



PROVINCIA  
DI REGGIO EMILIA



# TANGENZIALE DI FOGLIANO - DUE MAESTA'

Comune di Reggio Emilia



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA - Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia

IL DIRIGENTE: Dott.Ing. Valerio Bussei

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Francesca Guatteri

PROGETTO DEFINITIVO

## PROGETTAZIONE:



RESPONSABILE INTEGRAZIONE  
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  
Ing. Marcello Mancone

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE  
Ing. Alessandro Cecchelli

OPERE A VERDE, ASPETTI PAESAGGISTICI E  
URBANISTICI  
Arch. Maria Cristina Fregni

PROGETTAZIONE OPERE STRADALI  
Ing. Alessio Gori

PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE  
Ing. Alessandro Cecchelli

PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI  
Ing. Luciano Viscanti

CANTIERIZZAZIONE E FASI  
ESPROPRI ED INTERFERENZE  
Ing. Stefano Simonini

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI  
Ing. Francesco Frassinetti

COMPUTI E CAPITOLATI  
Geom. Riccardo Moriani

COORD. SICUREZZA IN PROGETTAZIONE  
Geom. Stefano Caccianiga

TEAM DI PROGETTO  
Ing. Alessandro Nesci  
Ing. Stefano Tronconi  
Ing. Lorenzo Faeti  
Arch. Daniela Corsini  
Arch. Valentina Iaia  
Ing. Giulio Melosi

ELABORATO

## IMPIANTI TECNOLOGICI E ILLUMINAZIONE

Relazione tecnica e di calcolo impianti

PARTI D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE	REV.
<b>PD</b>	<b>IE</b>	<b>RT01</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
<b>11</b>	<b>PD_IE_RT01_20_5010</b>	<b>5010</b>	<b>-</b>	<b>A4</b>

5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE	DIC 2020	Graziosi	Frassinetti A.Cecchelli
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.  
E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.

## SOMMARIO

<b>1</b>	<b>Oggetto di Intervento .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Normativa di Riferimento .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Impianto di illuminazione esterna .....</b>	<b>6</b>
<b>3.1</b>	<b>Premesse illuminotecniche.....</b>	<b>6</b>
<b>3.2</b>	<b>Considerazioni generali sulla Legge Regionale n°19/2003 .....</b>	<b>6</b>
<b>3.3</b>	<b>Individuazione delle categorie illuminotecniche delle opere.....</b>	<b>9</b>
3.3.1	Svincolo tangenziale sud – sp114 – Rotatoria 1 .....	9
3.3.2	Rotatoria 2.....	11
3.3.3	Rotatoria 3.....	14
<b>3.4</b>	<b>Calcoli illuminotecnici e certificati.....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Verifica interferenze linea Alta Tensione .....</b>	<b>16</b>
<b>4.1</b>	<b>Linee BT E TELEFONICHE.....</b>	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Impianto elettrico di distribuzione .....</b>	<b>18</b>
<b>5.1</b>	<b>Generalità .....</b>	<b>18</b>
<b>5.2</b>	<b>Rete BT di distribuzione .....</b>	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>DIMENSIONAMENTO RETE ELETTRICA.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1</b>	<b>Generalità .....</b>	<b>19</b>
<b>6.2</b>	<b>Calcolo della sezione dei cavi.....</b>	<b>19</b>
<b>6.3</b>	<b>Verifica della protezione da sovraccarico .....</b>	<b>19</b>
<b>6.4</b>	<b>Verifica protezione da cortocircuito .....</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI .....</b>	<b>20</b>
<b>7.1</b>	<b>Apparecchi per l'illuminazione stradale.....</b>	<b>20</b>
<b>7.2</b>	<b>Armadi stradali .....</b>	<b>20</b>
<b>7.3</b>	<b>Pali metallici.....</b>	<b>21</b>
<b>7.4</b>	<b>Fondazione per pali .....</b>	<b>22</b>
<b>7.5</b>	<b>Cavi e conduttori per bassa tensione.....</b>	<b>23</b>
<b>8</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>25</b>



## 1 Oggetto di Intervento

La presente relazione tecnica descrive i criteri per il dimensionamento degli impianti di illuminazione della nuova tangenziale Fogliano – Due Maestà a Reggio Emilia, progetto approvato dalla Giunta Comunale il 30/04/2014 con delibera n. 93/14789.

La nuova tangenziale ha uno sviluppo di circa 3.250 ml e, partendo da Nord, prevede la realizzazione delle seguenti opere infrastrutturali:

**Svincolo tangenziale sud – sp114:** intersezione a due livelli con la tangenziale Sud Est – Viale Piacentini (SP114) all'altezza del sovrappasso della ferrovia FER Reggio-Scandiano. L'intersezione in progetto sarà con corsie di uscita ed immissione separate con la sola svolta a destra;

**Rotatoria 1:** rotatoria di smistamento del traffico dal nuovo asse alle corsie e viceversa;

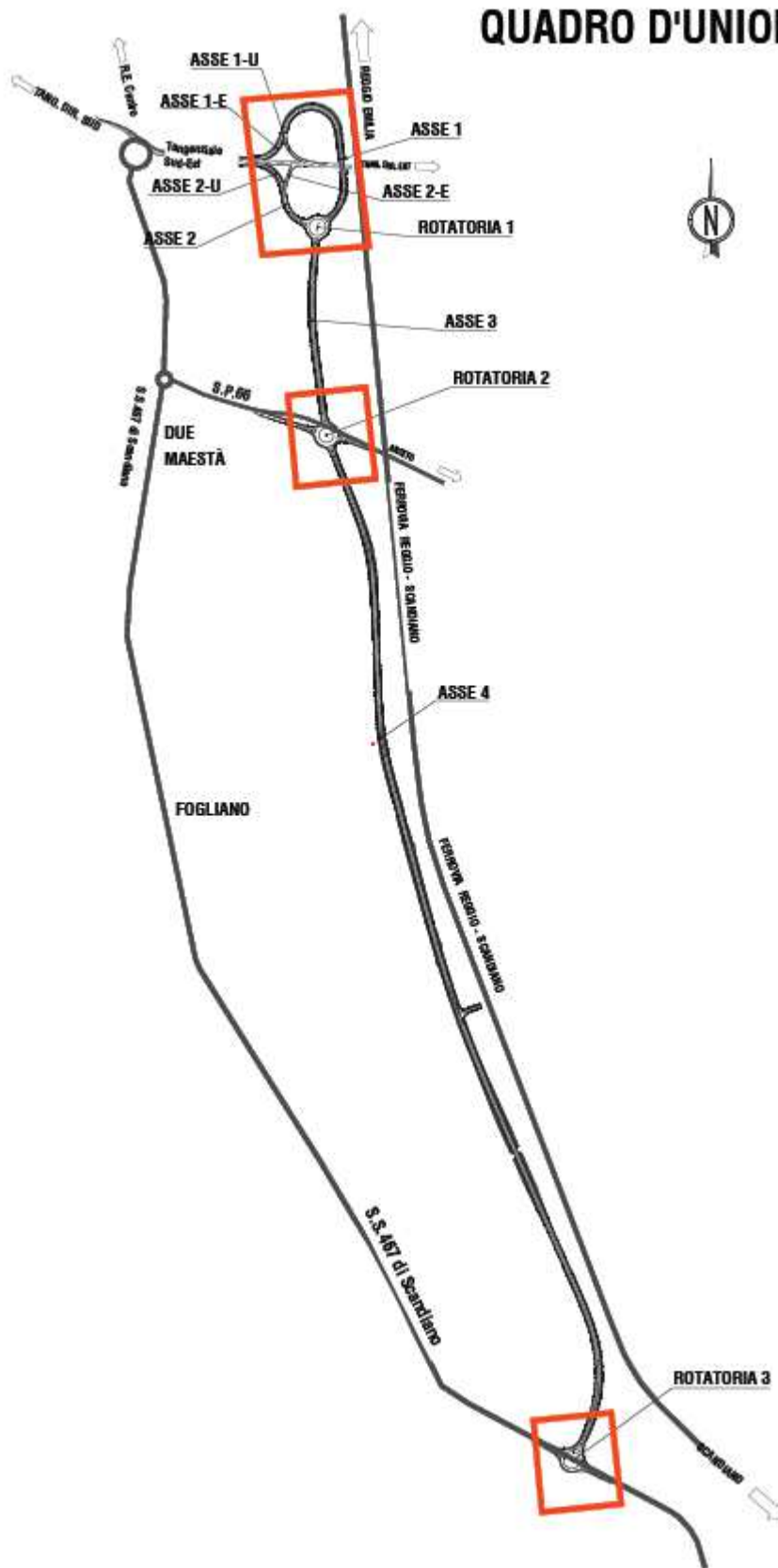
**Rotatoria 2:** intersezione a rotatoria con Via Anna Frank (SP66);

**Rotatoria 3:** intersezione a rotatoria con Via Enrico Fermi (SP467);

Per le opere sopra riportate sono state studiate e progettate apposite opere di illuminazione pubblica, oggetto della presente relazione tecnica.



## QUADRO D'UNIONE



## 2 Normativa di Riferimento

Per lo studio e la progettazione degli impianti in progetto si è proceduto in conformità con quanto prescritto dalle seguenti normative:

- le vigenti Norme del Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI);
- DM 27 settembre 2017, in G.U. n 244 del 18 ottobre 2017 “Criteri Ambientali Minimi per l’acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l’acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l’affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica”;
- Legge Regionale dell'Emilia Romagna n° 19/2003 “Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico”;
- Delibera di attuazione della Legge Regionale n° 19/2003 Direttiva di Giunta Regionale n.1732 del 12 novembre 2015;
- Legge n° 168 del 01.03.1968 “Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici”;
- Norma UNI 10819 Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l’alto del flusso luminoso;
- Norma UNI 11248 - 2016 Illuminazione stradale. Selezione delle categorie illuminotecniche;
- Norma EN 13201 “Illuminazione stradale”;
- Norma UNI EN 13201-2 Illuminazione stradale – Requisiti prestazionali;
- Norma UNI EN 13201-3 Illuminazione stradale – Parte 3: calcolo delle prestazioni;
- Norma UNI EN 13201-3 Illuminazione stradale – Parte 4: metodo di misura delle prestazioni fotometriche;
- Norme UNI EN 40 Pali per illuminazione;
- Decreto n° 37 del 11.01.2008 “Regolamento concernente l’attuazione dell’Art. 11 – quarterdecies, comma 13, lettera a) della Legge n° 248 del 02.12.2005 recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti elettrici degli edifici”;
- Il Decreto Legislativo 81/08 per la sicurezza sul lavoro e successivi aggiornamenti;
- DM 21 marzo 1988, n. 449 (G.U. 5 aprile 1988, n. 79, S.O.) e s.m.i. “Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne”;
- le prescrizioni delle Autorità Comunale e/o Regionali;
- le prescrizioni della Società Distributrice dell’energia elettrica competente della zona;
- le normative e raccomandazioni dell’Ispettorato del lavoro e dell’USL;
- ogni altra prescrizione, regolamentazione e raccomandazione emanata da eventuali Enti ed applicabile agli impianti oggetto della presente specifica tecnica.

### 3 Impianto di illuminazione esterna

#### 3.1 Premesse illuminotecniche

L'area oggetto di intervento è disciplinata dal Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale di Reggio Emilia e con particolare riferimento alla tavola P2 Centro "Rete ecologica polivalente" (VS2016) ricade nella "Zona di protezione dall'inquinamento luminoso degli osservatori astronomici" disciplinata dallo stesso PTCP (VS2019) all'art. 93:

*1. D. Il Piano, ai sensi della L.R. 19/2003 e delle successive Direttive applicative (Del. G.R. n. 1732/2015), identifica nella tav. P2 le seguenti Zone di Protezione dall'inquinamento luminoso:*

*a) le aree che costituiscono il sistema provinciale delle aree naturali protette e dei siti di Rete Natura 2000 e le aree di collegamento ecologico di rango regionale;*

*b) le aree ricomprese entro un raggio di 15 km dagli osservatori astronomici di Scandiano e di Cervarezza Terme (Comune di Ventasso).*

*I Comuni e gli Enti di gestione delle aree naturali protette e dei siti di Rete Natura 2000, adeguano i propri strumenti di pianificazione, programmazione e regolamentari recependo tali individuazioni e le relative disposizioni di protezione definite dalla L.R. 19/2003 e dalla direttiva applicativa della legge.*

La rete Natura 2000 è costituita dai Siti di Interesse Comunitario (SIC), identificati dagli Stati Membri secondo quanto stabilito dalla Direttiva 92/43/CEE "Habitat", di cui l'area destinata alla realizzazione della nuova tangenziale, compresa tra il Rodano, la Sud Est, Via Fermi e il canale Secchia, fa parte.

**Pertanto il progetto illuminotecnico del nuovo impianto di illuminazione stradale a servizio dell'intervento in progetto dovrà tener conto del contesto e prevedere accorgimenti per la mitigazione delle emissioni luminose seguendo quanto prescritto dalla Legge Regionale n°19/2003 e dalla rispettiva Delibera di Giunta Regionale n.1732 "Terza Direttiva" applicativa.**

#### 3.2 Considerazioni generali sulla Legge Regionale n°19/2003

Gli impianti di illuminazione esterna sono stati progettati secondo quanto prescritto all'art. 4, della Delibera di Giunta Regionale n.1732 "Terza Direttiva applicativa Legge Regionale n°19/2003, che per completezza si riporta in seguito:

**1. I nuovi impianti di illuminazione pubblica esterna, devono:**

a) essere dotati di sorgenti luminose al sodio alta pressione o di altre sorgenti di almeno analoga efficienza in relazione allo stato della tecnologia e dell'applicazione. L'utilizzo dei LED o di altre sorgenti a luce bianca, è consentito nel rispetto dei seguenti requisiti:

- per le zone di protezione di cui all'art.3, se la temperatura di colore (CCT) è minore o uguale a 3000K. In presenza di particolari situazioni di habitat (localizzabili ad esempio anche presso ponti, pontili, piattaforme, zone di riproduzione, corridoi di migrazioni, ecc.) e/o di specie di particolare rilevanza conservazionistica è preferibile l'uso di LED la cui lunghezza d'onda di picco sia indicativamente 590 nm (c.d. LED color ambra);
- per le restanti zone, se la temperatura di colore (CCT) è minore o uguale a 4000K.

