  | 593  | 593  | 562  | 528  | 490  | 452  | 414  | 389  |
| 2,93 | 413  | 441  | 481  | 523  | 564  | 601  | 636  | 636  | 601  | 564  | 523  | 481  | 441  | 413  |
| 2,65 | 430  | 459  | 501  | 545  | 588  | 629  | 665  | 665  | 629  | 588  | 545  | 501  | 459  | 430  |
| 2,37 | 441  | 470  | 512  | 557  | 602  | 644  | 682  | 682  | 644  | 602  | 557  | 512  | 470  | 441  |
| 2,09 | 445  | 473  | 516  | 561  | 607  | 650  | 689  | 689  | 650  | 607  | 561  | 516  | 473  | 445  |
| 1,81 | 445  | 473  | 516  | 561  | 607  | 650  | 689  | 689  | 650  | 607  | 561  | 516  | 473  | 445  |
| 1,53 | 441  | 470  | 512  | 557  | 602  | 644  | 682  | 682  | 644  | 602  | 557  | 512  | 470  | 441  |
| 1,25 | 430  | 459  | 501  | 545  | 588  | 629  | 665  | 665  | 629  | 588  | 545  | 501  | 459  | 430  |
| 0,98 | 413  | 441  | 481  | 523  | 564  | 601  | 636  | 636  | 601  | 564  | 523  | 481  | 441  | 413  |
| 0,70 | 389  | 414  | 452  | 490  | 528  | 562  | 593  | 593  | 562  | 528  | 490  | 452  | 414  | 389  |
| 0,42 | 358  | 381  | 413  | 447  | 480  | 511  | 538  | 538  | 511  | 480  | 447  | 413  | 381  | 358  |
| 0,14 | 322  | 341  | 367  | 395  | 425  | 450  | 474  | 474  | 450  | 425  | 395  | 367  | 341  | 322  |
| [m]  | 0,14 | 0,42 | 0,70 | 0,98 | 1,25 | 1,53 | 1,81 | 2,09 | 2,37 | 2,65 | 2,93 | 3,20 | 3,48 | 3,76 |





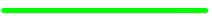




| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 503      | Emin/Emed : 0,64     | C. utilizzazione : 0,44 |
| Emax [lux] : 689      | Emin/Emax : 0,47     |                         |
| Emin [lux] : 322      | Emax/Emed : 1,37     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

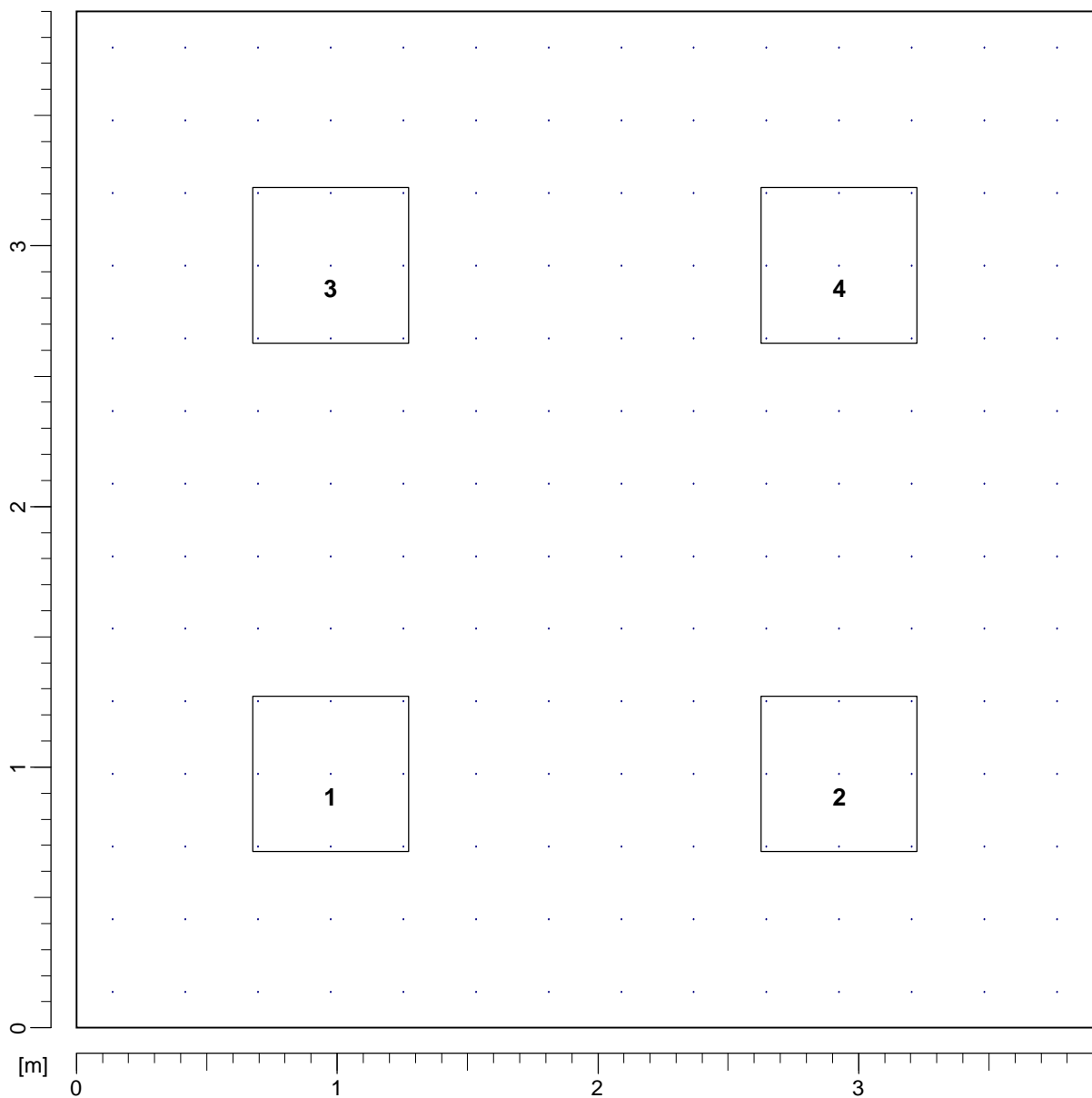


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|
|  | 342,0 |  | 462,0 |  | 582,0 |
|  | 382,0 |  | 502,0 |  | 622,0 |
|  | 422,0 |  | 542,0 |  | 662,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

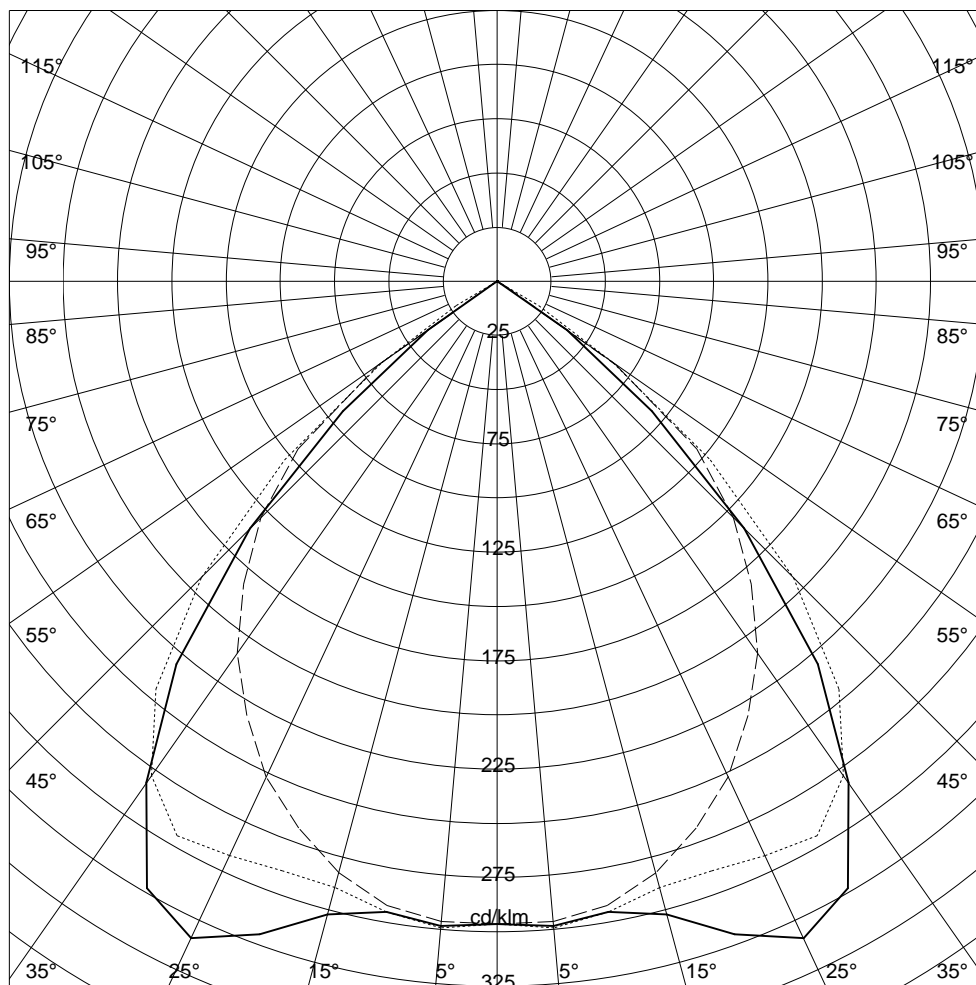
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i=60.1\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

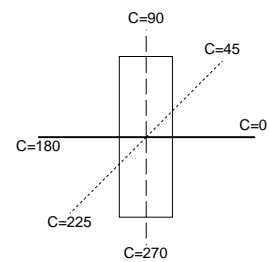
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 3,90<br>Y [m] : 3,90<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                                   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 63<br>Soffitto : 15<br>Parete Est : 24<br>Parete Nord : 33<br>Parete Ovest : 24<br>Parete Sud : 16 | Lumen per m <sup>2</sup> : 177,51<br>Watt per m <sup>2</sup> : 9,47<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 4 con 16 lampade ( Flusso totale [Klm] 2,70 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|--|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°   | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 4  | 875 FL 4X18 | 16 | FL18/4/3B | 2,70   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,98  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,93  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,98  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,93  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

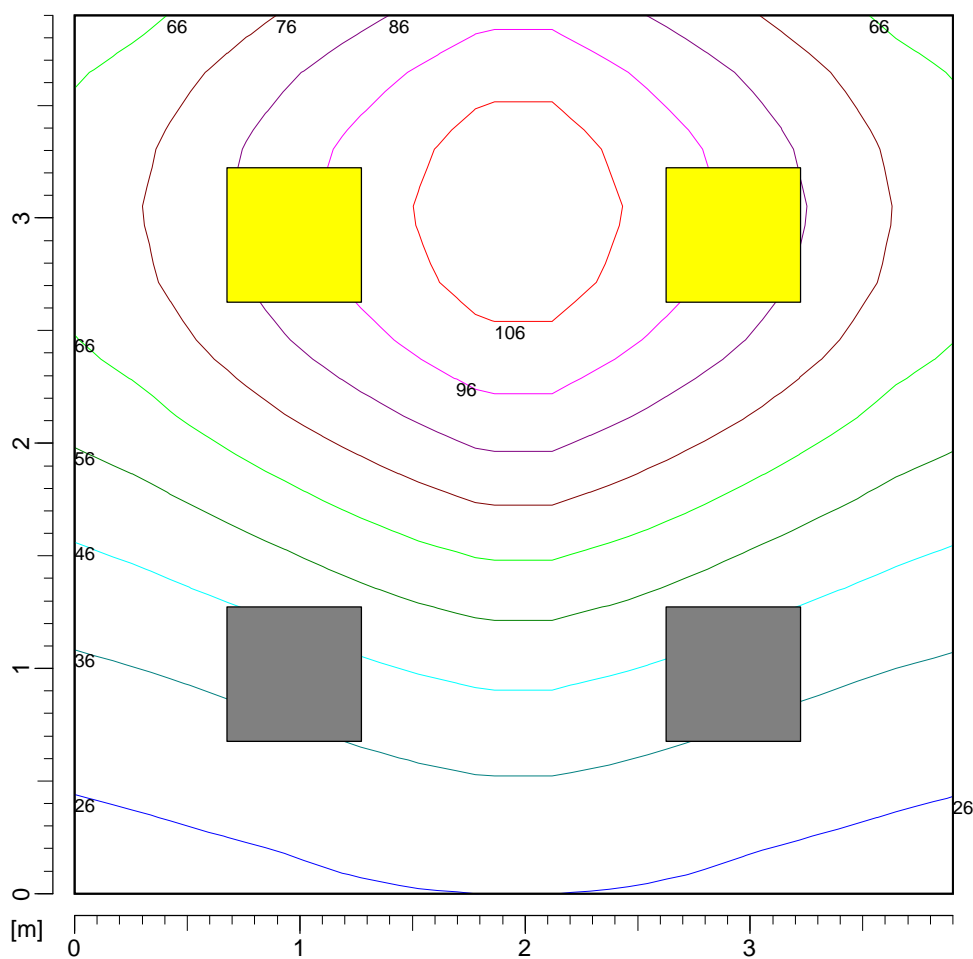
**Tabella lux Piano di lavoro**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,76 | 59   | 63   | 69   | 75   | 81   | 87   | 92   | 92   | 87   | 81   | 75   | 69   | 63   | 59   |
| 3,48 | 65   | 70   | 77   | 84   | 91   | 97   | 103  | 103  | 97   | 91   | 84   | 77   | 70   | 65   |
| 3,20 | 69   | 74   | 82   | 90   | 97   | 104  | 110  | 110  | 104  | 97   | 90   | 82   | 74   | 69   |
| 2,93 | 71   | 76   | 84   | 92   | 100  | 106  | 113  | 113  | 106  | 100  | 92   | 84   | 76   | 71   |
| 2,65 | 69   | 74   | 82   | 90   | 97   | 104  | 110  | 110  | 104  | 97   | 90   | 82   | 74   | 69   |
| 2,37 | 65   | 70   | 77   | 84   | 91   | 97   | 103  | 103  | 97   | 91   | 84   | 77   | 70   | 65   |
| 2,09 | 59   | 63   | 69   | 75   | 81   | 87   | 92   | 92   | 87   | 81   | 75   | 69   | 63   | 59   |
| 1,81 | 52   | 55   | 60   | 65   | 70   | 75   | 80   | 80   | 75   | 70   | 65   | 60   | 55   | 52   |
| 1,53 | 45   | 48   | 51   | 55   | 60   | 64   | 67   | 67   | 64   | 60   | 55   | 51   | 48   | 45   |
| 1,25 | 38   | 40   | 43   | 46   | 50   | 53   | 56   | 56   | 53   | 50   | 46   | 43   | 40   | 38   |
| 0,98 | 33   | 34   | 36   | 38   | 41   | 44   | 46   | 46   | 44   | 41   | 38   | 36   | 34   | 33   |
| 0,70 | 28   | 29   | 31   | 32   | 35   | 36   | 38   | 38   | 36   | 35   | 32   | 31   | 29   | 28   |
| 0,42 | 24   | 25   | 26   | 27   | 29   | 30   | 31   | 31   | 30   | 29   | 27   | 26   | 25   | 24   |
| 0,14 | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   | 26   | 26   | 26   | 26   | 25   | 24   | 23   | 22   | 21   |
| [m]  | 0,14 | 0,42 | 0,70 | 0,98 | 1,25 | 1,53 | 1,81 | 2,09 | 2,37 | 2,65 | 2,93 | 3,20 | 3,48 | 3,76 |









| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 63       | Emin/Emed : 0,33     | C. utilizzazione : 0,44 |
| Emax [lux] : 113      | Emin/Emax : 0,19     |                         |
| Emin [lux] : 21       | Emax/Emed : 1,79     |                         |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Isolux Piano di lavoro

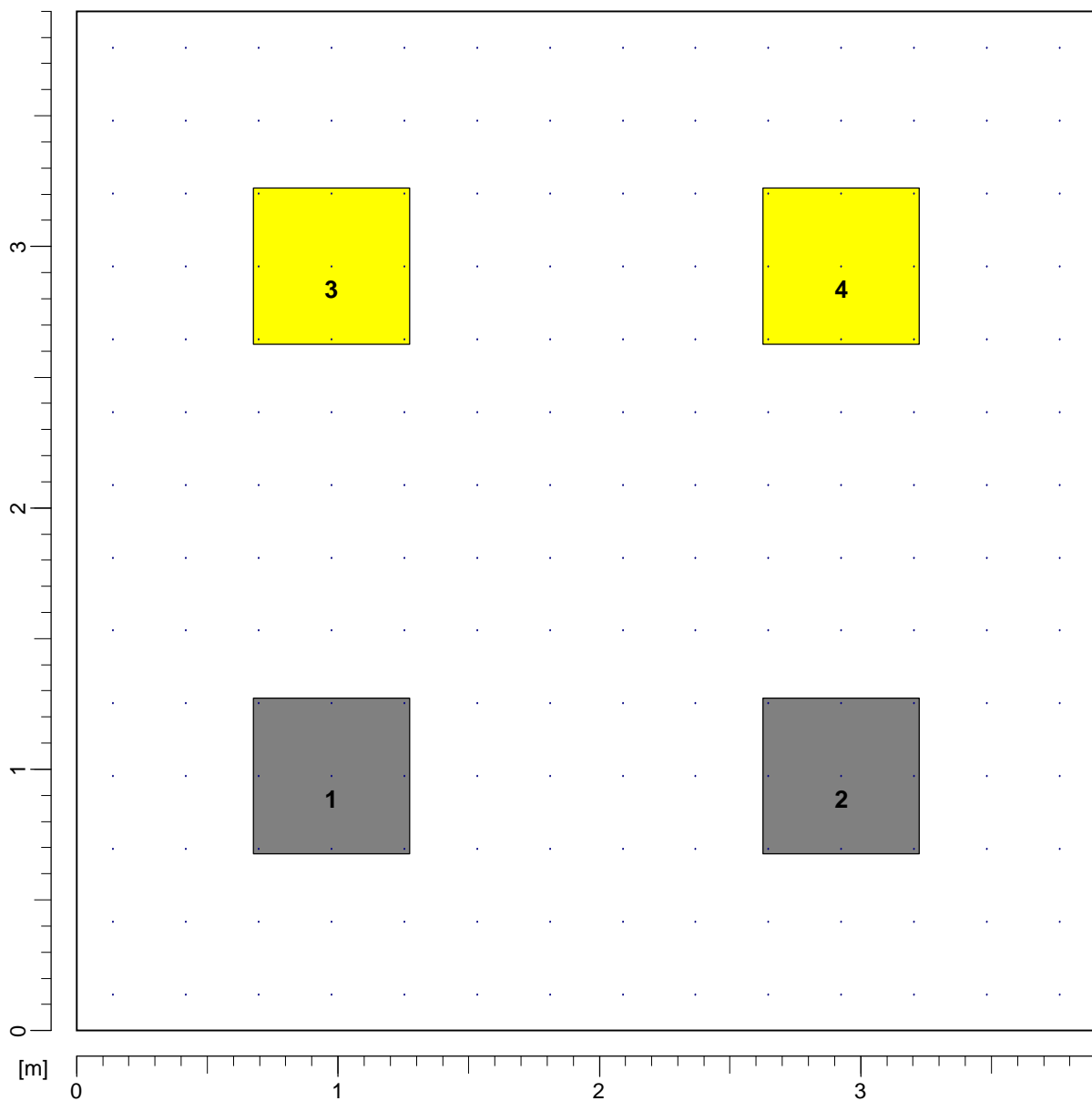


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |      |   |      |   |       |
|---|------|---|------|---|-------|
|  | 26,0 |  | 56,0 |  | 86,0  |
|  | 36,0 |  | 66,0 |  | 96,0  |
|  | 46,0 |  | 76,0 |  | 106,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 3 - UFFICIO PRIMARIO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

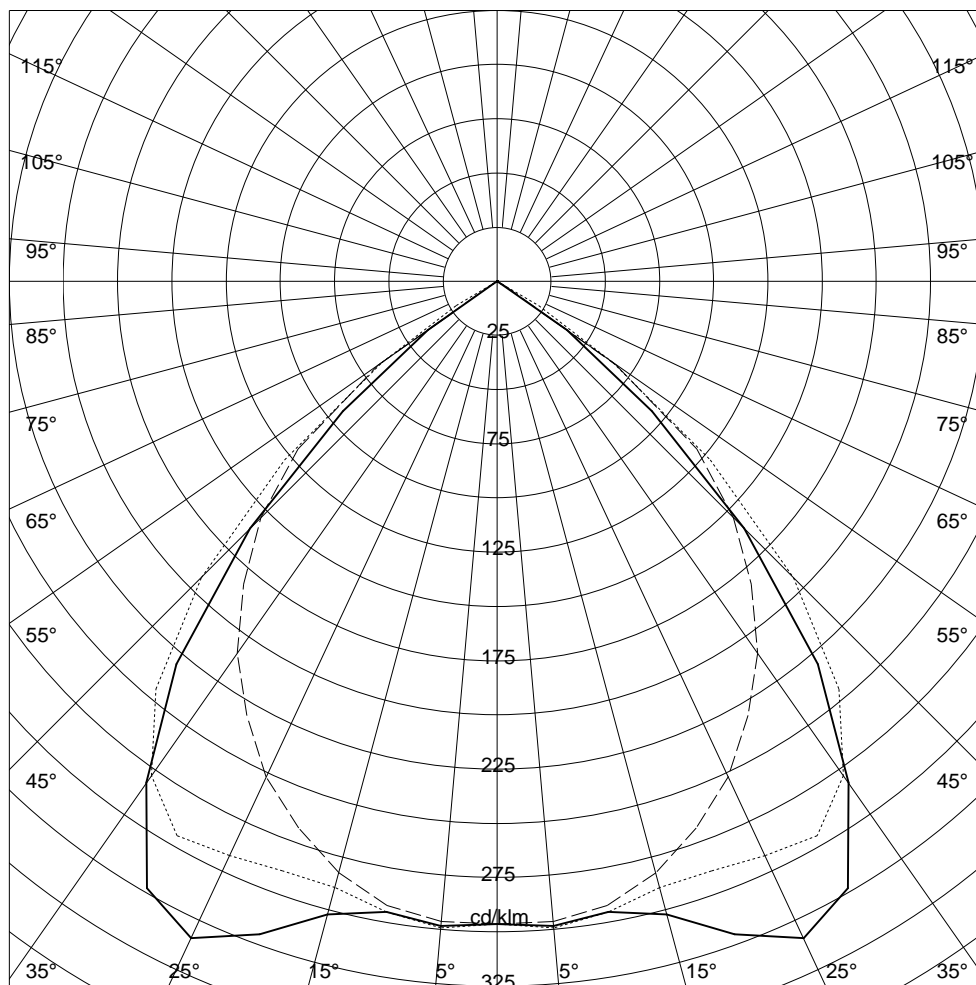
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia, 129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - venerdì 1 giugno 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i = 60.1\%$     $\eta_s = 0.0\%$     $\eta_{tot} = 60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

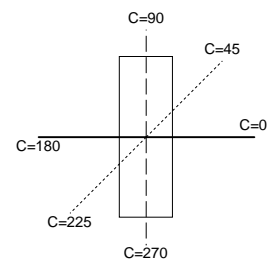
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 5,79<br>Y [m] : 3,90<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 549<br>Soffitto : 144<br>Parete Est : 176<br>Parete Nord : 226<br>Parete Ovest : 176<br>Parete Sud : 226 | Lumen per m <sup>2</sup> : 1434,84<br>Watt per m <sup>2</sup> : 19,13<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 6 con 24 lampade ( Flusso totale [Klm] 32,40 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 6   | 875 FL 4X18 | 24 | FL18/4/3B | 32,40  | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 5  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |
| 6  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