Il valore di CCT deve essere dichiarato dal produttore utilizzando l'apposito modulo ALLEGATO C o un equivalente.

b) essere dotati di apparecchi di illuminazione che:

I. non emettano luce verso l'alto, cioè possano dimostrare di avere nella loro posizione di installazione, per almeno 90°, un'intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm.

A tale scopo devono essere allegate al Progetto illuminotecnico le misurazioni fotometriche dell'apparecchio sotto forma di file normalizzato, tipo il formato commerciale "Eulumdat" o analogo verificabile ed emesso in regime di sistema di qualità aziendale certificato o rilasciato da Ente terzo quale IMQ; le stesse devono riportare inoltre l'identificazione del laboratorio di misura, il nominativo del Responsabile tecnico e la sua dichiarazione circa la veridicità delle misure. A tal scopo può essere usato l'ALLEGATO C o un equivalente.

II. rispondano a determinati requisiti di prestazione energetica, cioè possano dimostrare di avere un Indice IPEA (6) corrispondente alla "classe C" o superiore, tranne in caso di utilizzo del c.d LED color ambra ai sensi del comma 1, lett.a), per cui è richiesta la "classe D" o superiore.

La prestazione energetica dell'apparecchio deve essere dichiarata dal produttore utilizzando l'apposito modulo ALLEGATO C o un equivalente. Si veda ALLEGATO D per approfondimenti sull'IPEA.

III. siano ritenuti sicuri dal punto di vista fotobiologico, e cioè siano conformi alla Norma EN 60598-1:2015(7). Il gruppo di riferimento deve essere dichiarato dal produttore utilizzando l'apposito modulo ALLEGATO C o un equivalente.

c) essere impianti che:

I. rispondano a determinati requisiti di prestazione energetica, cioè possano dimostrare di avere un Indice IPEI(8) corrispondente alla "classe B" o superiore; La prestazione energetica dell'impianto deve essere calcolata e dichiarata dal progettista nel progetto e corredata della pertinente documentazione tecnica. Si veda ALLEGATO E per approfondimenti sull'IPEI.

II. soddisfino i parametri illuminotecnici di riferimento dell'ALLEGATO E, con una tolleranza massima accettabile solo in eccesso del +20%. Nei casi di ambiti non stradali, in cui non sia possibile pervenire ad una classificazione illuminotecnica dell'ambito considerato, gli impianti devono garantire un valore di illuminamento medio minimo mantenuto non superiore a 15 lux.

III. siano dotati di dispositivi in grado di ridurre di almeno il 30% la potenza impiegata dall'impianto, qualora le condizioni di utilizzo della strada lo permettano e senza comprometterne la sicurezza o il rispetto dei parametri illuminotecnici. L'orario, le strade e le modalità che sono oggetto della riduzione di potenza devono essere stabilite con atto dell'Amministrazione comunale competente, sulla base di opportune valutazioni (analisi di rischio, calcoli illuminotecnici dedicati e quant'altro possa essere ritenuto utile a tale fine). Per garantire risparmio energetico ed un adeguato livello di illuminazione nelle varie situazioni di esercizio dell'impianto, può essere presa in considerazione la realizzazione della c.d. "illuminazione adattiva" che, attiva la corretta categoria illuminotecnica di esercizio (si veda ALLEGATO F per approfondimenti) al variare delle condizioni dei parametri di influenza.

IV. siano dotati di orologi astronomici il cui orario di accensione/spegnimento segua gli orari ufficiali di alba e tramonto del luogo di installazione, con un ritardo massimo dell'accensione o un anticipo massimo dello spegnimento pari a 20 minuti. Deve comunque essere garantito, per gli impianti accesi durante l'arco dell'intera notte, un funzionamento (lampade accese) annuo minimo non inferiore a 4000 ore. Per motivi di sicurezza il gestore dell'impianto può valutare l'opportunità di aggiungere un dispositivo di tecnologia adeguata (es. crepuscolare), al fine di garantire l'accensione degli impianti anche in particolari condizioni di anomala scarsa luminosità o per ovviare a malfunzionamenti dell'orologio astronomico.

V. garantiscono un rapporto fra interdistanza e altezza delle sorgenti non inferiore al valore di 3.7. Sono

consentite soluzioni alternative solo in presenza di ostacoli quali alberi o in quanto funzionali a garantire prestazioni migliori dell'impianto.

VI. siano corredati, in caso di illuminazione stradale, da una Relazione di analisi dei consumi e dei risparmi energetici e dall'indicazione del TCO dell'impianto, che prenda in considerazione un arco temporale non inferiore a 20 anni.

**Nell'allegato F** della suddetta direttiva sono fissati i valori dei parametri illuminotecnici da rispettare e i passaggi da eseguire per determinarli.

Si riporta in seguito la procedura dettagliata per l'identificazione dei parametri progettuali da soddisfare e le metodologie di calcolo da seguire, eseguita per ogni singola area di intervento oggetto del presente progetto.

### 3.3 Individuazione delle categorie illuminotecniche delle opere

Di seguito si riportano i passaggi normativi attraverso i quali si definiscono le categorie illuminotecniche di progetto delle seguenti opere ai sensi dell'ALLEGATO F della Delibera di Giunta Regionale n.1732 "Terza Direttiva applicativa Legge Regionale n°19/2003:

#### 3.3.1 Svincolo tangenziale sud – sp114 – Rotatoria 1

Quest'intervento prevede la realizzazione dell'illuminazione pubblica dedicato all'inserimento di:

- **A: intersezione a due livelli con la tangenziale Sud Est (Viale Piacentini);**
- **B: rotatoria di smistamento del traffico dal nuovo asse alle corsie e viceversa.**

Categoria illuminotecnica di ingresso:

Da Tabella 1-allegato F

Tipo di Strada	Limite di velocità (km/h)	Categoria Illuminotecnica di ingresso
C1	70-90	M3

Analisi dei rischi:

Rispetto al tipo di strada e alle sue specifiche caratteristiche si è effettuata l'analisi dei rischi sui parametri della Tabella 6-allegato F, rispetto al livello base di Tabella 5-allegato F.

Parametro di influenza	Livello base (Tab.5) per strada di categoria C	Analisi rischi	da Tabella 6
Flusso di traffico	elevato	elevato	
Complessità campo visivo	----	----	
Zone di conflitto	non cospicue	non cospicue	
Dispositivi rallentatori	----	----	
Rischio aggressione	----	----	
Pendenza media *	----	----	
Livello luminoso dell'ambiente	----	----	
Pedoni	----	----	
<b>Variazione di categoria <math>\Delta = +0</math></b>			

\* La pendenza della strada si mantiene tra lo 0,00 % e 1,20 % dallo svincolo della Tangenziale Sud Est a Via Fermi mentre gli svincoli avranno una pendenza del 3,50 %.

A seguito del risultato dell'Analisi dei Rischi si ottiene la classe in base alla quale il tecnico progetta l'impianto, ovvero la seguente

Categoria illuminotecnica di progetto:

Tipo di Strada	Categoria illuminotecnica di ingresso (Tab.1)	Risultato Analisi dei rischi ( $\Delta$ )	Categoria illuminotecnica di progetto
C1	M3	+0	<b>M3</b>

### Parte A - Intersezione a due livelli

Il progetto dell'illuminazione delle intersezioni a due livelli è disciplinato dall'ALLEGATO F capitolo 3.3.

In generale gli elementi componenti le intersezioni (rampe e corsie specializzate), per le loro caratteristiche geometriche e funzionali, possono essere illuminati applicando le categorie illuminotecniche della serie C, integrate con i requisiti sull'abbagliamento debilitante.

Categoria illuminotecnica di progetto delle strade di accesso precedentemente analizzate = M3

Come previsto al punto *Strade principali (delle quali gli elementi di intersezione fanno parte) illuminate*, in cui rientra l'intersezione in progetto, il riferimento è alla categoria illuminotecnica di progetto prevista per tali strade maggiorata di un livello, facendo riferimento alla Tabella 16.

Categoria illuminotecnica maggiorata di un livello=M2 che da Tabella 16 corrisponde alla categoria C2

Categoria C2----->Classe EN 13201-2: **CE2 (Illuminamento medio  $\geq 20\text{lux}$ ; Uniformità generale dell'illuminamento  $\geq 0,4$ )**

Prospetto 2 - EN 13201-2:

prospetto 2 Categorie illuminotecniche C basate sull'illuminamento del manto stradale

Categoria	Illuminamento orizzontale	
	$\bar{E}$ [minimo mantenuto] lx	$U_0$ [minimo]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20,0	0,40
C3	15,0	0,40
C4	10,0	0,40
C5	7,50	0,40

### Calcolo dell'illuminamento medio

L'illuminamento medio è definito da un reticolo di punti su 3 linee longitudinali per corsia posizionati nel seguente modo:

- per i tratti rettilinei come previsto dalla UNI EN 13201-3:2004;
- per i tratti in curva su raggi aventi tra di loro un angolo al centro pari a 15°.

Le linee longitudinali seguono la curvatura della strada e sono spaziate trasversalmente come previsto nella UNI EN 13201-3:2004.



## Parte B – Rotatoria 1

Il progetto dell'illuminazione delle intersezioni a rotatoria è disciplinato dall'ALLEGATO F capitolo 3.2.

Le intersezioni a rotatoria per le loro caratteristiche geometriche e funzionali, devono essere illuminate applicando le categorie illuminotecniche della serie C, integrate con i requisiti sull'abbagliamento debilitante.

Categoria illuminotecnica di progetto delle strade di accesso precedentemente analizzate = M3

Come previsto al punto *Strade di accesso con bracci di ingresso e di uscita non illuminati*, in cui rientra la rotonda in progetto, il riferimento è alla categoria illuminotecnica di progetto prevista per tali strade maggiorata di un livello, facendo riferimento alla Tabella 16.

Categoria illuminotecnica maggiorata di un livello=M2 che da Tabella 16 corrisponde alla categoria C2

Categoria C2----->Classe EN 13201-2: **CE2 (Illuminamento medio $\geq$ 20lux; Uniformità generale dell'illuminamento $\geq$ 0,4)**

Prospetto 2 - EN 13201-2:

prospetto 2 Categorie illuminotecniche C basate sull'illuminamento del manto stradale

Categoria	Illuminamento orizzontale	
	$\bar{E}$ [minimo mantenuto] lx	$U_0$ [minimo]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20,0	0,40
C3	15,0	0,40
C4	10,0	0,40
C5	7,50	0,40

### Calcolo dell'illuminamento medio

L'illuminamento medio mantenuto, riferito alla carreggiata dell'intero anello o "corona", è definito da un reticolo di punti su 3 linee longitudinali per corsia posizionati su raggi aventi tra di loro un angolo pari a 15° o inferiore e riferiti al centro dell'intersezione. Le linee longitudinali seguono la curvatura della strada e sono spaziate trasversalmente come previsto dalla norma EN 13201-3.

### 3.3.2 Rotatoria 2

Quest'intervento prevede la realizzazione dell'illuminazione pubblica dedicato all'inserimento di:

- una intersezione a rotatoria con Via Anna Frank (SP66);

Categoria illuminotecnica di ingresso:

Da Tabella 1-allegato F

Tipo di Strada	Limite di velocità (km/h)	Categoria Illuminotecnica di ingresso
C1	70-90	M3

Analisi dei rischi:

Rispetto al tipo di strada e alle sue specifiche caratteristiche si è effettuata l'analisi dei rischi sui parametri della Tabella 6-allegato F, rispetto al livello base di Tabella 5-allegato F.

Parametro di influenza	Livello base (Tab.5) per strada di categoria C	Analisi rischi	da Tabella 6
Flusso di traffico	elevato	elevato	
Complessità campo visivo	----	----	
Zone di conflitto	non cospicue	non cospicue	
Dispositivi rallentatori	----	----	
Rischio aggressione	----	----	
Pendenza media *	----	----	
Livello luminoso dell'ambiente	----	----	
Pedoni	----	----	
<b>Variazione di categoria <math>\Delta = +0</math></b>			

\* La pendenza della strada si mantiene tra lo 0,00 % e 1,20 % dallo svincolo della Tangenziale Sud Est a Via Fermi mentre gli svincoli avranno una pendenza del 3,50 %.

A seguito del risultato dell'Analisi dei Rischi si ottiene la classe in base alla quale il tecnico progetta l'impianto, ovvero la seguente

Categoria illuminotecnica di progetto:

Tipo di Strada	Categoria illuminotecnica di ingresso (Tab.1)	Risultato Analisi dei rischi ( $\Delta$ )	Categoria illuminotecnica di progetto
C1	M3	+0	M3

Il progetto dell'illuminazione delle intersezioni a rotatoria è disciplinato dall'ALLEGATO F capitolo 3.2.

Le intersezioni a rotatoria per le loro caratteristiche geometriche e funzionali, devono essere illuminate applicando le categorie illuminotecniche della serie C, integrate con i requisiti sull'abbagliamento debilitante.