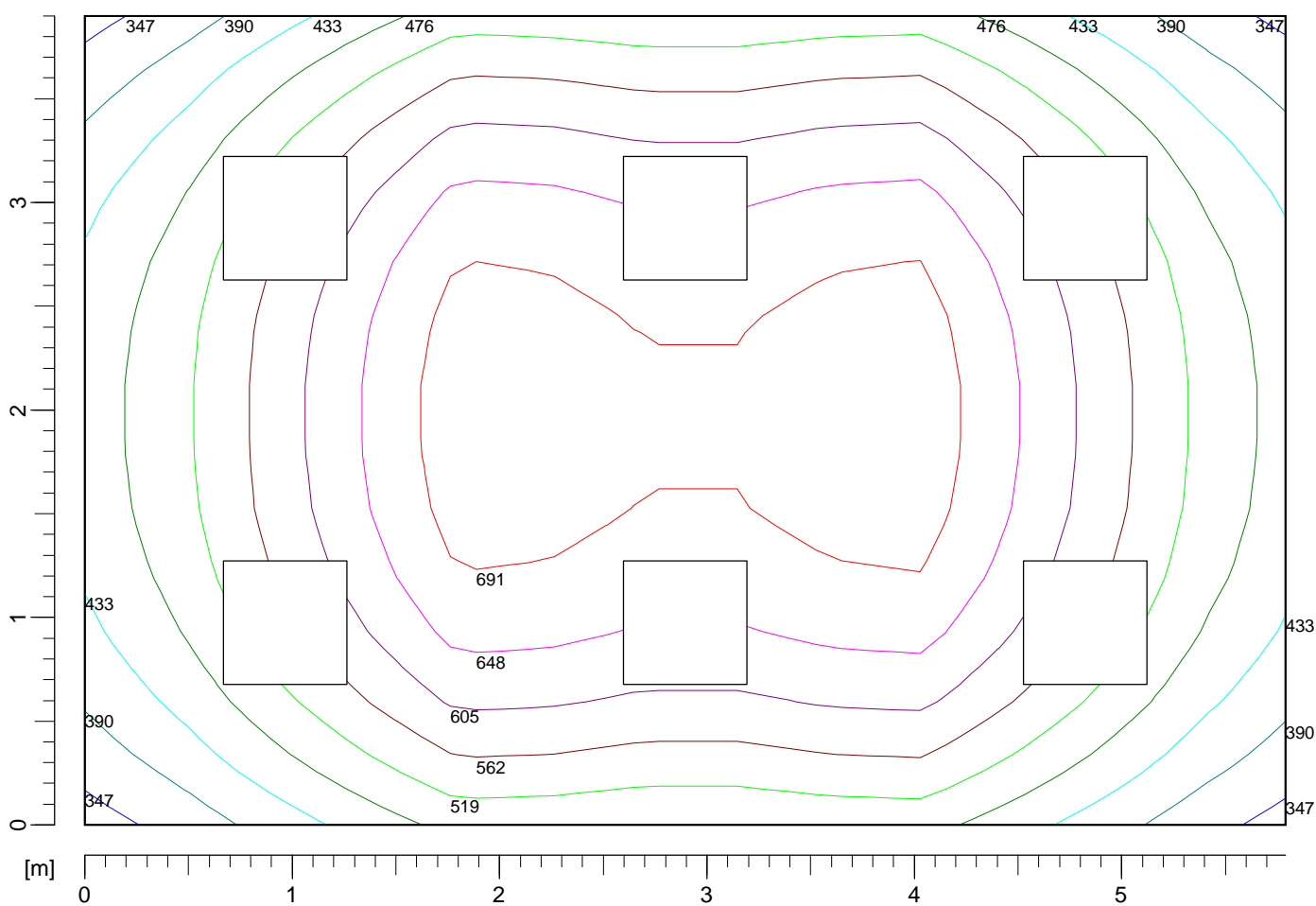
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,76 | 327  | 362  | 407  | 451  | 492  | 488  | 479  | 479  | 488  | 492  | 451  | 407  | 362  | 327  |
| 3,48 | 364  | 406  | 460  | 511  | 558  | 555  | 544  | 544  | 555  | 558  | 511  | 460  | 406  | 364  |
| 3,20 | 396  | 443  | 504  | 562  | 616  | 612  | 599  | 599  | 612  | 616  | 562  | 504  | 443  | 396  |
| 2,93 | 421  | 472  | 538  | 601  | 660  | 656  | 642  | 642  | 656  | 660  | 601  | 538  | 472  | 421  |
| 2,65 | 439  | 491  | 562  | 628  | 691  | 687  | 671  | 671  | 687  | 691  | 628  | 562  | 491  | 439  |
| 2,37 | 449  | 503  | 575  | 644  | 709  | 704  | 689  | 689  | 704  | 709  | 644  | 575  | 503  | 449  |
| 2,09 | 453  | 507  | 579  | 650  | 717  | 711  | 695  | 695  | 711  | 717  | 650  | 579  | 507  | 453  |
| 1,81 | 453  | 507  | 579  | 650  | 717  | 711  | 695  | 695  | 711  | 717  | 650  | 579  | 507  | 453  |
| 1,53 | 449  | 503  | 575  | 644  | 709  | 704  | 689  | 689  | 704  | 709  | 644  | 575  | 503  | 449  |
| 1,25 | 439  | 491  | 562  | 628  | 691  | 687  | 671  | 671  | 687  | 691  | 628  | 562  | 491  | 439  |
| 0,98 | 421  | 472  | 538  | 601  | 660  | 656  | 642  | 642  | 656  | 660  | 601  | 538  | 472  | 421  |
| 0,70 | 396  | 443  | 504  | 562  | 616  | 612  | 599  | 599  | 612  | 616  | 562  | 504  | 443  | 396  |
| 0,42 | 364  | 406  | 460  | 511  | 558  | 555  | 544  | 544  | 555  | 558  | 511  | 460  | 406  | 364  |
| 0,14 | 327  | 362  | 407  | 451  | 492  | 488  | 479  | 479  | 488  | 492  | 451  | 407  | 362  | 327  |
| [m]  | 0,21 | 0,62 | 1,03 | 1,45 | 1,86 | 2,27 | 2,69 | 3,10 | 3,52 | 3,93 | 4,34 | 4,76 | 5,17 | 5,58 |










| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 549      | Emin/Emed : 0,60     | C. utilizzazione : 0,48 |
| Emax [lux] : 717      | Emin/Emax : 0,46     |                         |
| Emin [lux] : 327      | Emax/Emed : 1,31     |                         |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Isolux Piano di lavoro

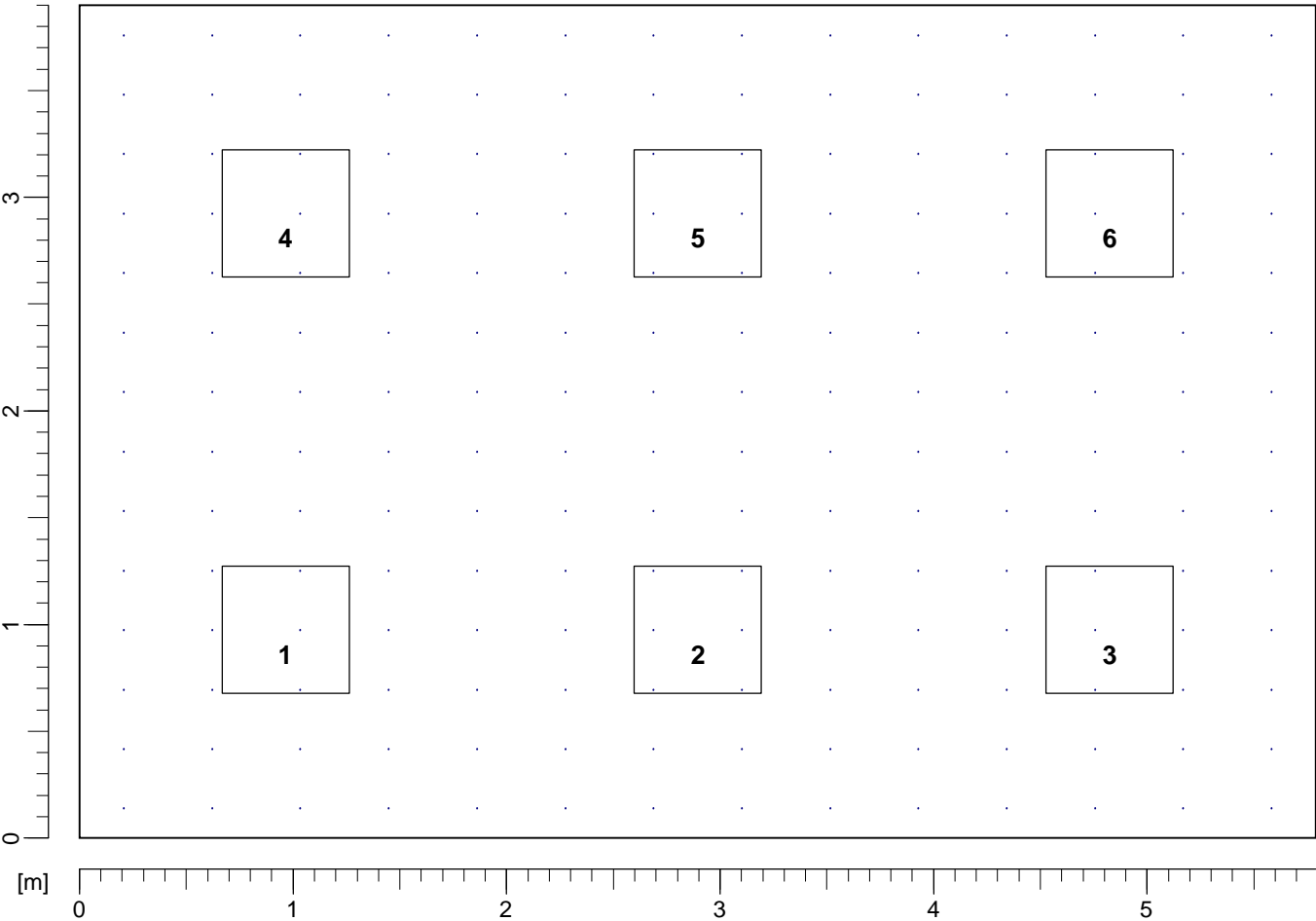


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|
|  | 347,0 |  | 476,0 |  | 605,0 |
|  | 390,0 |  | 519,0 |  | 648,0 |
|  | 433,0 |  | 562,0 |  | 691,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

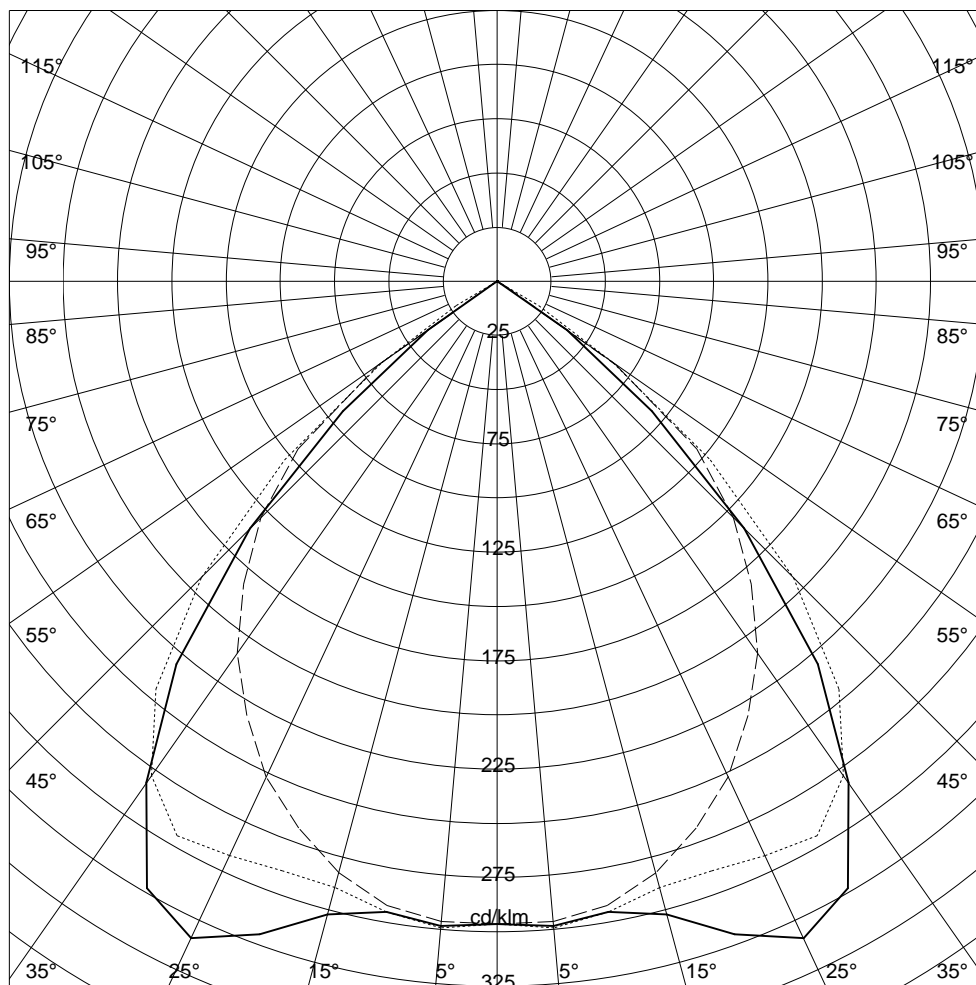
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

**Disano Illuminazione s.p.a.** V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i=60.1\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

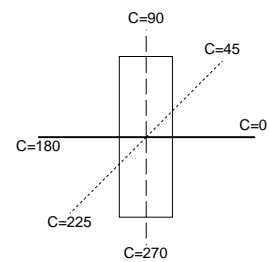
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo   |
|--|--|---|
| X [m] : 5,79<br>Y [m] : 3,90<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                                   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 69<br>Soffitto : 18<br>Parete Est : 22<br>Parete Nord : 19<br>Parete Ovest : 22<br>Parete Sud : 37 | Lumen per m <sup>2</sup> : 179,35<br>Watt per m <sup>2</sup> : 9,57<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 6 con 24 lampade ( Flusso totale [Klm] 4,05 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|--|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°   | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 6  | 875 FL 4X18 | 24 | FL18/4/3B | 4,05   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**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  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 2  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 3  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 0,98  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 25%    |
| 4  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,97  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 5  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 2,90  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |
| 6  | 875 FL 4X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 4,83  | 2,93  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | Off   | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