Categoria illuminotecnica di progetto delle strade di accesso precedentemente analizzate = M3

Come previsto al punto *Strade di accesso con bracci di ingresso e di uscita non illuminati*, in cui rientra la rotonda in progetto, il riferimento è alla categoria illuminotecnica di progetto prevista per tali strade maggiorata di un livello, facendo riferimento alla Tabella 16.

Categoria illuminotecnica maggiorata di un livello=M2 che da Tabella 16 corrisponde alla categoria C2

Categoria C2----->Classe EN 13201-2: **CE2 (Illuminamento medio  $\geq 20\text{lux}$ ; Uniformità generale dell'illuminamento  $\geq 0,4$ )**

Prospetto 2 - EN 13201-2:

prospetto 2 **Categorie illuminotecniche C basate sull'illuminamento del manto stradale**

Categoria	Illuminamento orizzontale	
	$\bar{E}$ [minimo mantenuto] lx	$U_0$ [minimo]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20,0	0,40
C3	15,0	0,40
C4	10,0	0,40
C5	7,50	0,40

#### Calcolo dell'illuminamento medio

L'illuminamento medio mantenuto, riferito alla carreggiata dell'intero anello o "corona", è definito da un reticolo di punti su 3 linee longitudinali per corsia posizionati su raggi aventi tra di loro un angolo pari a  $15^\circ$  o inferiore e riferiti al centro dell'intersezione. Le linee longitudinali seguono la curvatura della strada e sono spaziate trasversalmente come previsto dalla norma EN 13201-3.

### 3.3.3 Rotatoria 3

Quest'intervento prevede la realizzazione dell'illuminazione pubblica dedicato all'inserimento di:

- una intersezione a rotatoria con Via Enrico Fermi (SP467).

Categoria illuminotecnica di ingresso:

Da Tabella 1-allegato F

Tipo di Strada	Limite di velocità (km/h)	Categoria Illuminotecnica di ingresso
C1	70-90	M3

Analisi dei rischi:

Rispetto al tipo di strada e alle sue specifiche caratteristiche si è effettuata l'analisi dei rischi sui parametri della Tabella 6-allegato F, rispetto al livello base di Tabella 5-allegato F.

Parametro di influenza	Livello base (Tab.5) per strada di categoria C	Analisi rischi	da Tabella 6
Flusso di traffico	elevato	elevato	
Complessità campo visivo	----	----	
Zone di conflitto	non cospicue	non cospicue	
Dispositivi rallentatori	----	----	
Rischio aggressione	----	----	
Pendenza media *	----	----	
Livello luminoso dell'ambiente	----	----	
Pedoni	----	----	
<b>Variazione di categoria <math>\Delta = +0</math></b>			

\* La pendenza della strada si mantiene tra lo 0,00 % e 1,20 % dallo svincolo della Tangenziale Sud Est a Via Fermi mentre gli svincoli avranno una pendenza del 3,50 %.

A seguito del risultato dell'Analisi dei Rischi si ottiene la classe in base alla quale il tecnico progetta l'impianto, ovvero la seguente

Categoria illuminotecnica di progetto:

Tipo di Strada	Categoria illuminotecnica di ingresso (Tab.1)	Risultato Analisi dei rischi ( $\Delta$ )	Categoria illuminotecnica di progetto
C1	M3	+0	M3

Il progetto dell'illuminazione delle intersezioni a rotatoria è disciplinato dall'ALLEGATO F capitolo 3.2.

Le intersezioni a rotatoria per le loro caratteristiche geometriche e funzionali, devono essere illuminate applicando le categorie illuminotecniche della serie C, integrate con i requisiti sull'abbagliamento debilitante.

Categoria illuminotecnica di progetto delle strade di accesso precedentemente analizzate = M3

Come previsto al punto *Strade di accesso con bracci di ingresso e di uscita non illuminati*, in cui rientra la rotonda in progetto, il riferimento è alla categoria illuminotecnica di progetto prevista per tali strade maggiorata di un livello, facendo riferimento alla Tabella 16.

Categoria illuminotecnica maggiorata di un livello=M2 che da Tabella 16 corrisponde alla categoria C2

Categoria C2----->Classe EN 13201-2: **CE2 (Illuminamento medio  $\geq 20\text{lux}$ ; Uniformità generale dell'illuminamento  $\geq 0,4$ )**

Prospetto 2 - EN 13201-2:

prospetto 2 Categorie illuminotecniche C basate sull'illuminamento del manto stradale

Categoria	Illuminamento orizzontale	
	$\bar{E}$ [minimo mantenuto] lx	$U_0$ [minimo]
C0	50	0,40
C1	30	0,40
C2	20,0	0,40
C3	15,0	0,40
C4	10,0	0,40
C5	7,50	0,40

#### Calcolo dell'illuminamento medio

L'illuminamento medio mantenuto, riferito alla carreggiata dell'intero anello o "corona", è definito da un reticolo di punti su 3 linee longitudinali per corsia posizionati su raggi aventi tra di loro un angolo pari a 15° o inferiore e riferiti al centro dell'intersezione. Le linee longitudinali seguono la curvatura della strada e sono spaziate trasversalmente come previsto dalla norma EN 13201-3.

### 3.4 Calcoli illuminotecnici e certificati

Si allegano nella parte finale della presente relazione, capitolo 8, i calcoli illuminotecnici e i certificati relativi all'impianto in progetto.

## 4 Verifica interferenze linea Alta Tensione

Nel posizionamento degli apparati impiantistici e in particolare delle armature stradali in progetto, per l'intervento relativo allo **"Svincolo tangenziale sud – sp114 – Rotatoria 1"** è stato tenuto conto delle attuali linee di Alta Tensione di Terna, che attraversano la zona in progetto.

Nel dettaglio **nell'area di intervento sono presenti due elettrodotti a 132 kV identificati ai numeri n. 23104E1 "Reggio Sud – Rubiera" e n. 23660B1 "Reggio Sud – Rubiera"**.

Nella progettazione di opere in prossimità degli elettrodotti è stato tenuto conto della seguente normativa:

1. d.m. 21 marzo 1988, n. 449 (G.U. 5 aprile 1988, n. 79, S.O.) e s.m.i. "Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne";
2. legge 22 febbraio 2001, n. 36 (G.U. 7 marzo 2001, n.55) "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici e elettromagnetici";
3. d.p.c.m. 8 luglio 2003 (G.U. 29 agosto 2003, n.200) "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti";
4. d.lgs. 9 aprile 2008, n.81 (G.U. 30 aprile 2008, n.101, S.O. n. 108) e s.m.i. "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

In base al DM 21.03.1988 n. 449 art. 2.1.06 a), la distanza minima dai conduttori al piano della strada dovrà essere pari ad almeno 8,98 metri:

$$7 + 0,015 U$$

dove U nel caso degli elettrodotti interferenti è pari a 132 kV.

Inoltre i sostegni e relative fondazioni non devono avere alcun punto fuori terra ad una distanza orizzontale dalle opere in oggetto, espressa in metri, inferiore a 7 metri.

Una volta verificato il rispetto della distanza minima dai conduttori alla sede stradale, per l'installazione dell'impianto di illuminazione sono state condotte ulteriori verifiche ai sensi dell' allegato IX d.lgs.81/2008, dato che i conduttori sono costantemente alimentati alla tensione di 132.000 V e che l'avvicinarsi ad essi a distanze inferiori a quelle previste dalle vigenti disposizioni di legge (artt. 83 e 117 del d.lgs. 81/2008), in questo caso 5 m, e dalle Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27, sia pure tramite l'impiego di attrezzi, materiali e mezzi mobili (con particolare riguardo all'utilizzo di gru), costituisce pericolo mortale.

L'installazione dell'impianto di illuminazione stradale dovrà essere pertanto conforme a quanto previsto dal d.m. 449/1988, **dovrà tenere conto dello sbandamento dei conduttori e della catenaria assunta da questi alla temperatura di 40 °C**, e da quanto previsto dall'art. 83 del d.lgs. 81/2008.

Allegate al presente progetto definitivo sono state pertanto sviluppate apposite sezioni, riportate nell'elaborato grafico allegato, dove si dà evidenza delle posizioni dei conduttori, come da indicazioni preliminari ricevute da Terna e verificate da appositi rilievi fotografici. **Sarà fondamentale in fase di progettazione esecutiva confrontarsi con Terna per conoscere le posizioni effettive delle catenarie dei conduttori presenti nell'area di intervento, in determinate condizioni (temperatura 40°) come richiesto dalla normativa vigente, per la verifica finale del posizionamento delle armature stradali al di fuori delle aree di rispetto.**

Nelle sezioni riportate nell'elaborato grafico allegato, tenendo conto dell'oscillazione dei conduttori pari a 30° come richiesto dalla normativa, si è stabilita una fascia di rispetto dai conduttori stessi pari a 6m:

- 5m richiesti dalla normativa
- + 1m ulteriore in via cautelativa per mezzi meccanici di manutenzione

In tale fascia NON potranno essere installati gli apparecchi di illuminazione.

#### 4.1 Linee BT e telefoniche

Per quanto riguarda le ulteriori linee telefoniche e BT presenti attualmente nell'area di intervento, il progetto ne prevede l'interramento e pertanto non sono state evidenziate ulteriori fasce di rispetto dai conduttori da considerare nel progetto dell'impianto di illuminazione stradale.



## 5 Impianto elettrico di distribuzione

### 5.1 Generalità

L'alimentazione di energia elettrica a servizio dei singoli impianti avverrà, da parte dell'ente distributore, con linee BT attestate al singolo contatore di energia (posizione individuata negli elaborati grafici allegati).

### 5.2 Rete BT di distribuzione

In corrispondenza di ogni impianto presente nel progetto, Svincolo tangenziale sud /sp114 – Rotatoria 1 – Rotatoria 2 e Rotatoria 3, sarà installato il relativo Quadro di illuminazione (QE ILL), nelle posizioni identificate negli elaborati grafici allegati.

Il quadro di distribuzione, del tipo modulare con involucro in vetroresina, sarà dotato di due vani: il primo per l'alloggiamento del gruppo di misura dell'ente distributore e il secondo per l'alloggiamento del gruppo di potenza integrato che consente l'effettuazione dell'accensione e spegnimento automatico dell'impianto.

L'armadio stradale per la distribuzione secondaria dei circuiti luce dovrà essere completo di basamento ed equipaggiato con tutto il materiale elettrico necessario alla corretta alimentazione e protezione degli impianti ad esso sottesi.

A valle del quadro di comando partiranno più linee di alimentazione di tutti i corpi illuminanti afferenti a quel quadro con una distribuzione trifase con neutro sino al punto di derivazione della linea (realizzato all'interno di apposito pozzetto), dal quale sarà derivata l'alimentazione per ogni singolo apparecchio.

Le linee BT di distribuzione saranno interrate in cavidotti per l'alimentazione degli impianti a servizio delle diverse opere, costituiti da tubazioni in polietilene corrugato a doppia parete, serie pesante di diametro 110mm.

I cavi saranno a norma CPR, del tipo FG16R16, unipolari, delle sezioni indicate sugli elaborati di calcolo e dimensionamento.

La distribuzione terminale, dalla derivazione nel pozzetto al corpo illuminante, verrà realizzata in cavo multipolare, sempre a norma CPR, del tipo FG16OR16.

L'alimentazione degli apparecchi illuminanti avverrà dalle cassette di derivazione poste all'interno dei loro sostegni, costituite da morsettiera in classe di isolamento II provvista di un fusibile, per ciascun corpo illuminante, a protezione della fase.

## 6 DIMENSIONAMENTO RETE ELETTRICA

### 6.1 Generalità

Il dimensionamento della rete elettrica è stato effettuato sulla base delle Norme CEI 64-8/4 per quanto attiene le prescrizioni sulla sicurezza (verifica della protezione dai sovraccarichi, dai cortocircuiti e dai contatti indiretti) mentre per quanto relativo alla portata dei cavi è stato fatto riferimento alla Norma 64-8/5 e CEI-UNEL 35024/1-2.

Il calcolo della sezione dei cavi è stato fatto prendendo a riferimento la potenza sottesa al cavo stesso nonché la massima caduta di tensione considerata per quel circuito; su ciascun circuito la caduta di tensione totale è stata contenuta nei limiti del 4% per i circuiti di illuminazione che rappresenta un valore ottimale per il buon funzionamento di tutti gli apparati.

### 6.2 Calcolo della sezione dei cavi

Il calcolo della sezione dei cavi dei vari circuiti è stato sviluppato sulla base delle Norme sopra citate considerando le condizioni di posa e la corrente nominale d'impiego.

Tale dimensionamento è strettamente connesso con altre verifiche e pertanto sarà eseguito in modo coordinato con queste. I risultati del dimensionamento sono stati sviluppati con un programma di calcolo informatico.

### 6.3 Verifica della protezione da sovraccarico

La verifica della protezione dai sovraccarichi è stata effettuata sulla base della Norme CEI 64-8 che stabilisce il rapporto tra le caratteristiche della conduttura e dell'organo di protezione.

Tale relazione stabilisce quanto segue:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \text{ ed } I_f \leq 1,45 \cdot I_z$$

Dove:

$I_b$ : corrente d'impiego,

$I_n$ : corrente nominale del dispositivo di protezione,  $I_z$ : portata della conduttura,

$I_f$ : corrente convenzionale di funzionamento del dispositivo di protezione.

### 6.4 Verifica protezione da cortocircuito

La verifica della protezione dai cortocircuiti è stata effettuata sulla base della Norme CEI 64-8 che stabilisce il rapporto tra le caratteristiche della conduttura e l'integrale di Joule per la durata del cortocircuito.

$$a) I^2 t \leq k^2 S^2$$

Tale relazione stabilisce:

Dove:

$I^2 t$ : integrale di Joule lasciato passare dall'organo di protezione della conduttura,  $S$ : sezione del cavo;

$k$ : coefficiente che tiene conto del tipo di cavo; (143 per cavi isolati in EPR/XLPE).