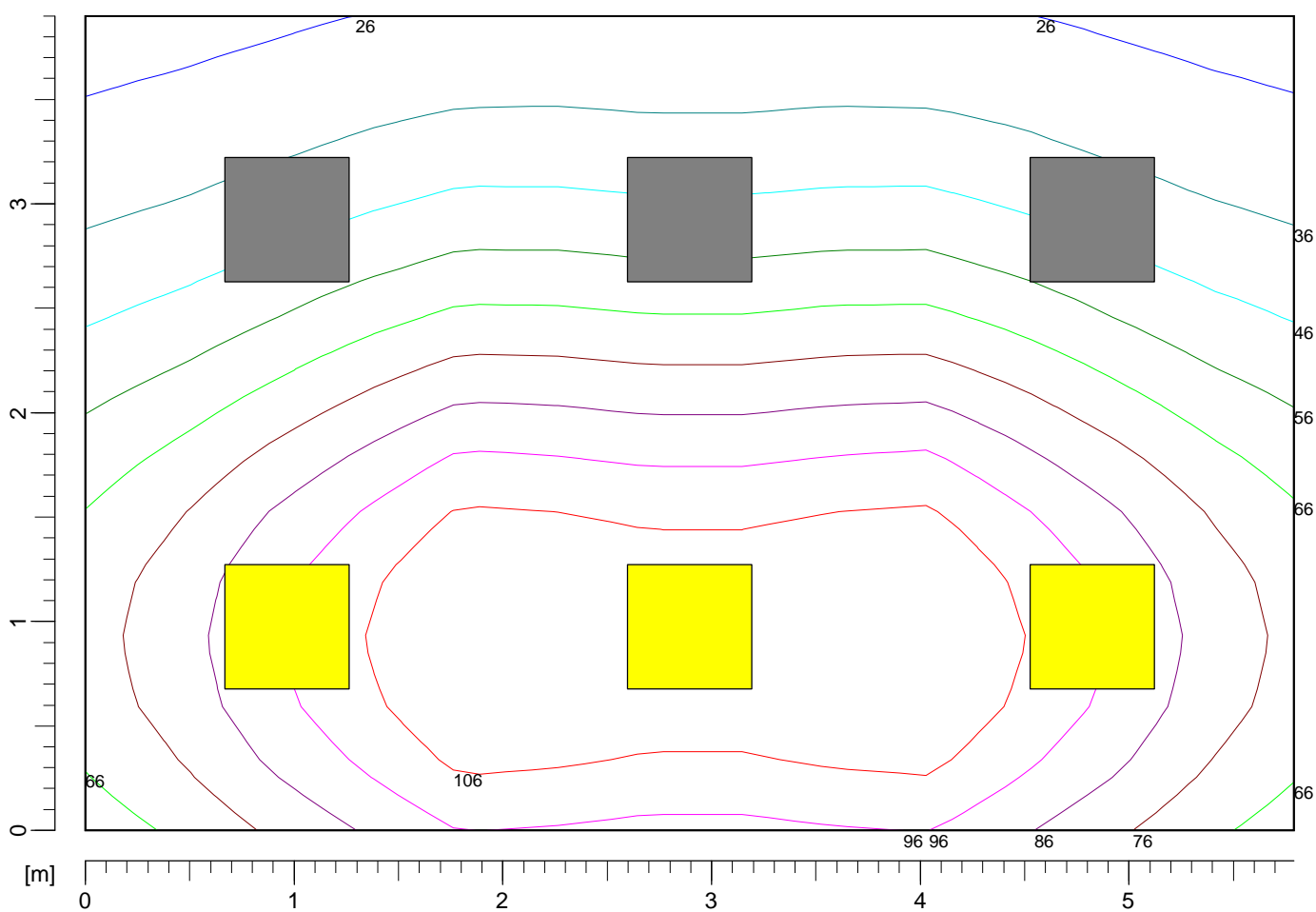
**Tabella lux Piano di lavoro**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3,76 | 21   | 23   | 24   | 26   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 27   | 26   | 24   | 23   | 21   |
| 3,48 | 24   | 26   | 28   | 31   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 32   | 31   | 28   | 26   | 24   |
| 3,20 | 28   | 30   | 33   | 36   | 39   | 39   | 38   | 38   | 39   | 39   | 36   | 33   | 30   | 28   |
| 2,93 | 33   | 36   | 39   | 44   | 48   | 48   | 46   | 46   | 48   | 48   | 44   | 39   | 36   | 33   |
| 2,65 | 39   | 42   | 47   | 53   | 58   | 58   | 56   | 56   | 58   | 58   | 53   | 47   | 42   | 39   |
| 2,37 | 46   | 50   | 57   | 64   | 70   | 70   | 68   | 68   | 70   | 70   | 64   | 57   | 50   | 46   |
| 2,09 | 53   | 59   | 67   | 76   | 83   | 82   | 81   | 81   | 82   | 83   | 76   | 67   | 59   | 53   |
| 1,81 | 60   | 68   | 78   | 87   | 96   | 95   | 93   | 93   | 95   | 96   | 87   | 78   | 68   | 60   |
| 1,53 | 66   | 75   | 87   | 97   | 108  | 106  | 104  | 104  | 106  | 108  | 97   | 87   | 75   | 66   |
| 1,25 | 71   | 80   | 93   | 104  | 115  | 114  | 112  | 112  | 114  | 115  | 104  | 93   | 80   | 71   |
| 0,98 | 72   | 82   | 95   | 106  | 117  | 117  | 114  | 114  | 117  | 117  | 106  | 95   | 82   | 72   |
| 0,70 | 71   | 80   | 93   | 104  | 115  | 114  | 112  | 112  | 114  | 115  | 104  | 93   | 80   | 71   |
| 0,42 | 66   | 75   | 87   | 97   | 108  | 106  | 104  | 104  | 106  | 108  | 97   | 87   | 75   | 66   |
| 0,14 | 60   | 68   | 78   | 87   | 96   | 95   | 93   | 93   | 95   | 96   | 87   | 78   | 68   | 60   |
| [m]  | 0,21 | 0,62 | 1,03 | 1,45 | 1,86 | 2,27 | 2,69 | 3,10 | 3,52 | 3,93 | 4,34 | 4,76 | 5,17 | 5,58 |










| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 69       | Emin/Emed : 0,30     | C. utilizzazione : 0,48 |
| Emax [lux] : 117      | Emin/Emax : 0,18     |                         |
| Emin [lux] : 21       | Emax/Emed : 1,70     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 4 - SALA INFERMIERI  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

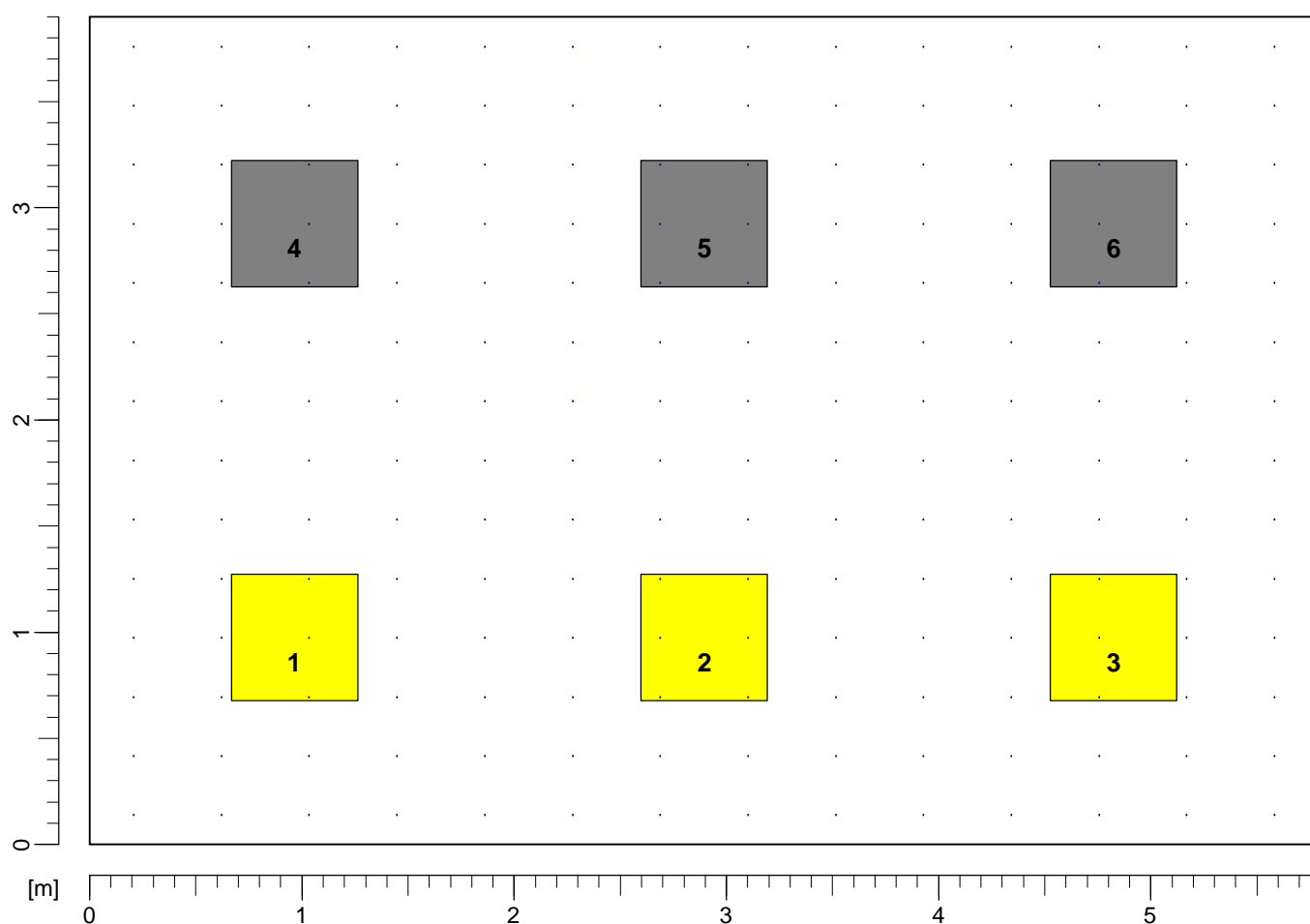


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |      |   |      |   |       |
|---|------|---|------|---|-------|
|  | 26,0 |  | 56,0 |  | 86,0  |
|  | 36,0 |  | 66,0 |  | 96,0  |
|  | 46,0 |  | 76,0 |  | 106,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 4 - SALA INFERMIERI**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 4X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 4

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

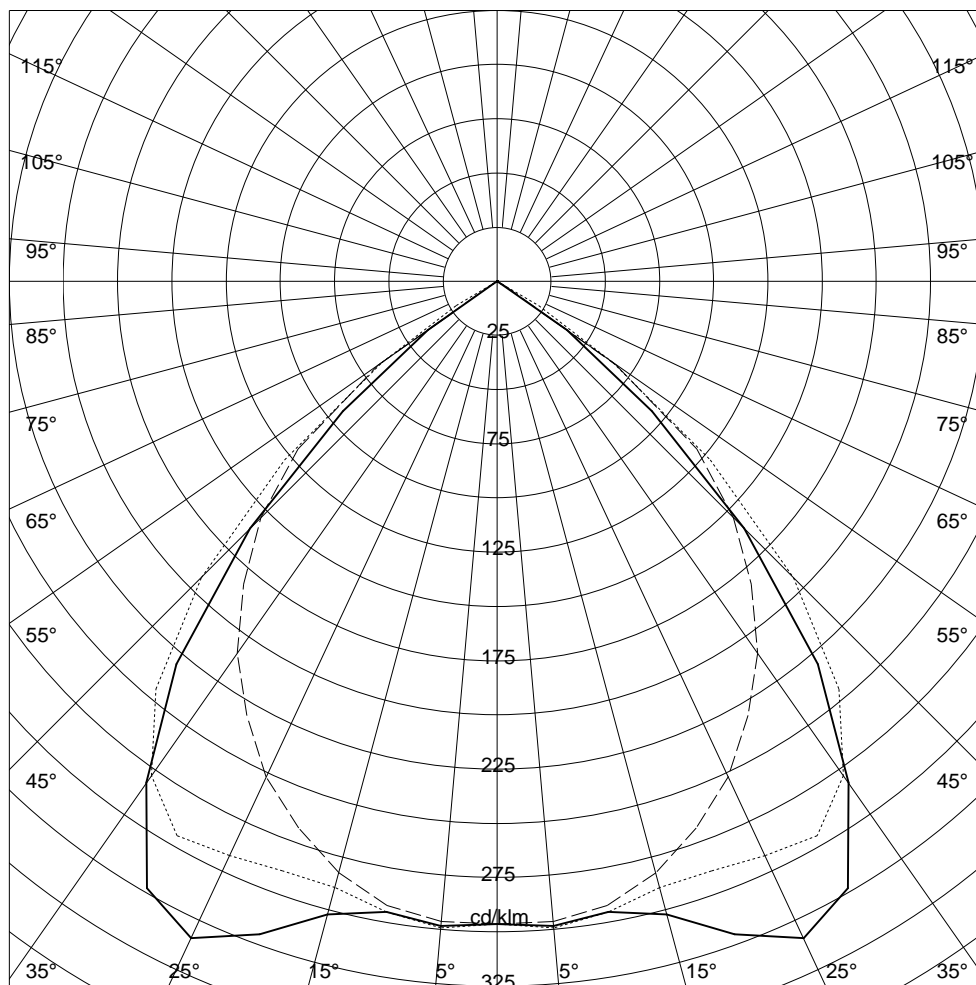
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151530-00 | bianco | CEL-F     |
| 151530-09 | bianco | CELF-E    |
| 151530-51 | bianco | CELF-D    |
| 151530-52 | bianco | CEL-D     |
| 151550-00 | bianco | CNR-F     |
| 151582-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - venerdì 1 giugno 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 4X18