## 7 CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### 7.1 Apparecchi per l'illuminazione stradale

L'illuminazione stradale verrà assicurata da apparecchi con lampade LED delle quali si riportano le caratteristiche principali:

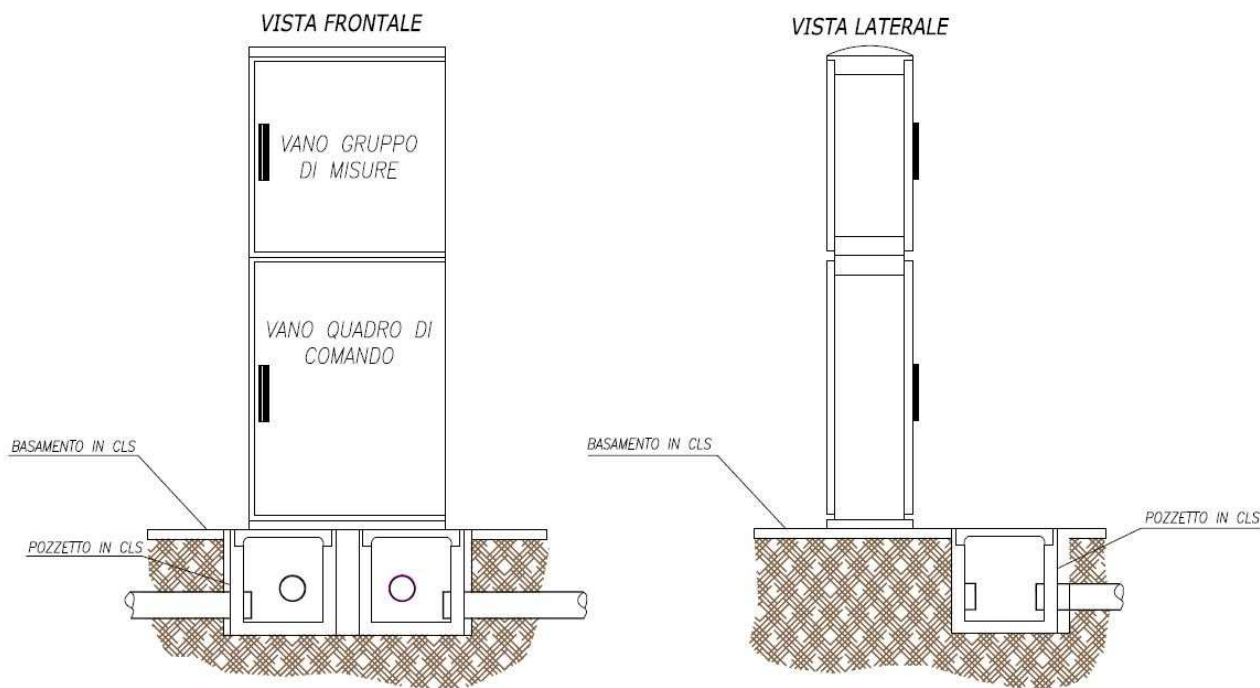
- Peso massimo: 6,5 Kg
- Resistenza agli urti: IK09 – 5J
- Grado IP66
- Classe di isolamento: CLASSE 2
- Tensione di alimentazione: 220/240V 50/60Hz
- Alimentatore: Tipo elettronico (a richiesta anche dimmerabile–1/10V)
- Possibilità di telecomando: ad onde convogliate o wi-fi
- Numero di LED: 10 o 12 tipo multichip
- Potenza massima del sistema: 60W
- Temperatura di funzionamento: Ta comprese tra -20°C e +50°C
- Corpo e coperchio: In pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere previo trattamento di fosfocromatazione, resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici.
- Viteria esterna: In acciaio INOX A2 – AISI 304
- Ingresso cavo: stagno di tipo M20
- Vetro: Tipo float spessore 4mm extrachiaro temprato termicamente fissato al corpo mediante incollaggio con silicone neutro e trattenuto con due staffe metalliche di sicurezza
- Piastra cablaggio estraibile.
- Guarnizioni: poliuretaniche
- Attacco testa palo o braccio universale diametro da 33 a 60 mm oppure opzionale da 60 a 76mm.
- Moduli LED: realizzati con PCB metal core ad alta dissipazione termica – LED e connettori di tipo SMD
- Corrente di alimentazione LED: 525/700 mA (Ta max 50°C).
- Temperatura di colore della sorgente LED: 3000K
- CRI (indice di resa cromatica):  $\geq 70$
- Flusso luminoso: 6650 lm/ 6790lm
- Curve fotometriche dedicate a seconda dell'utilizzo
- Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201.
- Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”.

### 7.2 Armadi stradali

Gli armadi stradali per la distribuzione dei circuiti di illuminazione dovranno essere del tipo modulare con involucro in vetroresina, dotati di due vani; il primo per l'alloggiamento del gruppo di misura dell'ente distributore e il secondo per l'alloggiamento del gruppo di potenza integrato che consente l'effettuazione dell'accensione e spegnimento automatico dell'impianto.

L'armadio stradale per la distribuzione secondaria dei circuiti luce dovrà essere completo di basamento ed equipaggiato con tutto il materiale elettrico necessario alla corretta alimentazione e protezione degli impianti ad esso sottesi.

Nella figura successiva è riportato lo stralcio tipologico illustrativo, mentre si rimanda agli elaborati grafici descrittivi per una completa interpretazione dei riferimenti tecnici proposti a progetto.



Armadio distribuzione circuiti di illuminazione

Gli armadi dovranno essere dotati di basamento completo di pozzetto di manovra linee in cavo con chiusino in lamiera zincata a caldo (spessore minimo 7 mm), tubi corrugati in PVC Ø 63 annegati nella fondazione e telaio di sostegno per l'armadio costituito da profilo zincato a caldo con zanche a murare e con bulloneria in acciaio inox AISI 304.

### 7.3 Pali metallici

I pali di supporto ai corpi illuminanti, dovranno essere di tipo conico diritto ottenuti con laminazione a caldo da tubi saldati ad alta resistenza ERW.

Dovranno essere realizzati in acciaio calmato tipo Fe 430 UNI-EN 10025, con carico unitario di resistenza a trazione  $\geq 410$  N/mm<sup>2</sup> e spessore minimo 4 mm; dovranno inoltre prevedere un trattamento di bitumazione interna.

Il processo di laminazione a caldo con macchina automatica a controllo elettronico deve consentire le seguenti tolleranze massime:

- sul diametro esterno:  $\pm 3\%$
- sullo spessore:  $\pm 0,3$  mm.
- sulla lunghezza totale:  $\pm 50$  mm.
- sulla rettilineità: 0,3 %

Dopo essere stati lavorati in fabbrica, devono essere protetti contro la corrosione mediante un procedimento di zincatura a caldo per immersione, secondo le modalità previste dalla Norma UNI-EN 40/4.

La chiusura dell'asola della morsettiera deve essere realizzata con portello in resina poliammidica rinforzata, avente un grado di protezione IP55 e provvisto di bloccaggio con chiave triangolare.

Le caratteristiche dimensionali dei pali devono essere corrispondenti a quelle che saranno desunte dai calcoli di progetto e completi delle seguenti lavorazioni:

- asola entrata cavi dimensioni 186x45 mm, posizionata a 500 mm centro foro dalla base del palo;
- asola per morsettiera dimensioni 186x45 mm, posizionata a 1800 mm centro foro dalla base del palo;
- piastrina di messa a terra con foro centrale di diametro 13 mm, posizionata all'interno dell'asola morsettiera a 1800 mm centro foro dalla base del palo;
- protezione base palo in guaina termorestringente bitumata di lunghezza 400 mm installata ripartendo tale lunghezza a 200 mm sopra piano calpestio e 200 mm sotto lo stesso

## 7.4 Fondazione per pali

Nell'esecuzione dei blocchi di fondazione per il sostegno dei pali dovranno essere mantenute le caratteristiche dimensionali di massima indicate nei disegni di progetto, ai fini delle eventuali interferenze.

In particolare dovranno essere verificate, prima dell'esecuzione dei lavori, le distanze da eventuali guardia via al fine di mantenere le distanze minime ammesse tra questi ed i pali.

Tali distanze sono funzione del grado di deformabilità dei guard-rail via in caso di urti.

Come indicato nei disegni tipici di progetto, è stata prevista la seguente tipologia di fondazione in funzione dell'interramento del plinto stesso:

- plinto interrato: dimensioni indicative 1000x1000x1000 mm;

All'Appaltatore opere impiantistiche sarà demandato l'onere della verifica statica del blocco di fondazione e della relativa relazione di calcolo.

### Plinto interrato

- esecuzione dello scavo con misure adeguate alle dimensioni del blocco;
- formazione del blocco di fondazione in calcestruzzo dosato a 250kg di cemento tipo Portland classe 325 per metro cubo di miscela, inerte granulometricamente corretta ed avente pezzatura massima, quadro- tondo 51/64, per una Rbk maggiore o uguale a 25M/mm<sup>2</sup> (250kg/cm<sup>2</sup>);
- la superficie superiore dei blocchi dovrà essere sagomata, ancora in corso di getto, a quattro spioventi per assicurare l'allontanamento dell'acqua dalla base dei pali e tutte le parti in vista dovranno essere intonacate con malta dosata a 4,00 q.li di cemento tipo Portland classe 325 per metro cubo di sabbia vagliata;
- esecuzione della nicchia per l'incastro del palo, con l'impiego di cassaforma;
- per il pozzetto inglobato nel blocco di fondazione: esecuzione del pozzetto delle dimensioni riportate a progetto, con l'impiego di cassaforma;
- fornitura e posa in opera, entro il blocco di calcestruzzo, di spezzoni di cavidotto in materiale plastico da connettere alla via cavi. n.2 spezzoni di tubazione flessibile in PVC diametro esterno 110 mm (se non diversamente indicato), tra il pozzetto e la nicchia per l'incastro del palo, in corrispondenza dell'asola avente di norma dimensione 150x50 mm presente sul palo, per il passaggio dei conduttori, posizionata con il bordo inferiore a 500 mm dal previsto livello del suolo;

- riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta o con ghiaia naturale accuratamente costipata; trasporto alla discarica del materiale eccedente secondo le indicazioni della D.L. ovvero delle disposizioni contrattuali;

Nel caso in cui i blocchi di fondazione venissero a trovarsi in scarpate di terra o di materiale friabile e non fosse possibile spostarli in terreni più adatti, gli stessi dovranno essere protetti da apposito sistema di ritenuta.

## 7.5 Cavi e conduttori per bassa tensione

Sono ammessi conduttori di primaria marca e dotati di Marchio Italiano di Qualità (o marchio equivalente) e rispondenti alla normativa specifica vigente (CEI ed UNEL).

Per quanto concerne il colore dell'isolamento dei conduttori si fa riferimento alla tabella UNEL 00722 e più precisamente:

- Fase R: nero
- Fase S: grigio
- Fase T: marrone
- Neutro: azzurro
- PE: giallo-verde

L'azzurro ed il giallo-verde non potranno essere utilizzati per altri servizi, nemmeno per gli impianti ausiliari, salvo quanto specificatamente previsto dalla normativa tecnica vigente.

Eventuali circuiti SELV dovranno avere colore diverso dagli altri circuiti.

I cavi per energia devono avere conduttore in rame con sezione non inferiore:

- 1,5 mm<sup>2</sup> per circuiti luce
- 2,5 mm<sup>2</sup> per circuiti FM

L'isolamento dovrà essere idoneo alle condizioni di posa.

A seconda delle applicazioni e delle specifiche di progetto, i cavi possono essere scelti tra i seguenti (tutti non propaganti la fiamma), in accordo con le prescrizioni del CPR (regolamento Prodotti da Costruzione EU 305/2011):

- Senza guaina: FG17 450/750 V
- Con guaina in rame: FG16OR16 0,6/1 kV, FG16OM16 0,6/1 kV, FTG10(0)M1 0,6/1 kV
- Con guaina in alluminio: ARG7(0)R-0,6/1 kV

All'esterno e per impianti interrati saranno utilizzati cavi in alluminio corda rigida compatta in classe 2 (sezione  $\geq 16\text{mm}^2$ ), con guaina PVC qualità Rz, (ad es. tipo ARG7(0)R-0,6/1 kV).

I cavi per i circuiti di comando e segnalazione devono avere conduttore in rame con sezione non inferiore a 0,5 mm<sup>2</sup> e isolamento idoneo alle condizioni di posa.

Ferma restando la prescrizione di suddivisione in canalizzazioni diverse dei cavi afferenti a categorie diverse, tutti i cavi contenuti in una stessa canalizzazione devono essere isolati per la tensione massima prevista dai diversi sistemi presenti.

Le sezioni dei conduttori devono essere commisurate alle correnti di impiego e alla corrente nominale delle protezioni in modo che ne sia garantita la protezione contro i sovraccarichi ed i cortocircuiti nelle reali condizioni di posa (al più può essere autorizzata, ove motivatamente richiesta, l'omissione della protezione contro i sovraccarichi nei circuiti di alimentazione di impianti di illuminazione, peraltro sempre auspicata).

Le sezioni dei conduttori inoltre devono garantire che le massime cadute di tensione tra l'origine dell'impianto e qualsiasi punto dell'impianto stesso non superino il 4%.