$\eta_i = 60.1\%$     $\eta_s = 0.0\%$     $\eta_{tot} = 60.1\%$

BZ=3/3.0-2

UTE=0.60B

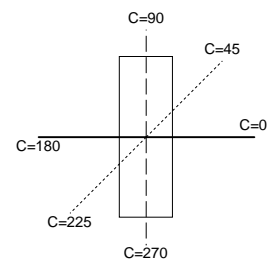
CIE Flux Code [N1...N5]      71   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT1

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .47   .57   .65   .71   .76   .83   .87   .90   .92   .93   .96   .97

RSC   3   2   2   2   2   1   1   1   2   2   2   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 5 - ANTIBAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo  | Reticolo di calcolo   |
|--|---|---|
| X [m] : 1,74<br>Y [m] : 1,00<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80  | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]  | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 208<br>Soffitto : 30<br>Parete Est : 105<br>Parete Nord : 154<br>Parete Ovest : 105<br>Parete Sud : 154 | Lumen per m <sup>2</sup> : 1551,72<br>Watt per m <sup>2</sup> : 20,69<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade ( Flusso totale [Klm] 2,70 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 1   | 875 FL 2X18 | 2  | FL18/4/3B | 2,70   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 5 - ANTIBAGNO**  
**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  | 875 FL 2X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 0,87  | 0,50  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 5 - ANTIBAGNO  
**Area di calcolo** : Area Totale

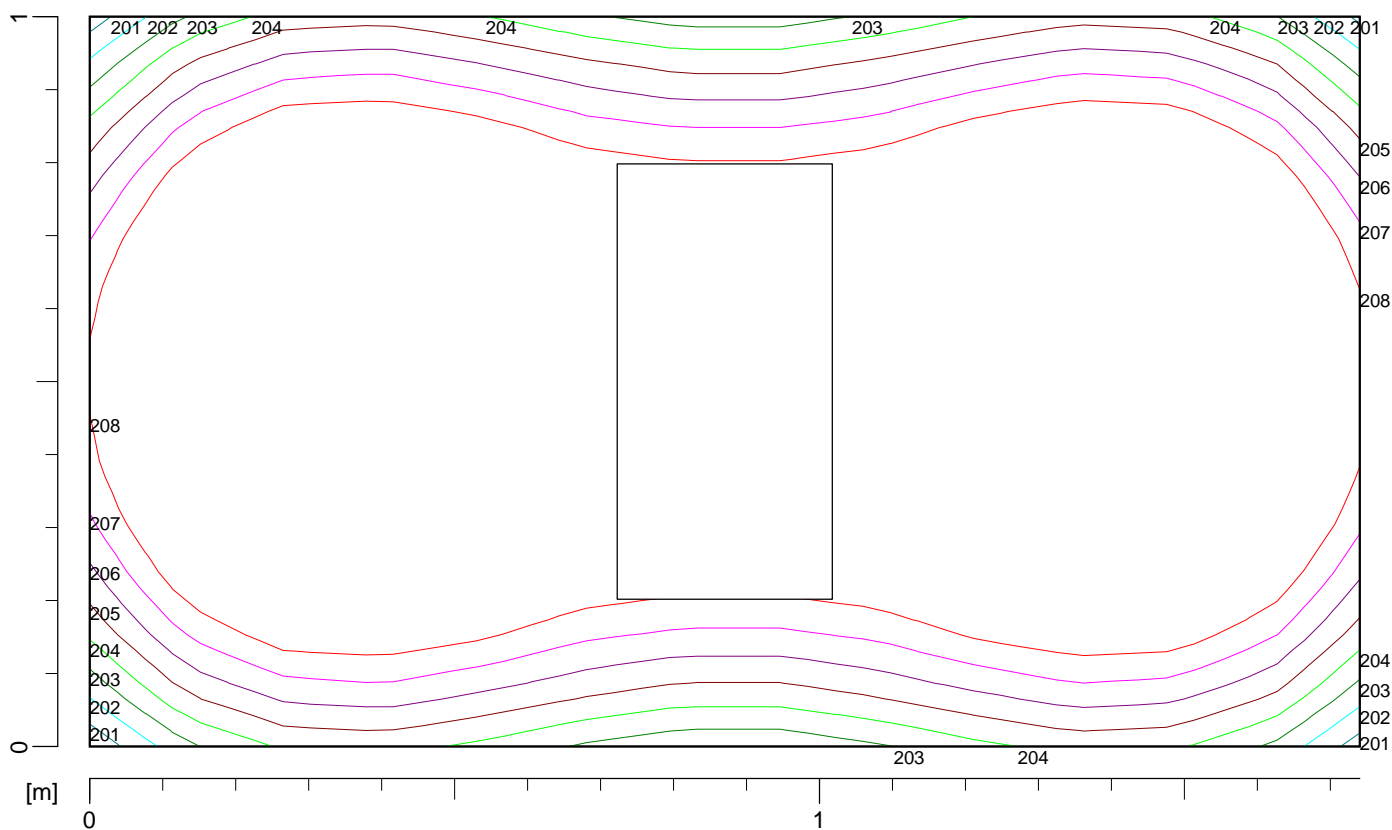
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,96 | 200  | 203  | 204  | 204  | 204  | 203  | 202  | 202  | 203  | 204  | 204  | 204  | 203  | 200  |
| 0,89 | 202  | 205  | 207  | 207  | 206  | 205  | 205  | 205  | 205  | 206  | 207  | 207  | 205  | 202  |
| 0,82 | 204  | 207  | 209  | 209  | 208  | 207  | 207  | 207  | 207  | 208  | 209  | 209  | 207  | 204  |
| 0,75 | 206  | 209  | 210  | 211  | 210  | 209  | 209  | 209  | 209  | 210  | 211  | 210  | 209  | 206  |
| 0,68 | 207  | 210  | 212  | 212  | 211  | 210  | 210  | 210  | 210  | 211  | 212  | 212  | 210  | 207  |
| 0,61 | 208  | 211  | 213  | 213  | 212  | 211  | 211  | 211  | 211  | 212  | 213  | 213  | 211  | 208  |
| 0,54 | 208  | 211  | 213  | 213  | 212  | 211  | 211  | 211  | 211  | 212  | 213  | 213  | 211  | 208  |
| 0,46 | 208  | 211  | 213  | 213  | 212  | 211  | 211  | 211  | 211  | 212  | 213  | 213  | 211  | 208  |
| 0,39 | 208  | 211  | 213  | 213  | 212  | 211  | 211  | 211  | 211  | 212  | 213  | 213  | 211  | 208  |
| 0,32 | 207  | 210  | 212  | 212  | 211  | 210  | 210  | 210  | 210  | 211  | 212  | 212  | 210  | 207  |
| 0,25 | 206  | 209  | 210  | 211  | 210  | 209  | 209  | 209  | 209  | 210  | 211  | 210  | 209  | 206  |
| 0,18 | 204  | 207  | 209  | 209  | 208  | 207  | 207  | 207  | 207  | 208  | 209  | 209  | 207  | 204  |
| 0,11 | 202  | 205  | 207  | 207  | 206  | 205  | 205  | 205  | 205  | 206  | 207  | 207  | 205  | 202  |
| 0,04 | 200  | 203  | 204  | 204  | 204  | 203  | 202  | 202  | 203  | 204  | 204  | 204  | 203  | 200  |
| [m]  | 0,06 | 0,19 | 0,31 | 0,44 | 0,56 | 0,68 | 0,81 | 0,93 | 1,06 | 1,18 | 1,31 | 1,43 | 1,55 | 1,68 |




| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 208      | Emin/Emed : 0,96     | C. utilizzazione : 0,17 |
| Emax [lux] : 213      | Emin/Emax : 0,94     |                         |
| Emin [lux] : 200      | Emax/Emed : 1,02     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 5 - ANTIBAGNO  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

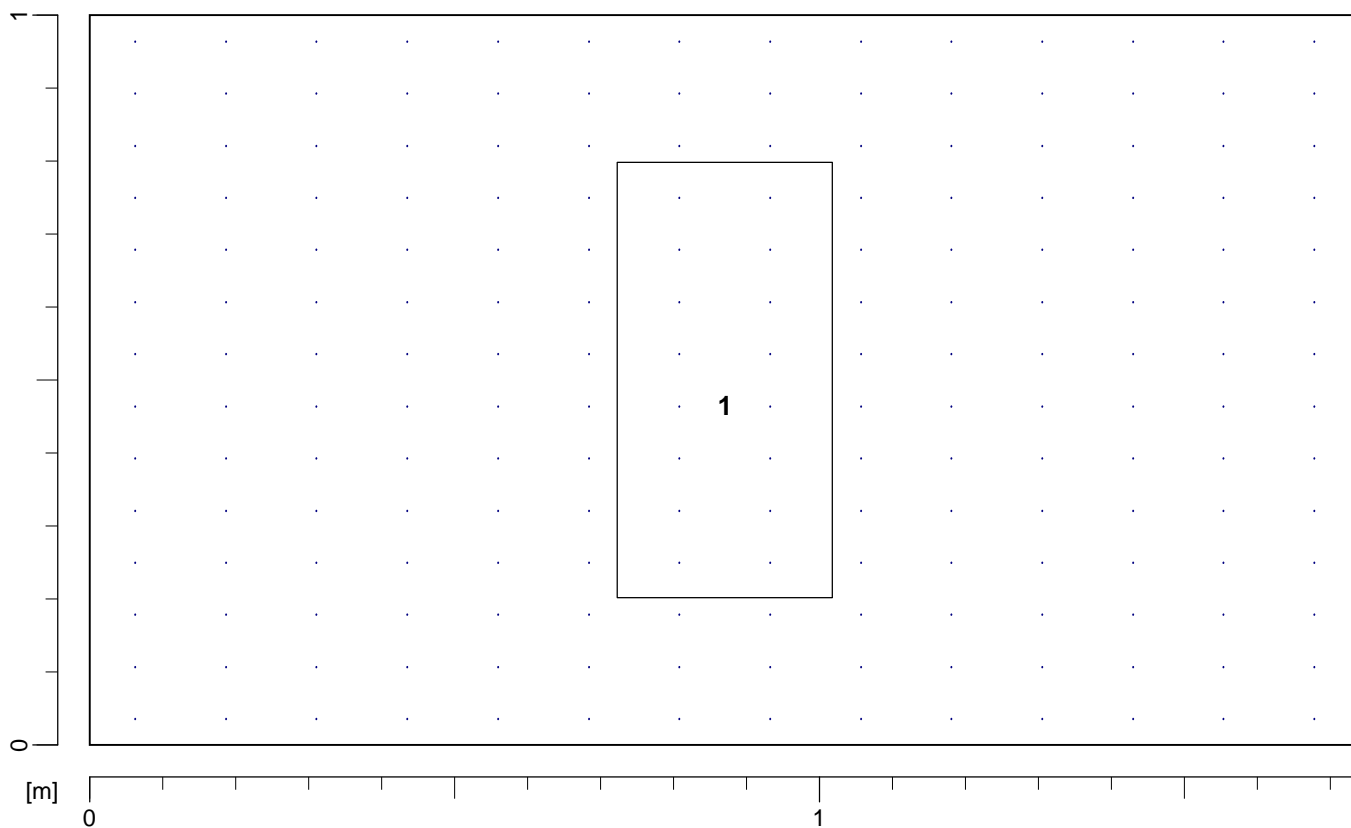


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |       |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|---|-------|
|  | 200,0 |  | 203,0 |  | 206,0 |
|  | 201,0 |  | 204,0 |  | 207,0 |
|  | 202,0 |  | 205,0 |  | 208,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 5 - ANTIBAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 5 - ANTIBAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 2X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 2

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 294,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

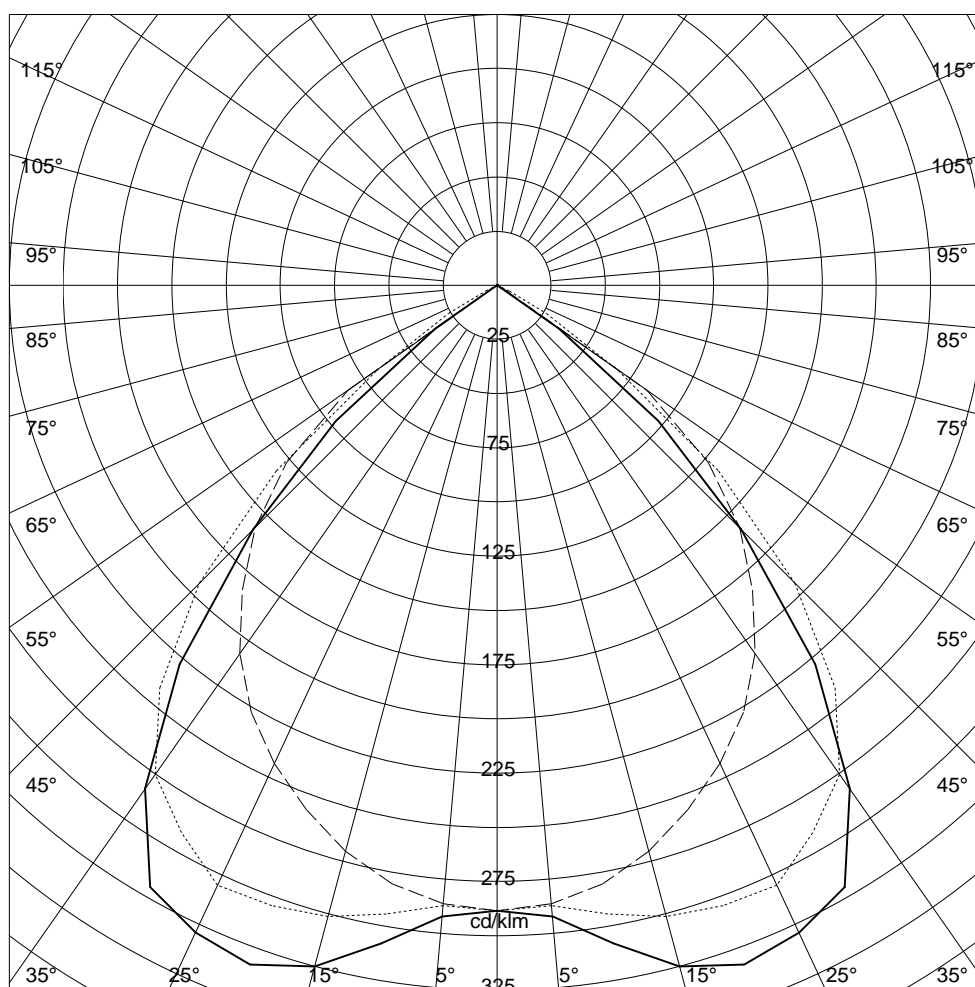
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151534-00 | bianco | CEL-F     |
| 151534-51 | bianco | CELF-D    |
| 151534-52 | bianco | CEL-D     |
| 151544-00 | bianco | CNR-F     |
| 151544-07 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 2X18



$\eta_i=61.3\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=61.3\%$

BZ=3/2.5-2

UTE=0.61B

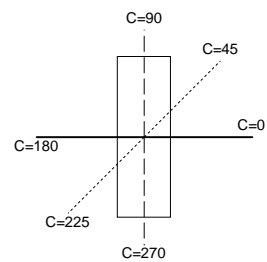
CIE Flux Code [N1...N5]      70   100   100   100   61

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .46   .56   .64   .71   .76   .83   .87   .89   .92   .93   .95   .97

RSC   3   2   2   2   2   2   1   2   2   2   3   4



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo  | Reticolo di calcolo   |
|--|---|---|
| X [m] : 2,29<br>Y [m] : 1,74<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80  | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3   |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]  | Valori sul piano di lavoro  |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 205<br>Soffitto : 38<br>Parete Est : 104<br>Parete Nord : 113<br>Parete Ovest : 104<br>Parete Sud : 113 | Lumen per m <sup>2</sup> : 1016,41<br>Watt per m <sup>2</sup> : 13,55<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 1 con 3 lampade ( Flusso totale [Klm] 4,05 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 1   | 875 FL 3X18 | 3  | FL18/4/3B | 4,05   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**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  | 875 FL 3X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 1,15  | 0,87  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 100%   |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

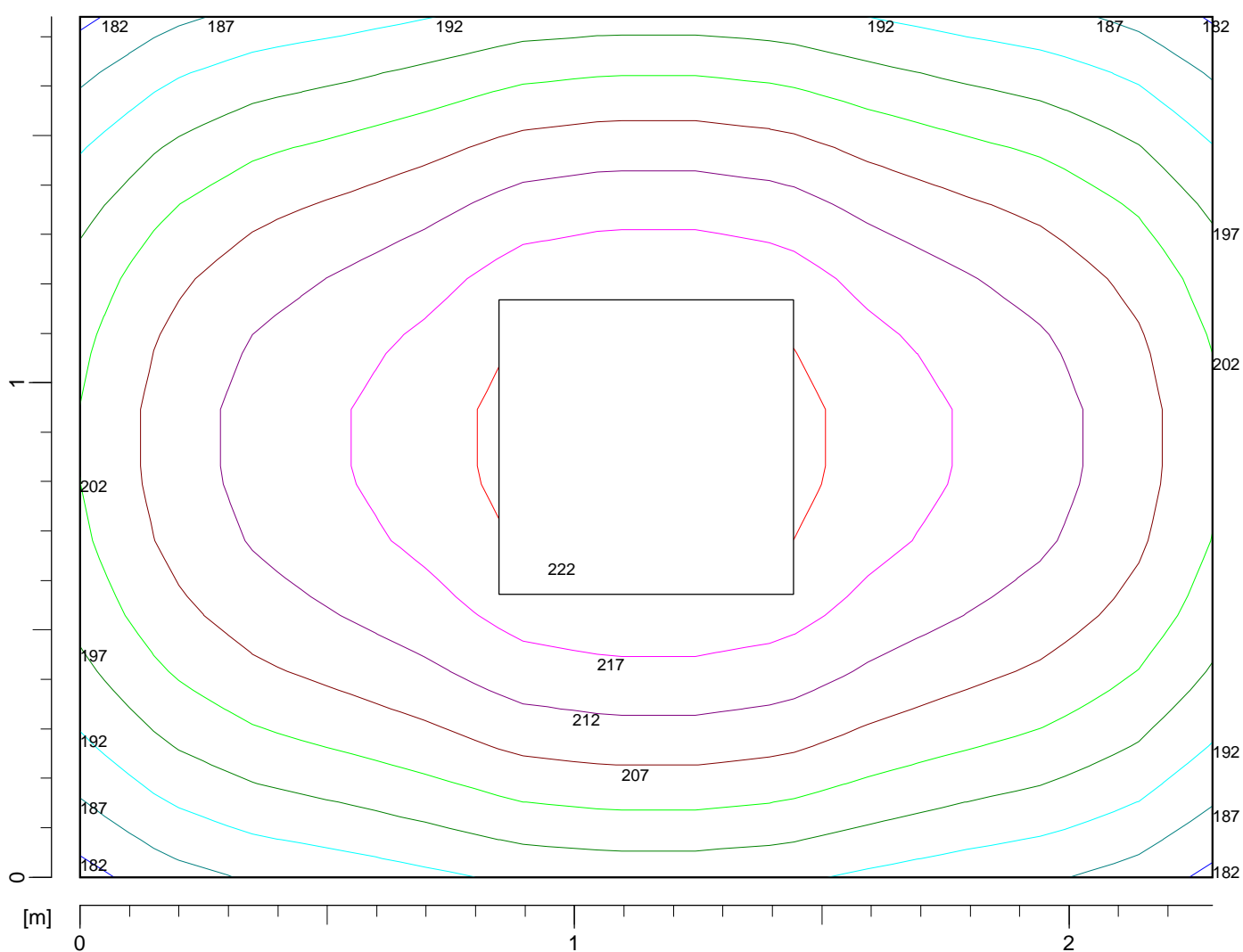
### Tabella lux Piano di lavoro

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,68 | 180  | 185  | 188  | 189  | 191  | 193  | 194  | 194  | 193  | 191  | 189  | 188  | 185  | 180  |
| 1,55 | 186  | 191  | 195  | 196  | 199  | 201  | 202  | 202  | 201  | 199  | 196  | 195  | 191  | 186  |
| 1,43 | 191  | 197  | 201  | 203  | 205  | 208  | 209  | 209  | 208  | 205  | 203  | 201  | 197  | 191  |
| 1,31 | 196  | 202  | 206  | 208  | 211  | 214  | 216  | 216  | 214  | 211  | 208  | 206  | 202  | 196  |
| 1,18 | 199  | 206  | 210  | 212  | 215  | 219  | 220  | 220  | 219  | 215  | 212  | 210  | 206  | 199  |
| 1,06 | 201  | 208  | 213  | 215  | 218  | 222  | 224  | 224  | 222  | 218  | 215  | 213  | 208  | 201  |
| 0,93 | 202  | 209  | 214  | 217  | 220  | 224  | 225  | 225  | 224  | 220  | 217  | 214  | 209  | 202  |
| 0,81 | 202  | 209  | 214  | 217  | 220  | 224  | 225  | 225  | 224  | 220  | 217  | 214  | 209  | 202  |
| 0,68 | 201  | 208  | 213  | 215  | 218  | 222  | 224  | 224  | 222  | 218  | 215  | 213  | 208  | 201  |
| 0,56 | 199  | 206  | 210  | 212  | 215  | 219  | 220  | 220  | 219  | 215  | 212  | 210  | 206  | 199  |
| 0,44 | 196  | 202  | 206  | 208  | 211  | 214  | 216  | 216  | 214  | 211  | 208  | 206  | 202  | 196  |
| 0,31 | 191  | 197  | 201  | 203  | 205  | 208  | 209  | 209  | 208  | 205  | 203  | 201  | 197  | 191  |
| 0,19 | 186  | 191  | 195  | 196  | 199  | 201  | 202  | 202  | 201  | 199  | 196  | 195  | 191  | 186  |
| 0,06 | 180  | 185  | 188  | 189  | 191  | 193  | 194  | 194  | 193  | 191  | 189  | 188  | 185  | 180  |
| [m]  | 0,08 | 0,25 | 0,41 | 0,57 | 0,74 | 0,90 | 1,06 | 1,23 | 1,39 | 1,55 | 1,72 | 1,88 | 2,04 | 2,21 |

| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 205      | Emin/Emed : 0,88     | C. utilizzazione : 0,25 |
| Emax [lux] : 225      | Emin/Emax : 0,80     |                         |
| Emin [lux] : 180      | Emax/Emed : 1,10     |                         |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Isolux Piano di lavoro

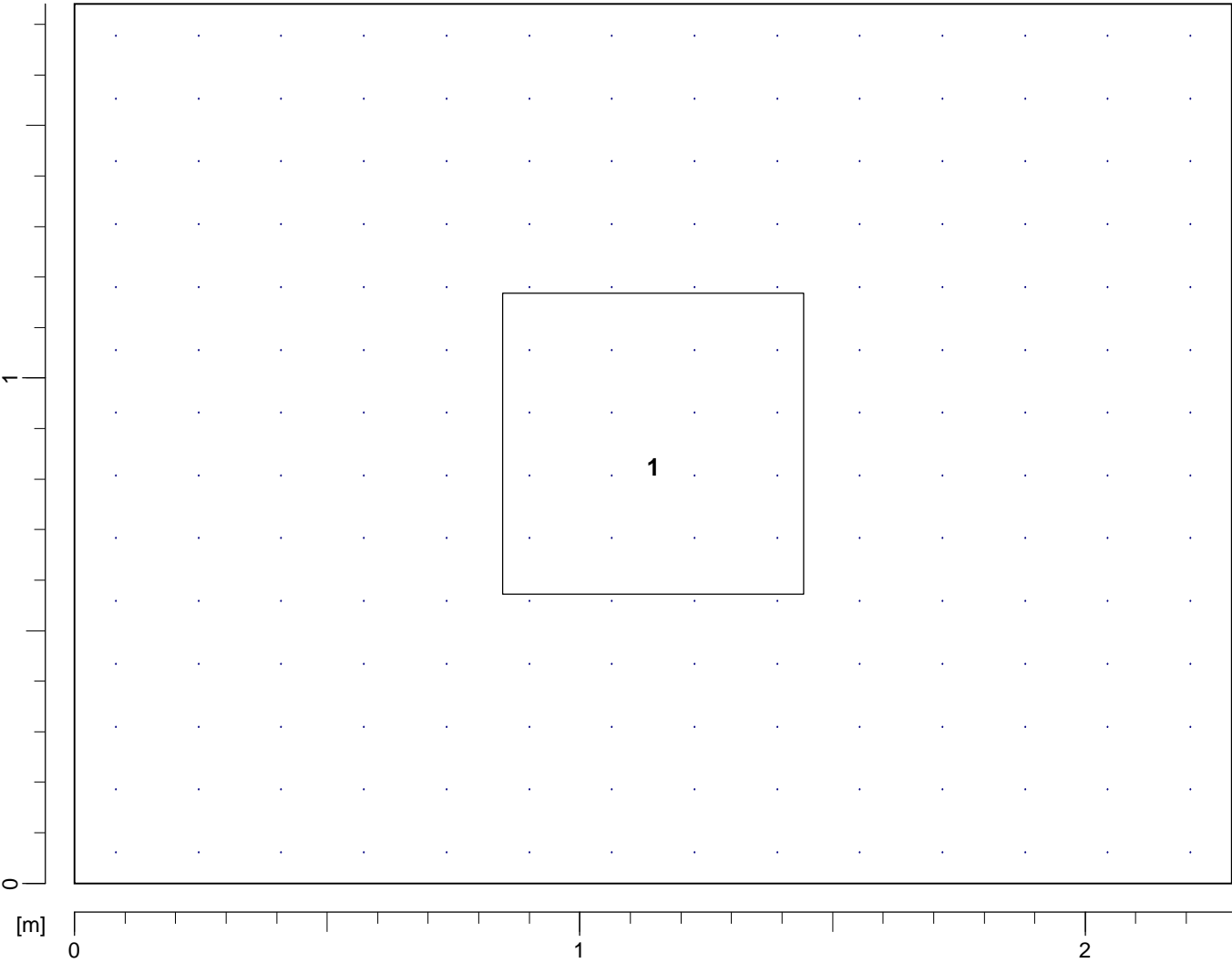


#### Valori delle sezioni [lux]

|                                     |       |                                      |       |  |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|--|-------|
| <span style="color: blue;">—</span> | 182,0 | <span style="color: green;">—</span> | 197,0 | <span style="color: purple;">—</span>  | 212,0 |
| <span style="color: teal;">—</span> | 187,0 | <span style="color: lime;">—</span>  | 202,0 | <span style="color: magenta;">—</span> | 217,0 |
| <span style="color: cyan;">—</span> | 192,0 | <span style="color: brown;">—</span> | 207,0 | <span style="color: red;">—</span>     | 222,0 |