I cavi interrati direttamente o posati in tubo protettivo non idoneo a proteggerli meccanicamente devono essere posati ad almeno 0,5 m di profondità e devono essere protetti con apposita lastra o tegolo. Non è

prescritta alcuna profondità minima di installazione se il cavo risulta protetto meccanicamente nei confronti degli usuali attrezzi manuali di scavo da idonea protezione meccanica (ad es. tubazione di caratteristiche adeguate).

Le tubazioni interrate devono far capo a pozzetti di ispezione di adeguate dimensioni, dotati di robusti chiusini, specie per le aree carrabili.

Per quanto concerne tipo di posa, raggi di curvatura, temperatura di posa, ecc., si dovranno seguire scrupolosamente le prescrizioni imposte dalle normative che regolano la materia, nonché le raccomandazioni da parte del Costruttore.

L'attestazione ai poli delle apparecchiature di sezionamento o interruzione sarà effettuata a mezzo capicorda a pinzare, con pinzatrice idraulica in modo che il contatto tra conduttore e capicorda sia il più sicuro possibile. I tipi di cavo da utilizzare, nonché la loro formazione, sono definiti negli altri documenti di progetto (in particolare si vedano gli schemi elettrici unifilari dei quadri).

Le tubazioni interrate dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche costruttive e di posa (salvo diversa prescrizione di progetto o indicazione della DL):

- Dovranno avere le caratteristiche dimensionali e lo sviluppo indicati nei disegni di progetto
- Essere di materiale termoplastico (polietilene) e dotate di sufficiente resistenza allo schiacciamento (> 450 N), in relazione al tipo di posa previsto
- Avere giunti di tipo a bicchiere, sigillati con apposito collante, ovvero di tipo filettato, per evitare lo sfilamento e le infiltrazioni di acqua. Non saranno ammesse giunzioni lungo tutto il tratto di tubo
- Essere posate a circa 0,5 m di profondità, avendo cura di stendere sul fondo dello scavo e sopra il tubo, una volta posato, uno strato di sabbia di circa 5-10 cm di spessore; in ogni caso, la metodologia di posa deve essere coerente con il tipo di tubazione utilizzata, oltre che con le prescrizioni di enti pubblici eventualmente proprietari dei luoghi e di enti fornitori di sottoservizi, in tema di parallelismi ed incroci con gli tassi
- Sopra il cavidotto sarà posato nastro avvisatore in polietilene con dicitura e colore definiti in sede di progetto o DL
- Dovranno, in corrispondenza ai cambiamenti di direzione e comunque ad intervalli indicativi di 30-40 m nei tratti rettilinei, attestarsi a pozzetti di ispezione completi di contrassegno di identificazione (scritta con vernice resistente o targhette fissate tramite tasselli ad espansione)
- Tutti i pozzetti dovranno essere senza fondo, o comunque con fondo adeguato ad evitare il ristagno dell'acqua al loro interno
- I tratti rettilinei orizzontali dovranno essere posati con pendenza verso un pozzetto per evitare il ristagno dell'acqua all'interno della tubazione
- Il tratto entrante nel basamento del quadro elettrico deve essere posato con pendenza verso l'esterno, per evitare l'ingresso di acqua nello stesso
- Dopo aver infilato i cavi, le estremità all'interno del quadro elettrico dovranno essere chiuse e sigillate con tappo o passacavo stagno
- Prima della chiusura degli scavi dovrà essere avvisata con sufficiente anticipo la DL, in modo da consentire un esame a vista delle modalità con cui è stata effettuata la posa delle tubazioni
- I tubi vuoti saranno corredati di filo pilota in acciaio zincato di adeguata robustezza

In linea di principio, nello stesso tubo non dovranno essere presenti conduttori afferenti a servizi diversi, anche qualora funzionanti alla medesima tensione di esercizio.

I tubi posati per riserva dovranno comunque essere dotati di opportuni fili-pilota, in materiale non soggetto a ruggine, e dovranno essere chiusi con tappi filettati e lasciati tappati anche dopo la fine dei lavori.



## 8 ALLEGATI

Eventuali nomi o marchi commerciali presenti all'interno dei seguenti allegati, sono da ritenersi assolutamente non vincolanti. Gli articoli riportati sono unicamente stati utilizzati per la redazione dei calcoli e dei certificati, ed individuano le prestazioni attese dagli impianti. Resta inteso che le stesse prestazioni potranno essere ottenute anche da altri componenti non indicati nel presente elaborato. Le prestazioni complessive dei componenti elettrici (sia elettriche, che estetiche, che meccaniche) dovranno essere verificate anche nei restanti elaborati che costituiscono il progetto.

In modo analogo, eventuali calcoli eseguiti con software specifico di una casa costruttrice (ad esempio i calcoli illuminotecnici) non obbligano all'utilizzo della medesima casa costruttrice per la fornitura delle relative apparecchiature; in fase realizzative l'appaltatore è altresì tenuto, come ampiamente descritto nella specifiche tecniche, a redigere i calcoli elettrici utilizzando le apparecchiature proposte, al fine di dare evidenza della garanzia delle prestazioni minime previste nel progetto.

Elenco allegati:

- Calcoli illuminotecnici;
- Certificati IPEA;
- Report fotometrici;
- Sicurezza fotobiologica;
- Dichiarazioni di conformità alla Legge Regionale;
- Dichiarazioni di conformità UE + CAM.

## Tangenziale Fogliano - Due Maestà

Impianto : ITALO 1 3000K

Numero progetto : P-20192\_A0

Cliente : POLITECNICA

Autore : Lighting Consultant - Arch. Alice Pigozzi

Data : 23.11.2020

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M... (ITALO 1 0F3 STW...)</b>	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1.2 CDL	4
<b>1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-... (ITALO 1 0F2H1 S...)</b>	
1.2.1 Pagina dati	5
1.2.2 CDL	6
<b>2 Intersezione e rotatoria 1</b>	
<b>2.1 Descrizione, Intersezione e rotatoria 1</b>	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	7
2.1.2 Pianta	9
<b>2.2 Riepilogo, Intersezione e rotatoria 1</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Intersezione e rotatoria 1	10
<b>2.3 Risultati calcolo, Intersezione e rotatoria 1</b>	
2.3.1 Falsi Colori, Intersezione e rotatoria 1 (E)	11
<b>3 Rotatoria 2</b>	
<b>3.1 Descrizione, Rotatoria 2</b>	
3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	12
3.1.2 Pianta	13
<b>3.2 Riepilogo, Rotatoria 2</b>	
3.2.1 Panoramica risultato, Rotatoria 2	14
<b>3.3 Risultati calcolo, Rotatoria 2</b>	
3.3.1 Falsi Colori, Rotatoria 2 (E)	15
<b>4 Rotatoria 3</b>	
<b>4.1 Descrizione, Rotatoria 3</b>	
4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	16
<b>4.2 Riepilogo, Rotatoria 3</b>	
4.2.1 Panoramica risultato, Rotatoria 3	17
<b>4.3 Risultati calcolo, Rotatoria 3</b>	
4.3.1 Falsi Colori, Rotatoria 3 (E)	18

## 1 Dati punti luce

### 1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M... (ITALO 1 0F3 STW...)

#### 1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M

ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M

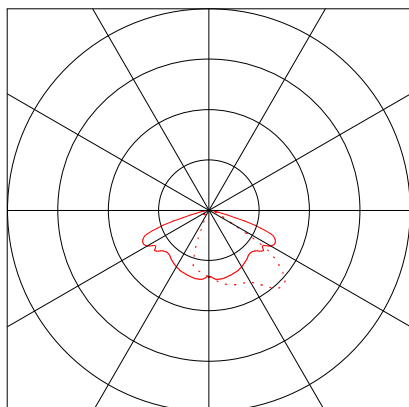
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 122.28 lm/W  
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 38 76 98 100 100  
UGR 4H 8H : 38.1 / 18.1  
Potenza : 57 W  
Flusso luminoso : 6970 lm

#### Sorgenti:

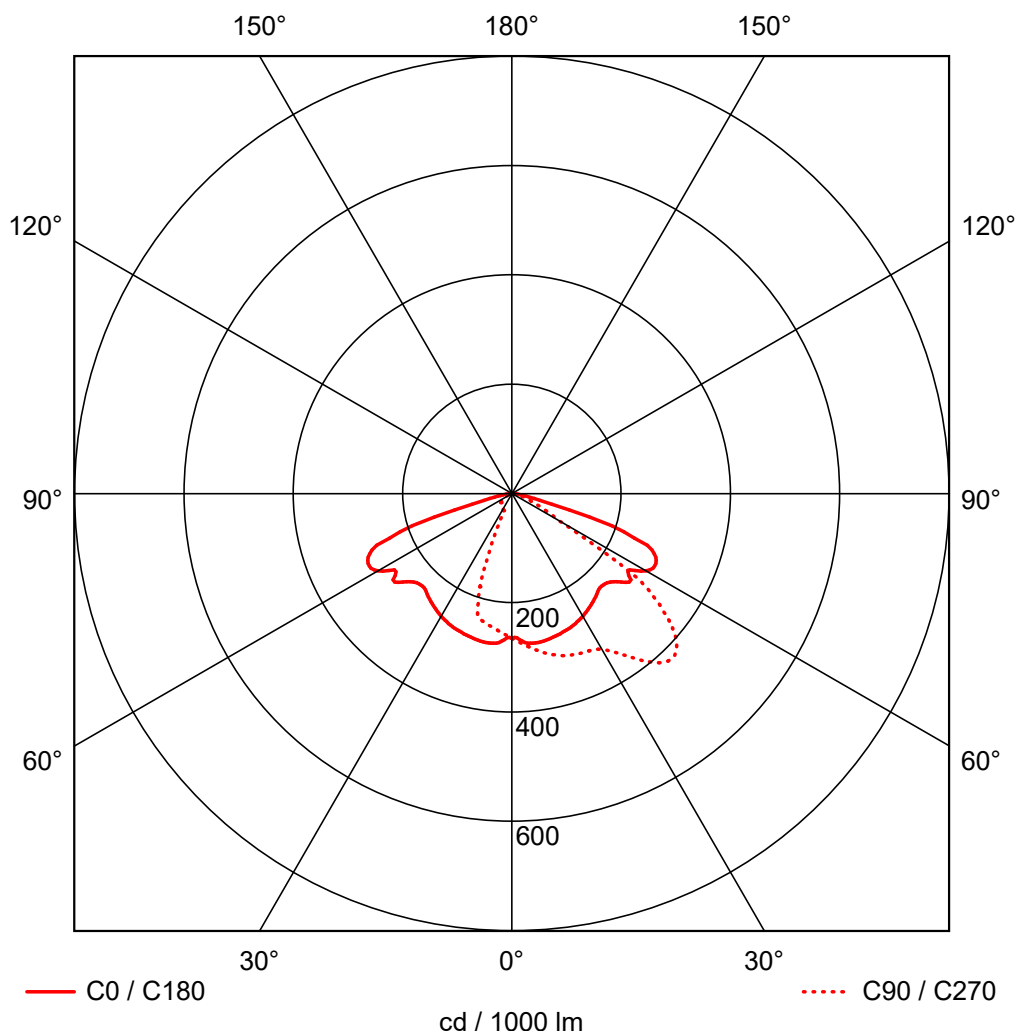
Quantità : 1  
Nome : L-IT1-0F3-3000-525-3M-70  
Temp. Di Colore : 3000  
Flusso luminoso : 6970 lm  
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



## 1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M... (ITALO 1 0F3 STW...)

### 1.1.2 CDL



	C0	C90	C180
0°	265	265	265
5°	274	278	274
10°	277	293	277
15°	274	306	274
20°	271	314	271
25°	266	320	266
30°	259	330	259
35°	251	362	251
40°	241	403	241
45°	236	420	236
50°	251	384	251
55°	261	303	261
60°	283	101	283
65°	291	55	291
70°	239	30	239
75°	76	15	76
80°	22	8	22
85°	3	3	3
90°	0	0	0
cd / 1000 lm			

Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL  
 Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M  
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M  
 Accessori : 1 x L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25 57  
 Dimensioni : L 615 mm x L 343 mm x H 106 mm  
 Nome file : ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M.LDT

Rendimento : 100%  
 Rendimento punto luce : 122.28 lm/W (A30)  
 Distrib. della luce : asimmetrico  
 Angolo fascio luminoso : -- C0  
 49.8° C90  
 -- C180  
 -- C270

## 1 Dati punti luce

### 1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-... (ITALO 1 0F2H1 S...)

#### 1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M

ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M

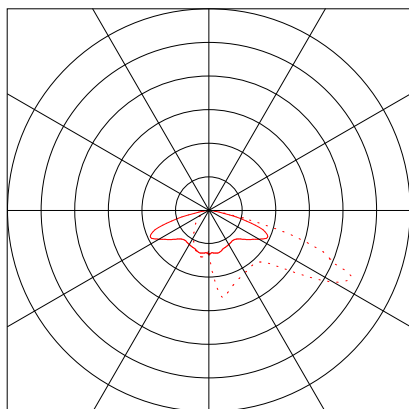
#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 116.67 lm/W  
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100  
UGR 4H 8H : 36.3 / 20.9  
Potenza : 57 W  
Flusso luminoso : 6650 lm