**Progetto** : *SAN GAVINO (2012\_18)*  
**Data** : *30/05/2012*  
**Nome Cliente** : *A.S.L. SANLURI*  
**Ambiente** : *LOCALE 6 - BAGNO*  
**Area di calcolo** : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 3X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 3

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

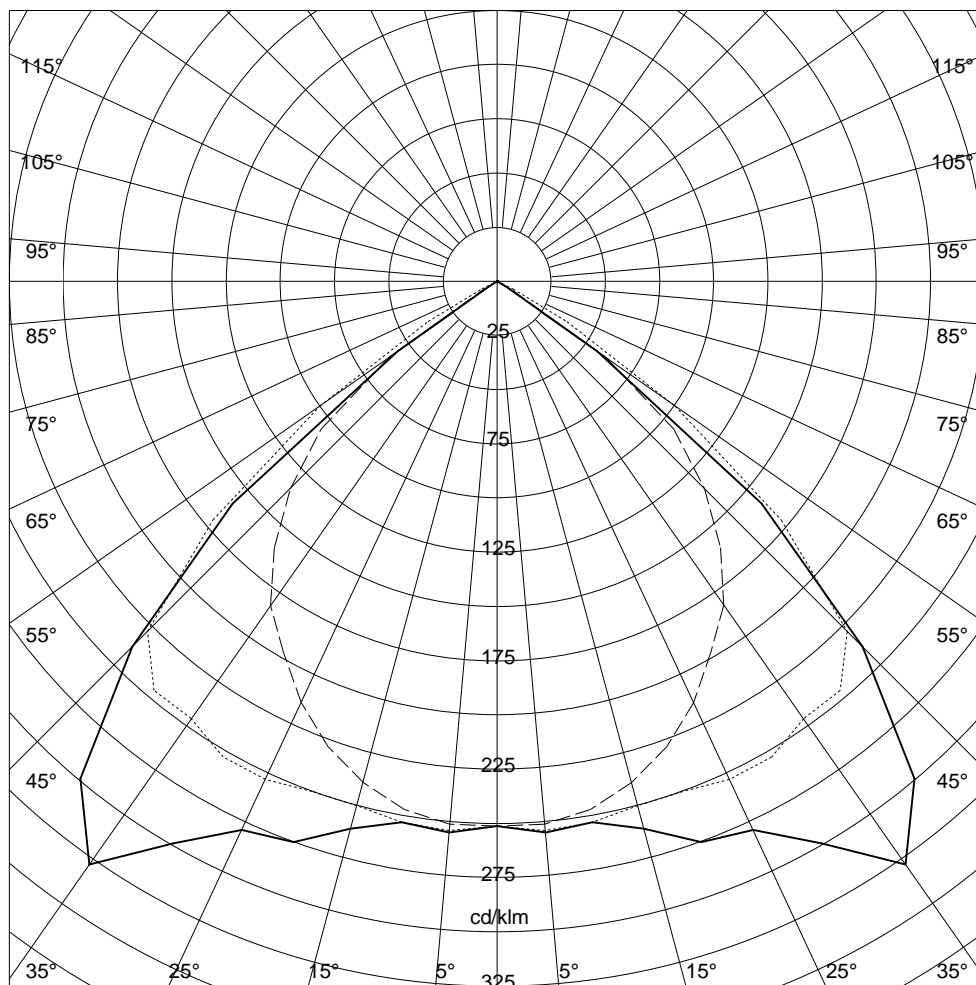
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151537-00 | bianco | CEL-F     |
| 151537-09 | bianco | CELF-E    |
| 151537-51 | bianco | CELF-D    |
| 151537-52 | bianco | CEL-D     |
| 151547-00 | bianco | CNR-F     |
| 151597-00 | bianco | CNRF-E    |

**Disano Illuminazione s.p.a.** V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - giovedì 31 maggio 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 3X18



$\eta_i=60.4\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.4\%$

BZ=4/4.0-3

UTE=0.60C

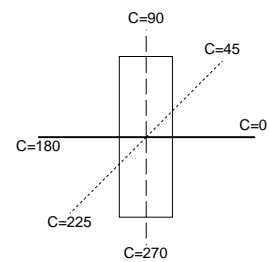
CIE Flux Code [N1...N5]      64   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .41   .52   .60   .68   .73   .81   .85   .88   .90   .92   .94   .96

RSC   4   3   3   2   2   2   2   2   2   3   4   6



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Parametri di progetto

| Dimensioni dell' ambiente  | Parametri di calcolo   | Reticolo di calcolo  |
|--|--|--|
| X [m] : 2,29<br>Y [m] : 1,74<br>Z [m] : 3,20   | H piano lavoro [m] : 0,85<br>Larghezza fascia [m] : 0,00<br>C. manutenzione : 0,80                                   | X : 14<br>Y : 14<br>Z : 3  |
| Coeff. Riflessione (%)   | Illuminanti medi [lux]   | Valori sul piano di lavoro   |
| Piano di lavoro : 30<br>Soffitto : 70<br>Parete Est : 50<br>Parete Nord : 50<br>Parete Ovest : 50<br>Parete Sud : 50 | Piano di lavoro : 68<br>Soffitto : 13<br>Parete Est : 34<br>Parete Nord : 37<br>Parete Ovest : 34<br>Parete Sud : 37 | Lumen per m <sup>2</sup> : 335,42<br>Watt per m <sup>2</sup> : 13,55<br><br>UGR Trasvers. : N.C.<br>UGR Longitud. : N.C. |

| Totale apparecchi installati 1 con 3 lampade ( Flusso totale [Klm] 1,34 [klm] ) |             |    |           |        |    |         |        |
|---|-------------|----|-----------|--------|----|---------|--------|
| N°  | Apparecchio | N° | Lampada   | Flusso | N° | Lampada | Flusso |
| 1   | 875 FL 3X18 | 3  | FL18/4/3B | 1,34   | 0  |         | 0,00   |



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**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  | 875 FL 3X18 | FL18/4/3B | 1350   |         | 0      | 1,15  | 0,87  | 3,20  | 0     | 0     | 90    | On    | 33%    |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

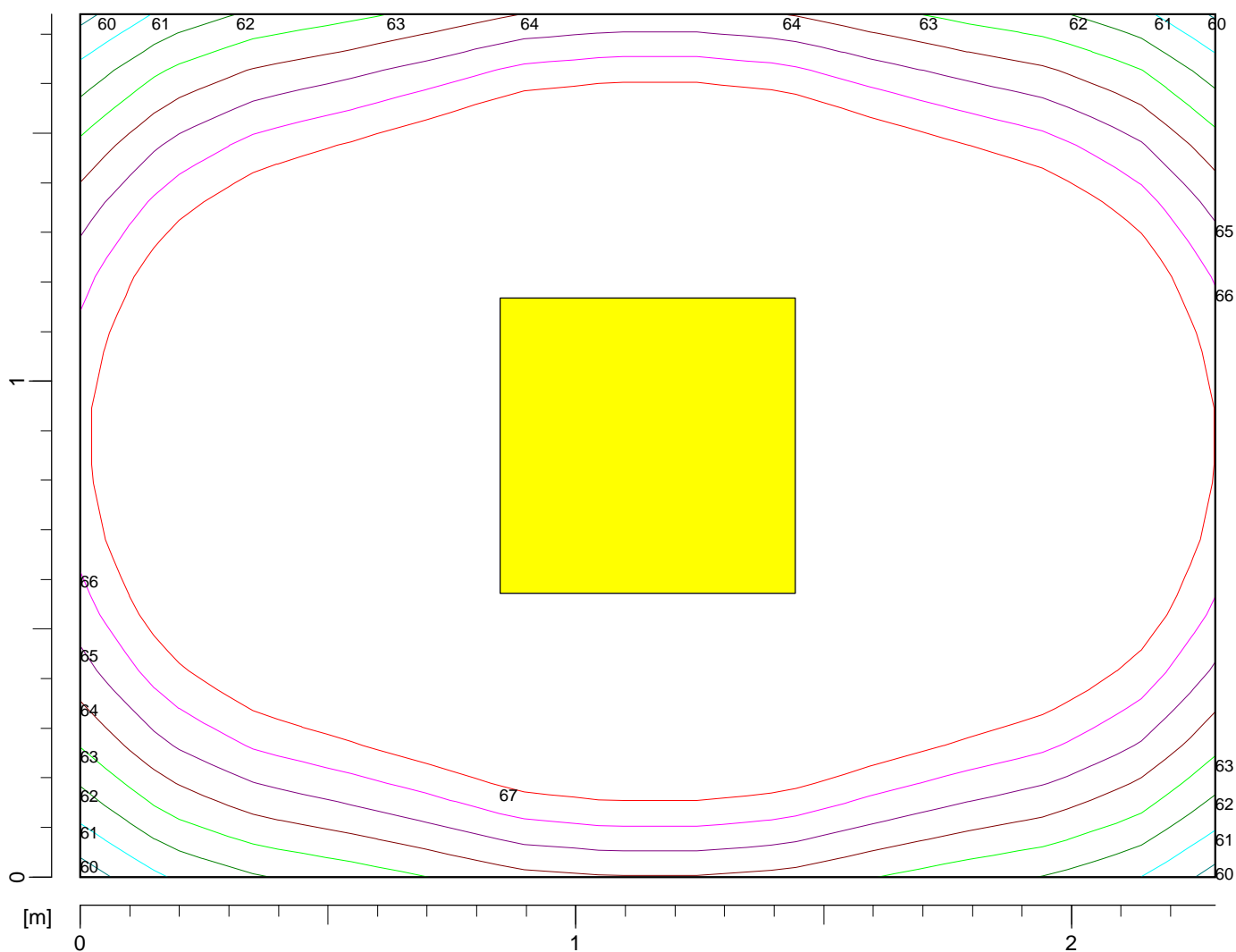
**Tabella lux Piano di lavoro**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1,68 | 59   | 61   | 62   | 62   | 63   | 64   | 64   | 64   | 64   | 63   | 62   | 62   | 61   | 59   |
| 1,55 | 61   | 63   | 64   | 65   | 66   | 66   | 67   | 67   | 66   | 66   | 65   | 64   | 63   | 61   |
| 1,43 | 63   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 69   | 69   | 68   | 67   | 66   | 65   | 63   |
| 1,31 | 65   | 67   | 68   | 69   | 70   | 71   | 71   | 71   | 71   | 70   | 69   | 68   | 67   | 65   |
| 1,18 | 66   | 68   | 69   | 70   | 71   | 72   | 73   | 73   | 72   | 71   | 70   | 69   | 68   | 66   |
| 1,06 | 66   | 69   | 70   | 71   | 72   | 73   | 74   | 74   | 73   | 72   | 71   | 70   | 69   | 66   |
| 0,93 | 67   | 69   | 71   | 72   | 73   | 74   | 74   | 74   | 74   | 73   | 72   | 71   | 69   | 67   |
| 0,81 | 67   | 69   | 71   | 72   | 73   | 74   | 74   | 74   | 74   | 73   | 72   | 71   | 69   | 67   |
| 0,68 | 66   | 69   | 70   | 71   | 72   | 73   | 74   | 74   | 73   | 72   | 71   | 70   | 69   | 66   |
| 0,56 | 66   | 68   | 69   | 70   | 71   | 72   | 73   | 73   | 72   | 71   | 70   | 69   | 68   | 66   |
| 0,44 | 65   | 67   | 68   | 69   | 70   | 71   | 71   | 71   | 71   | 70   | 69   | 68   | 67   | 65   |
| 0,31 | 63   | 65   | 66   | 67   | 68   | 69   | 69   | 69   | 69   | 68   | 67   | 66   | 65   | 63   |
| 0,19 | 61   | 63   | 64   | 65   | 66   | 66   | 67   | 67   | 66   | 66   | 65   | 64   | 63   | 61   |
| 0,06 | 59   | 61   | 62   | 62   | 63   | 64   | 64   | 64   | 64   | 63   | 62   | 62   | 61   | 59   |
| [m]  | 0,08 | 0,25 | 0,41 | 0,57 | 0,74 | 0,90 | 1,06 | 1,23 | 1,39 | 1,55 | 1,72 | 1,88 | 2,04 | 2,21 |







| Valori caratteristici | Valori di uniformità | Valori vari             |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Emed [lux] : 68       | Emin/Emed : 0,87     | C. utilizzazione : 0,25 |
| Emax [lux] : 74       | Emin/Emax : 0,80     |                         |
| Emin [lux] : 59       | Emax/Emed : 1,09     |                         |