#### Sorgenti:

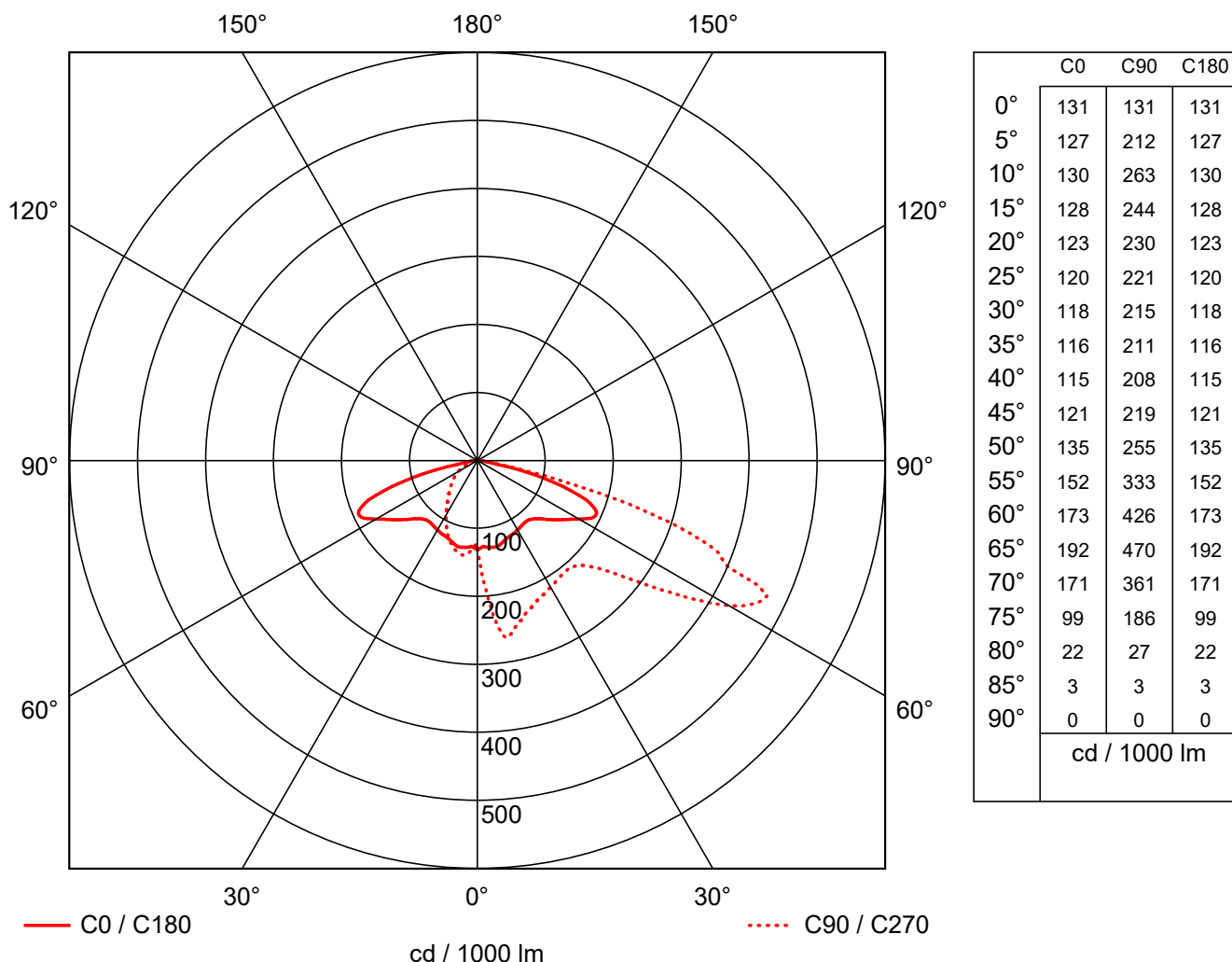
Quantità : 1  
Nome : L-IT1-0F2H1-3000-525-4M  
Temp. Di Colore : 3000  
Flusso luminoso : 6650 lm  
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



## 1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-... (ITALO 1 0F2H1 S...)

### 1.2.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL  
 Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M  
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M  
 Accessori : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25  
 Dimensioni : L 615 mm x L 343 mm x H 106 mm  
 Nome file : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M.LDT

Rendimento : 100%  
 Rendimento punto luce : 116.67 lm/W (A20)  
 Distrib. della luce : asimmetrico  
 Angolo fascio luminoso : -- C0  
 72.6° C90  
 -- C180  
 -- C270

## 2 Intersezione e rotatoria 1


### 2.1 Descrizione, Intersezione e rotatoria 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

1 71  

 Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M  
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M  
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25 57 W / 6970 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M</b>									
1	66.78	250.91	7.95	178.66	0.00	0.00	66.78	250.91	0.00
2	93.90	249.64	7.95	178.66	0.00	0.00	93.90	249.64	0.00
3	123.65	248.68	7.95	178.66	0.00	0.00	123.65	248.68	0.00
4	153.28	247.71	7.95	178.66	0.00	0.00	153.28	247.71	0.00
5	176.88	248.19	7.95	191.72	0.00	0.00	176.88	248.19	0.00
6	197.92	255.24	7.95	216.13	0.00	0.00	197.92	255.24	0.00
68	211.81	266.21	7.95	231.28	0.00	0.00	211.81	266.21	0.00
7	221.48	281.85	7.95	240.34	0.00	0.00	221.49	281.85	0.00
8	229.05	305.59	7.95	255.76	0.00	0.00	229.05	305.60	0.00
9	234.48	322.88	7.95	251.76	0.00	0.00	234.48	322.88	0.00
10	260.52	354.27	7.95	211.66	0.00	0.00	260.52	354.27	0.00
69	243.81	339.74	7.95	224.58	0.00	0.00	243.81	339.74	0.00
11	279.42	361.88	7.95	197.81	0.00	0.00	279.42	361.88	0.00
12	304.46	362.38	7.95	165.28	0.00	0.00	304.46	362.38	0.00
13	323.75	355.85	7.95	153.00	0.00	0.00	323.76	355.85	0.00
14	340.58	343.52	7.95	134.68	0.00	0.00	340.58	343.52	0.00
15	352.15	325.81	7.95	112.20	0.00	0.00	352.15	325.82	0.00
16	358.03	306.01	7.95	94.64	0.00	0.00	358.02	306.01	0.00
64	360.45	286.77	7.95	100.36	0.00	0.00	360.45	286.77	0.00
17	364.20	250.14	7.95	94.64	0.00	0.00	364.20	250.14	0.00
70	362.63	265.73	7.95	94.64	0.00	0.00	362.63	265.73	0.00
18	366.19	229.88	7.95	94.64	0.00	0.00	366.20	229.88	0.00
19	369.12	210.01	7.95	94.64	0.00	0.00	369.12	210.01	0.00
20	370.71	188.12	7.95	94.60	0.00	0.00	370.71	188.12	0.00
65	370.36	170.22	7.95	85.08	0.00	0.00	370.36	170.22	0.00
21	365.51	150.65	7.95	73.77	0.00	0.00	365.51	150.65	0.00
22	356.92	132.09	7.95	61.53	0.00	0.00	356.92	132.09	0.00
23	346.39	117.65	7.95	61.53	0.00	0.00	346.39	117.65	0.00
24	333.45	99.40	7.95	70.47	0.00	0.00	333.45	99.40	0.00
25	331.88	84.60	7.95	76.89	0.00	0.00	331.88	84.60	0.00
26	321.32	70.39	7.95	34.99	0.00	0.00	321.32	70.39	0.00
27	309.17	57.22	7.95	70.60	0.00	0.00	309.17	57.22	0.00
28	306.19	30.99	7.95	85.35	0.00	0.00	306.19	31.00	0.00
29	298.46	45.90	7.95	266.94	0.00	0.00	298.46	45.90	0.00
30	294.68	67.77	7.95	309.32	0.00	0.00	294.68	67.77	0.00
31	284.44	81.14	7.95	295.81	0.00	0.00	284.44	81.14	0.00
32	277.34	93.66	7.95	308.42	0.00	0.00	277.34	93.66	0.00
33	280.71	108.72	7.95	180.00	0.00	0.01	280.71	108.72	0.00
34	295.28	114.98	7.95	202.15	0.01	0.00	295.28	114.98	0.00
35	313.95	117.15	7.95	165.04	0.00	0.00	313.95	117.15	0.00
36	330.77	117.94	7.95	214.18	0.01	0.00	330.77	117.94	0.00
37	259.98	104.53	7.95	324.72	0.00	0.00	259.98	104.53	0.00
38	245.53	118.58	7.95	310.93	0.00	0.00	245.53	118.58	0.00



## 2 Intersezione e rotatoria 1

### 2.1 Descrizione, Intersezione e rotatoria 1

#### 2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

39	234.04	136.84	7.95	291.21	0.00	0.00	234.04	136.84	0.00
40	228.54	158.43	7.95	275.53	0.00	0.00	228.54	158.43	0.00
41	226.14	177.26	7.95	280.60	0.00	0.00	226.14	177.26	0.00
42	218.31	200.27	7.95	301.57	0.00	0.00	218.31	200.27	0.00
43	207.54	213.42	7.95	324.02	0.00	0.00	207.54	213.42	0.00
44	172.61	229.27	7.95	349.80	0.00	0.00	172.62	229.27	0.00
67	192.73	223.05	7.95	332.64	0.00	0.00	192.73	223.05	0.00
45	147.29	231.12	7.95	0.41	0.00	0.00	147.29	231.12	0.00
46	238.74	183.74	7.95	73.92	0.00	0.00	238.74	183.74	0.00
47	243.20	198.92	7.95	73.92	0.00	0.00	243.20	198.92	0.00
62	256.86	225.51	7.95	45.31	0.00	0.00	256.86	225.51	0.00
48	194.83	231.59	7.95	358.50	0.00	0.00	194.83	231.59	0.00
49	244.53	229.50	7.95	358.50	0.00	0.00	244.53	229.50	0.00
50	269.90	227.85	7.95	358.50	0.00	0.00	269.90	227.85	0.00
63	288.27	227.34	7.95	358.50	0.00	0.00	288.27	227.34	0.00
51	309.09	226.54	7.95	358.50	0.00	0.00	309.09	226.54	0.00
52	327.14	225.61	7.95	358.50	0.00	0.00	327.14	225.61	0.00
66	346.62	224.82	7.95	358.50	0.00	0.00	346.62	224.82	0.00
53	278.38	242.38	7.95	159.30	0.00	0.00	278.38	242.38	0.00
54	261.33	251.14	7.95	138.97	0.00	0.00	261.33	251.14	0.00
71	250.73	262.18	7.95	125.11	0.00	0.00	250.73	262.18	0.00
55	242.67	277.20	7.95	112.25	0.00	0.00	242.67	277.20	0.00
56	239.50	295.53	7.95	89.85	0.00	0.00	239.50	295.53	0.00
57	219.81	230.84	7.95	358.50	0.00	0.00	219.82	230.84	0.00
58	121.93	232.98	7.95	0.41	0.00	0.00	121.93	232.98	0.00
59	93.67	236.60	7.95	0.41	0.00	0.00	93.67	236.60	0.00
60	65.90	238.24	7.95	0.41	0.00	0.00	65.90	238.24	0.00
61	249.16	213.94	7.95	73.92	0.00	0.00	249.16	213.94	0.00

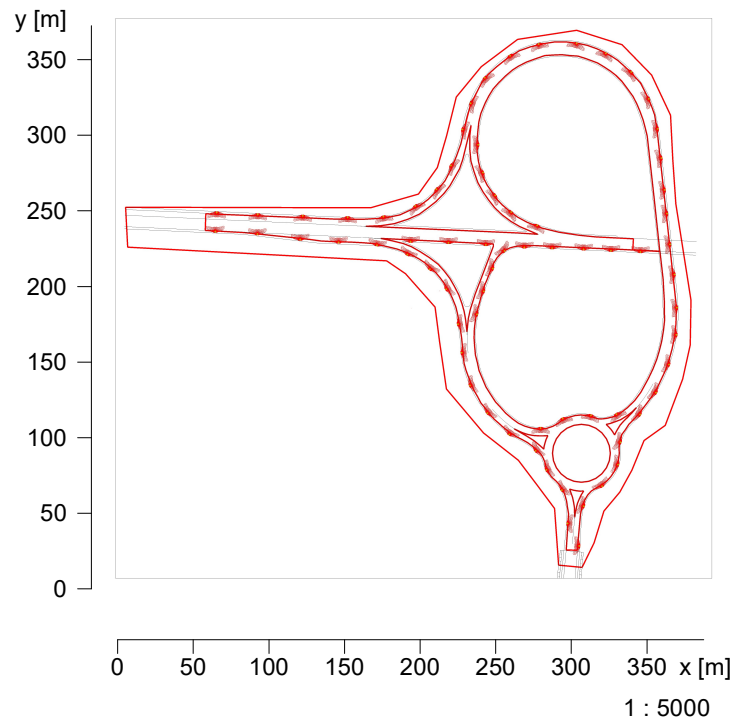
#### Elementi di creazione

#### Superficie di misurazione

Nr.				Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
	xm[m]	ym[m]	zm[m]			Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	6.64	254.31	0.00	387.51	372.50	272.97	0.00	0.00
Intersezione e rotatoria 1								
M 1	59.58	250.03	0.00	326.02	346.72	357.75	0.00	0.00