**Progetto** : SAN GAVINO (2012\_18)  
**Data** : 30/05/2012  
**Nome Cliente** : A.S.L. SANLURI  
**Ambiente** : LOCALE 6 - BAGNO  
**Area di calcolo** : Area Totale

### Isolux Piano di lavoro

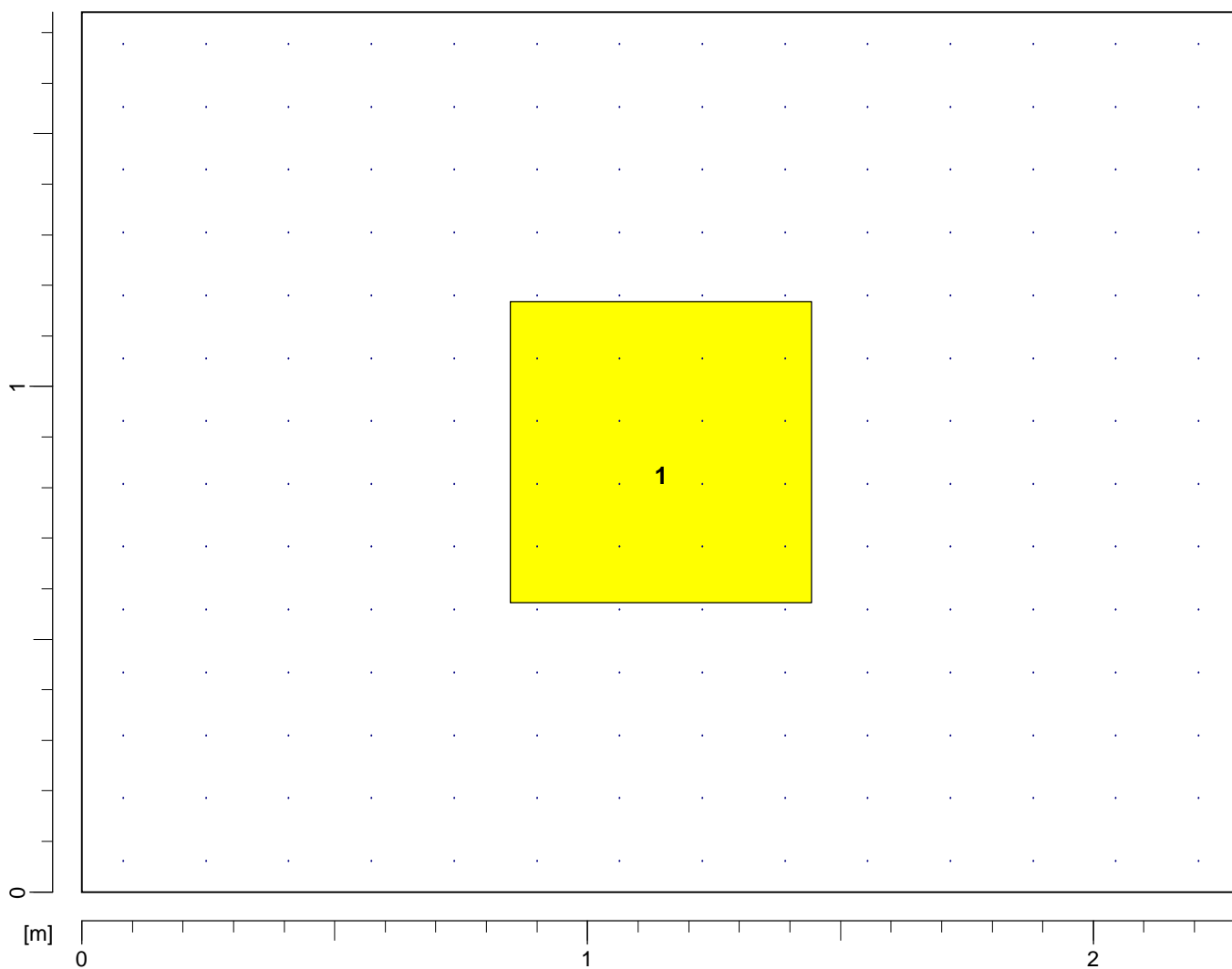


#### Valori delle sezioni [lux]

|   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|
|  | 59,0 |  | 62,0 |  | 65,0 |
|  | 60,0 |  | 63,0 |  | 66,0 |
|  | 61,0 |  | 64,0 |  | 67,0 |

**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

**Layout Piano di lavoro**



**Progetto** : **SAN GAVINO (2012\_18)**  
**Data** : **30/05/2012**  
**Nome Cliente** : **A.S.L. SANLURI**  
**Ambiente** : **LOCALE 6 - BAGNO**  
**Area di calcolo** : **Area Totale**

### Scheda tecnica apparecchio + lampada

Codice : 875 FL 3X18  
 Descrizione : 875 Comfort - ottica satinata  
 Costruttore : Disano  
 N° Lampade : 3

#### Dimensioni apparecchio [mm]

Lunghezza : 596,0  
 Larghezza : 596,0  
 Altezza : 100,0

#### Dati vari apparecchio

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

#### Lampada : FL18/4/3B

Costruttore :  
 Codice ILCOS : FD  
 Flusso [lumen] : 1350  
 Temperatura colore [°K] : 4000  
 Indice resa colore : 0  
 Potenza [Watt] : 18,00  
 Perdite [Watt] : 0,00  
 Dimensione massima [mm] : 590  
 Durata [h] : 6000  
 Attacco : G13

#### Codici listino

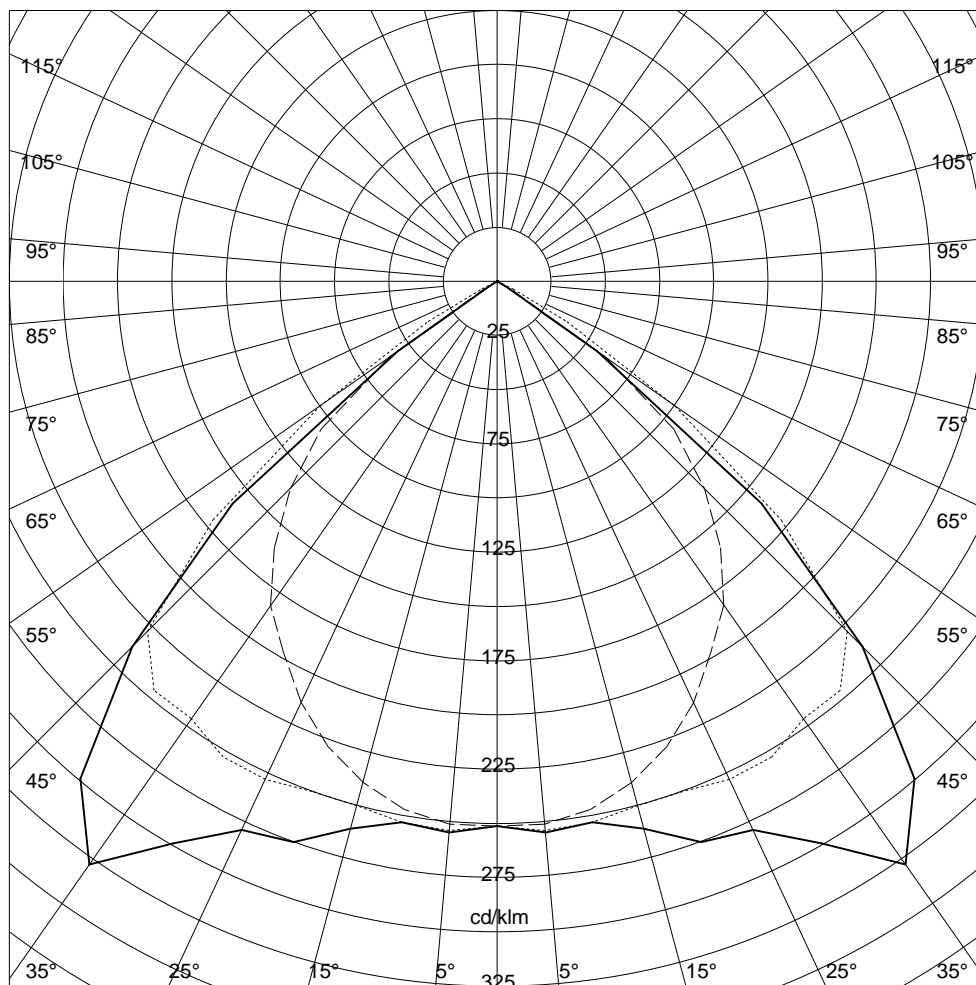
| Codice    | Colore | Cablaggio |
|-----------|--------|-----------|
| 151537-00 | bianco | CEL-F     |
| 151537-09 | bianco | CELF-E    |
| 151537-51 | bianco | CELF-D    |
| 151537-52 | bianco | CEL-D     |
| 151547-00 | bianco | CNR-F     |
| 151597-00 | bianco | CNRF-E    |

Disano Illuminazione s.p.a. V.le Lombardia,129 - 20089 Rozzano(MI) Italy - Tel. 02/824771  
 Fax 02/8252355 - E-Mail: Info@Disano.it - Internet: www.Disano.it  
 Catalog Version: 4.1 File Version: 4.1 - Year 2001 - venerdì 1 giugno 2012

## 875 Comfort - ottica satinata cat. 2

| Conf.<br>Pezzi | Cablaggio | Versione | Kg    | Watt    | Attacco<br>base | Colore | Prezzo<br>unitario | Codice    |
|----------------|-----------|----------|-------|---------|-----------------|--------|--------------------|-----------|
| 1              | CNR-F     |          | 2.50  | FL 1x18 | G13             | bianco |                    | 151562-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 4.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151540-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151541-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 3.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 6.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151545-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 7.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151546-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151547-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 9.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151548-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 5.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151550-00 |
| 1              | CNR-F     |          | 11.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151551-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 5.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151580-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151581-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 4.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151544-07 |
| 1              | CNRF-E    |          | 7.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151595-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 8.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151596-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151597-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 10.90 | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151598-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 6.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151582-00 |
| 1              | CNRF-E    |          | 12.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151571-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-00 |
| 1              | CEL-F     |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-00 |
| 1              | CELF-D    |          | 3.30  | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 2.30  | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 5.10  | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 6.70  | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.60  | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 8.90  | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 4.80  | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-51 |
| 1              | CELF-D    |          | 10.00 | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-51 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 5.80  | FL1x36  | G13             | bianco |                    | 151520-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.70  | FL1x58  | G13             | bianco |                    | 151521-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.60  | FL2x36  | G13             | bianco |                    | 151535-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 9.20  | FL2x58  | G13             | bianco |                    | 151536-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.10  | FL3x18  | G13             | bianco |                    | 151537-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 11.40 | FL3x36  | G13             | bianco |                    | 151538-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 7.20  | FL4x18  | G13             | bianco |                    | 151530-09 |
| 1              | CELF-E    | EL+EM    | 12.50 | FL4x36  | G13             | bianco |                    | 151531-09 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x36 | G13             | bianco |                    | 151520-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 1x58 | G13             | bianco |                    | 151521-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x18 | G13             | bianco |                    | 151534-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 2x36 | G13             | bianco |                    | 151535-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 2x58 | G13             | bianco |                    | 151536-52 |
| 1              | CEL-D     |          |       | FL 3x18 | G13             | bianco |                    | 151537-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 3x36 | G13             | bianco |                    | 151538-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x18 | G13             | bianco |                    | 151530-52 |
| 1              | CEL-D     | DIMM.    |       | FL 4x36 | G13             | bianco |                    | 151531-52 |

## Diagramma polare 875 FL 3X18



$\eta_i=60.4\%$     $\eta_s=0.0\%$     $\eta_{tot}=60.4\%$

BZ=4/4.0-3

UTE=0.60C

CIE Flux Code [N1...N5]      64   100   100   100   60

CIBSE LG3 CAT2

K      0.6   0.8   1.0   1.3   1.5   2.0   2.5   3.0   4.0   5.0   10.   20.

DDR   .41   .52   .60   .68   .73   .81   .85   .88   .90   .92   .94   .96

RSC   4   3   3   2   2   2   2   2   2   3   4   6