## 2.1 Descrizione, Intersezione e rotatoria 1

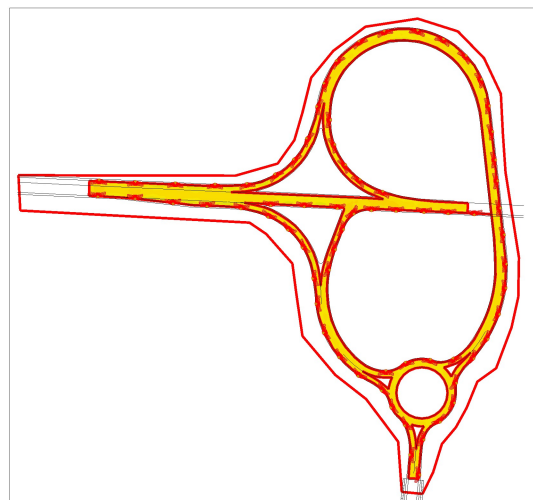
### 2.1.2 Pianta



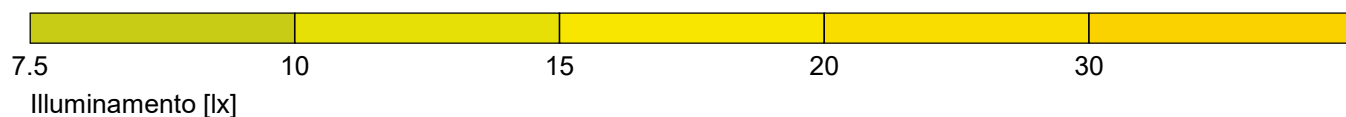
## 2 Intersezione e rotatoria 1

### 2.2 Riepilogo, Intersezione e rotatoria 1

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Intersezione e rotatoria 1



0 50 100 150 200 250 300 350 x [m]



#### Generale

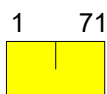
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.95 m
Fattore di manutenzione:	0.80

Flusso Totale Lampade	494870 lm
Potenza totale	4047 W
Potenza totale per superficie (50329.52 m²)	0.08 W/m²

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	21.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	9.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	35.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.29 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.77 (0.27)

#### Tipo Num. Marca



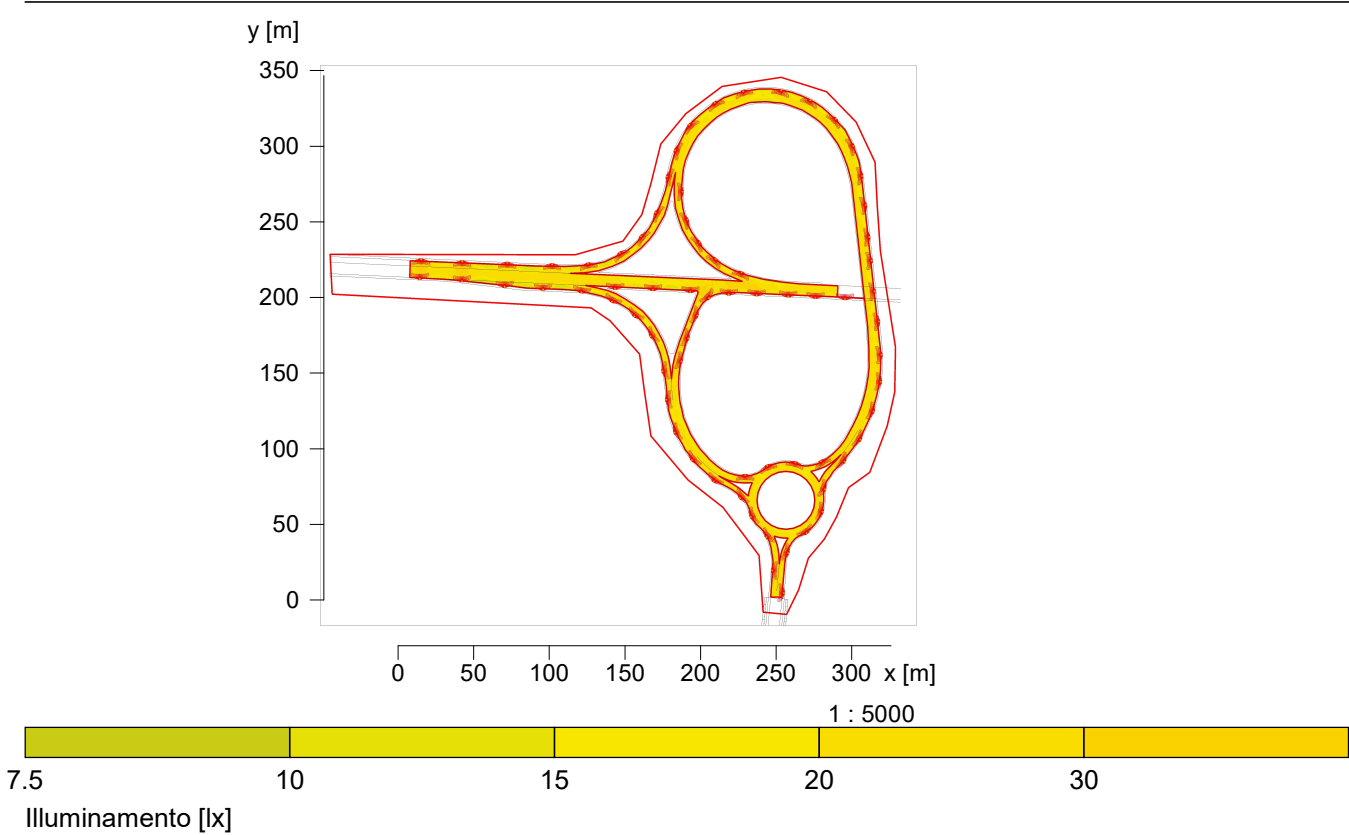
#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice	: ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
Nome punto luce	: ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25 57 W / 6970 lm

2 Intersezione e rotatoria 1

2.3 Risultati calcolo, Intersezione e rotatoria 1

2.3.1 Falsi Colori, Intersezione e rotatoria 1 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 21.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 9.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 35.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.29 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.77 (0.27)


### 3 Rotatoria 2

#### 3.1 Descrizione, Rotatoria 2

##### 3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL</b>		
2	19	Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M</b>									
1	-49.31	22.84	7.95	161.53	0.00	0.00	-49.31	22.84	0.00
19	-27.52	16.82	7.95	161.53	0.00	0.00	-27.52	16.82	0.00
2	-18.72	18.46	7.95	219.90	0.00	0.00	-18.72	18.46	0.00
3	-11.24	25.84	7.95	257.64	0.00	0.00	-11.24	25.84	0.00
4	-11.70	49.56	7.95	280.80	0.00	0.00	-11.70	49.56	0.00
5	-0.02	41.39	7.95	103.64	0.00	0.00	-0.02	41.38	0.00
6	8.63	24.88	7.95	140.48	0.00	0.00	8.63	24.88	0.00
7	20.88	14.63	7.95	133.42	0.00	0.00	20.88	14.63	0.00
8	30.64	3.04	7.95	142.64	0.00	0.00	30.64	3.04	0.00
9	51.82	-7.88	7.95	160.01	0.00	0.00	51.82	-7.88	0.00
10	37.97	-13.09	7.95	348.49	0.00	0.00	37.97	-13.09	0.00
11	20.88	-15.72	7.95	58.42	0.00	0.00	20.88	-15.72	0.00
12	16.71	-25.55	7.95	91.95	0.00	0.00	16.71	-25.55	0.00
18	22.27	-44.13	7.95	114.26	0.00	0.00	22.27	-44.13	0.00
13	8.97	-39.48	7.95	303.47	0.00	0.00	8.97	-39.48	0.00
14	-1.96	-26.97	7.95	338.25	0.00	0.00	-1.96	-26.97	0.00
15	-17.85	-19.58	7.95	318.79	0.00	0.00	-17.85	-19.58	0.00
16	-25.25	-4.05	7.95	289.75	0.00	0.00	-25.25	-4.05	0.00
17	-42.82	10.86	7.95	338.08	0.00	0.00	-42.82	10.86	0.00

#### Elementi di creazione

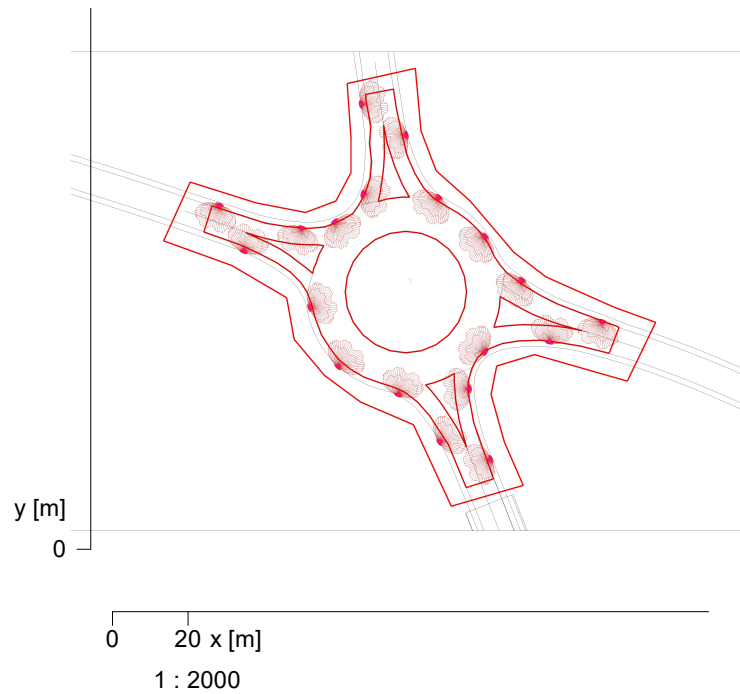
##### Superficie di misurazione

Nr.				Angolo di rotazione				
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	12.00	-56.50	0.00	157.67	143.15	340.14	0.00	0.00
Rotatoria 2								
M 1	-59.07	17.95	0.00	136.67	124.84	70.30	0.00	0.00

### 3.1 Descrizione, Rotatoria 2

#### 3.1.2 Pianta

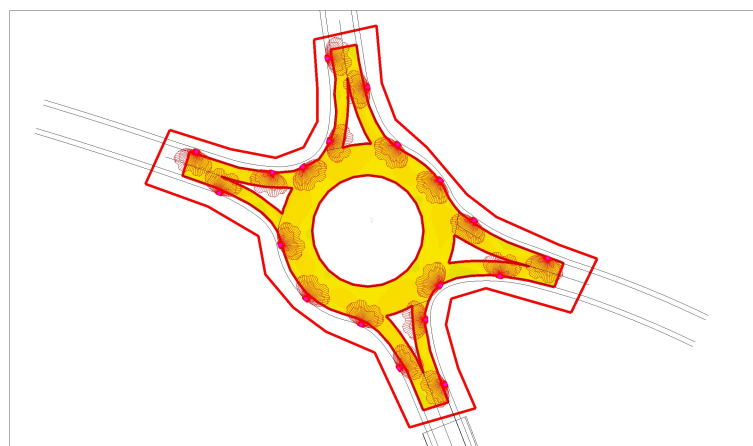
---



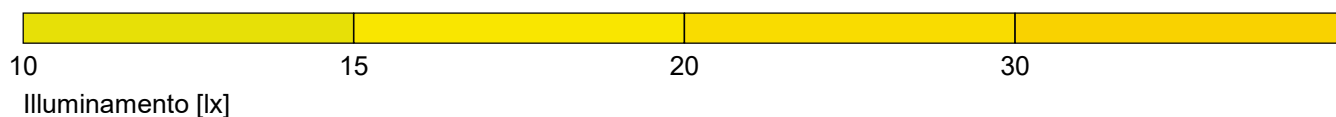
## 3 Rotatoria 2

### 3.2 Riepilogo, Rotatoria 2

#### 3.2.1 Panoramica risultato, Rotatoria 2



0 20 x [m]



#### Generale

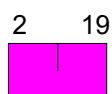
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.95 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	126350 lm
Potenza totale	1083 W
Potenza totale per superficie (5414.75 m²)	0.20 W/m²

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	10 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.01 (0.5)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.12 (0.32)

#### Tipo Num. Marca



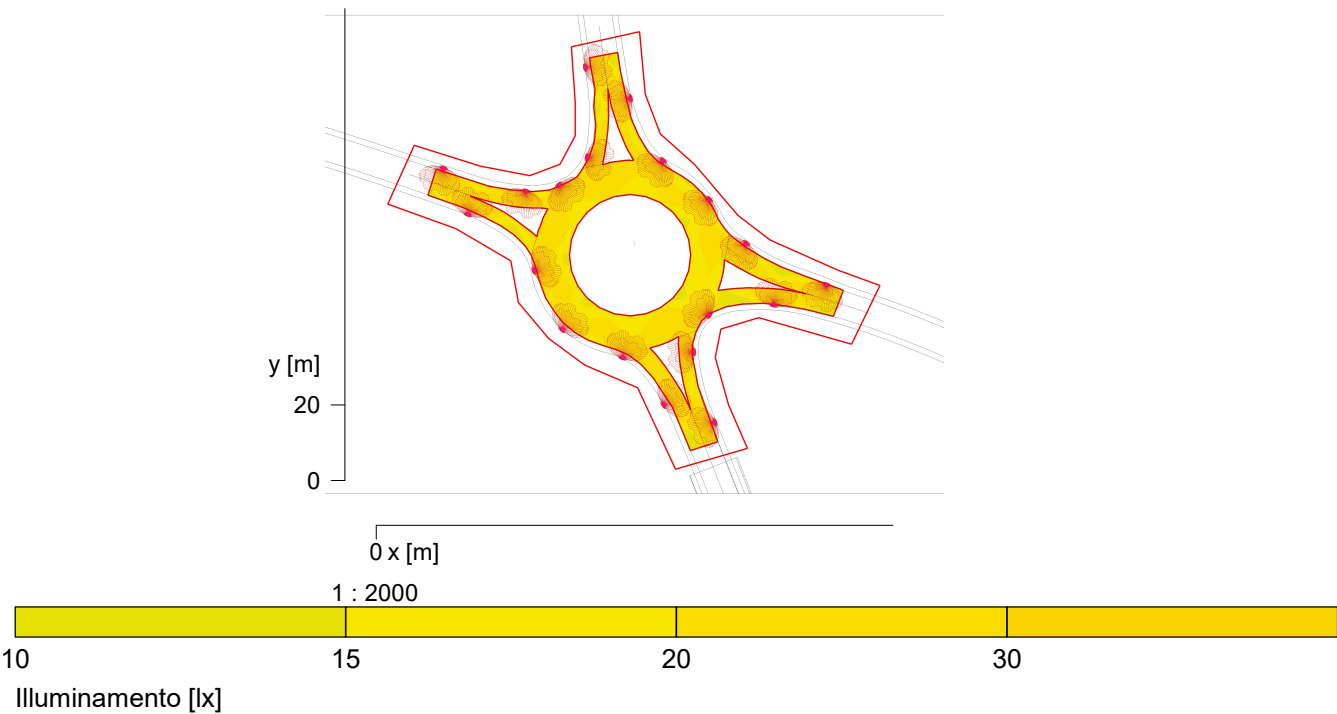
#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice	: ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm

3 Rotatoria 2

3.3 Risultati calcolo, Rotatoria 2

3.3.1 Falsi Colori, Rotatoria 2 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 20.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 10 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.01 (0.50)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.12 (0.32)



## 4 Rotatoria 3

### 4.1 Descrizione, Rotatoria 3

#### 4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL</b>		
2	16	Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
<b>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M</b>									
1	-27.93	22.83	7.95	173.12	0.00	0.00	-27.93	22.83	0.00
2	-8.59	23.69	7.95	194.36	0.00	0.00	-8.59	23.69	0.00
3	7.17	30.89	7.95	224.08	0.00	0.00	7.17	30.89	0.00
4	17.27	42.90	7.95	242.48	0.00	0.00	17.27	42.90	0.00
5	24.68	31.51	7.95	75.89	0.00	0.00	24.68	31.51	0.00
6	23.01	15.62	7.95	101.13	0.00	0.00	23.01	15.62	0.00
7	26.43	0.48	7.95	101.13	0.00	0.00	26.42	0.48	0.00
8	31.58	-8.42	7.95	131.00	0.00	0.00	31.58	-8.42	0.00
9	45.98	-20.01	7.95	151.63	0.00	0.00	45.98	-20.01	0.00
10	31.28	-23.55	7.95	341.32	0.00	0.00	31.28	-23.55	0.00
11	15.61	-21.82	7.95	25.71	0.00	0.00	15.61	-21.82	0.00
12	-3.02	-25.39	7.95	353.68	0.00	0.00	-3.02	-25.39	0.00
13	-18.33	-18.49	7.95	315.71	0.00	0.00	-18.33	-18.49	0.00
14	-24.90	-4.76	7.95	290.46	0.00	0.00	-24.90	-4.76	0.00
15	-31.97	8.71	7.95	306.94	0.00	0.00	-31.97	8.71	0.00
16	-45.78	19.86	7.95	327.22	0.00	0.00	-45.78	19.86	0.00

#### Elementi di creazione

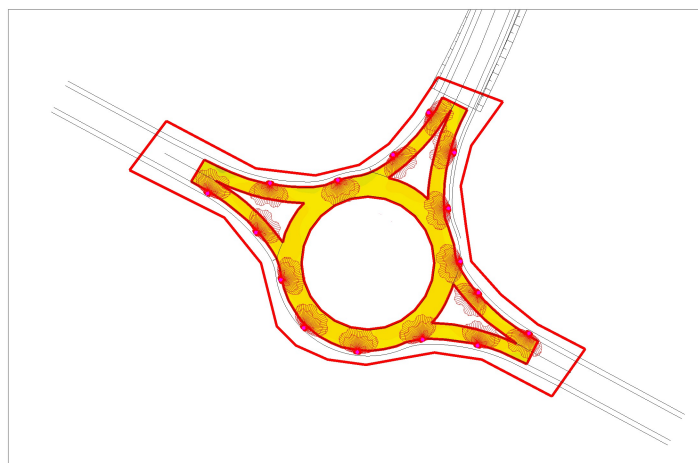
##### Superficie di misurazione

Nr.				Angolo di rotazione				
	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	-20.50	-23.50	0.00	164.00	141.40	333.43	0.00	0.00
Rotatoria 3								
M 1	-49.52	30.83	0.00	133.37	123.91	57.18	0.00	0.00

## 4 Rotatoria 3

### 4.2 Riepilogo, Rotatoria 3

#### 4.2.1 Panoramica risultato, Rotatoria 3



0 20 x [m]



#### Generale

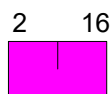
Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.95 m
Fattore di manutenzione:	0.80

Flusso Totale Lampade	106400 lm
Potenza totale	912 W
Potenza totale per superficie (4833.88 m²)	0.19 W/m²

#### Illuminamento

Illuminamento medio	Em	20.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	8.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.27 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.55 (0.28)

#### Tipo Num. Marca



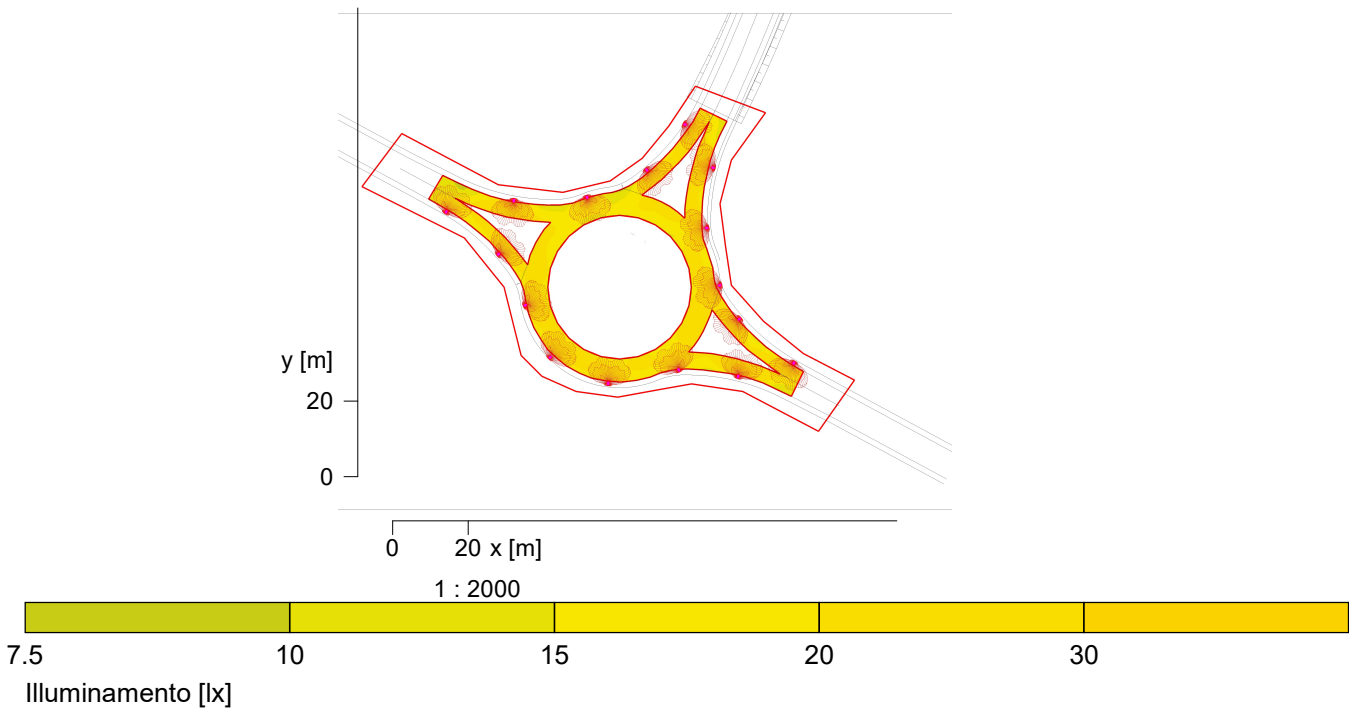
#### AEC ILLUMINAZIONE SRL

Codice	: ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M
Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-4M-70-25 57 W / 6650 lm

4 Rotatoria 3

4.3 Risultati calcolo, Rotatoria 3

4.3.1 Falsi Colori, Rotatoria 3 (E)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 20.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 8.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 31.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 2.27 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.55 (0.28)



# Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione IPEA

## DATI APPARECCHIO LED

<b>Produttore:</b>	AEC Illuminazione S.r.l.	<b>A++</b>	IPEA > 1.15
<b>Apparecchio:</b>	ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M	<b>A+</b>	1.10 < IPEA < 1.15
		<b>A</b>	1.05 < IPEA < 1.10
		<b>B</b>	1.00 < IPEA < 1.05
		<b>C</b>	0.93 < IPEA < 1.00
		<b>D</b>	0.84 < IPEA < 0.93
		<b>E</b>	0.75 < IPEA < 0.84
		<b>F</b>	0.65 < IPEA < 0.75
		<b>G</b>	IPEA < 0.65
<b>Tc:</b>	3000 K		
<b>CRI:</b>	>70		
<b>Flusso apparecchio:</b>	6650 lm		
<b>Potenza apparecchio:</b>	57,0 W		
<b>Efficienza apparecchio:</b>	117 lm/W		

## CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale e di grandi aree	IPEA = 1,80	<b>A++</b>
Illuminazione di percorsi ciclopeditoni	IPEA = 2,09	<b>A++</b>
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA = 2,13	<b>A++</b>
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA = 2,05	<b>A++</b>

## EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO ( $\eta_r$ )

	Illuminazione stradale e di grandi aree	Percorsi ciclopeditoni	Aree verdi e parchi	Centri storici e apparecchi artistici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
<b>P ≤ 55</b>	60	50	49	51
<b>55 &lt; P ≤ 75</b>	65	56	55	57
<b>75 &lt; P ≤ 105</b>	75	58	57	58
<b>105 &lt; P ≤ 155</b>	81	63	62	63
<b>155 &lt; P ≤ 255</b>	93	67	66	68
<b>255 &lt; P ≤ 405</b>	99	67	66	68

$$IPEA = \frac{\eta_a}{\eta_r}$$



# Indice di prestazione degli apparecchi di illuminazione IPEA

## DATI APPARECCHIO LED

**Produttore:** AEC Illuminazione S.r.l.  
**Apparecchio:** ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M

**Tc:** 3000 K  
**CRI:** >70

**Flusso apparecchio:** 6970 lm  
**Potenza apparecchio:** 57,0 W  
**Efficienza apparecchio:** 122 lm/W

<b>A++</b>	IPEA > 1.15
<b>A+</b>	1.10 < IPEA < 1.15
<b>A</b>	1.05 < IPEA < 1.10
<b>B</b>	1.00 < IPEA < 1.05
<b>C</b>	0.93 < IPEA < 1.00
<b>D</b>	0.84 < IPEA < 0.93
<b>E</b>	0.75 < IPEA < 0.84
<b>F</b>	0.65 < IPEA < 0.75
<b>G</b>	IPEA < 0.65

## CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale e di grandi aree	IPEA = 1,88	<b>A++</b>
Illuminazione di percorsi ciclopeditoni	IPEA = 2,18	<b>A++</b>
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA = 2,22	<b>A++</b>
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA = 2,14	<b>A++</b>

## EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO ( $\eta_r$ )

	Illuminazione stradale e di grandi aree	Percorsi ciclopeditoni	Aree verdi e parchi	Centri storici e apparecchi artistici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
<b>P ≤ 55</b>	60	50	49	51
<b>55 &lt; P ≤ 75</b>	65	56	55	57
<b>75 &lt; P ≤ 105</b>	75	58	57	58
<b>105 &lt; P ≤ 155</b>	81	63	62	63
<b>155 &lt; P ≤ 255</b>	93	67	66	68
<b>255 &lt; P ≤ 405</b>	99	67	66	68

$$IPEA = \frac{\eta_a}{\eta_r}$$

## Calcola l' IPEI in illuminamento

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

## per sorgenti LED

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

	Tipo di apparecchio	Apparecchio illuminante a led	
	Marca e modello	AEC - ITALO 1	
	Tipo sorgente	LED	
$\Phi_{sorg}$	flusso Modulo LED	6.790	lm
$P_{app}$	potenza reale apparecchio LED	57	W

$i$	interdistanza	20	m
	altezza sorgenti	8	m
$E_m$	Illuminamento medio mantenuto	21,80	lux
	$U_o$	0,4	

dal calcolo illuminotecnico  
inserimento facoltativo

$SE$	SLEEC in illuminamento $[P_{app}/(E_m \cdot i \cdot l)]$	0,01	$W/[(lux) \cdot mq]$
$K_{inst}$	Costante d'installazione $(0,524 + [E_m/(E_{m,rif} \cdot 2,1)])$	1,04	

$SE_R$	SLEEC di riferimento	0,037	lm/W
--------	----------------------	-------	------

scegliere Allegato E, Tab.3 o 4

<b>IPEI</b> ( $SE/SE_R \cdot K_{inst}$ )	0,38	<b>A++</b>

## Calcola l' IPEI in illuminamento

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

## per sorgenti LED

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

	Tipo di apparecchio	Apparecchio illuminante a led	
	Marca e modello	AEC - ITALO 1	
	Tipo sorgente	LED	
$\Phi_{sorg}$	flusso Modulo LED	6.650	lm
$P_{app}$	potenza reale apparecchio LED	57	W

$i$	interdistanza	17	m
	altezza sorgenti	8	m
$E_m$	Illuminamento medio mantenuto	20,10	lux
	$U_o$	0,4	

dal calcolo illuminotecnico  
inserimento facoltativo

$SE$	SLEEC in illuminamento $[P_{app}/(E_m \cdot i \cdot l)]$	0,02	$W/[(lux) \cdot mq]$
$K_{inst}$	Costante d'installazione $(0,524 + [E_m/(E_{m,rif} \cdot 2,1)])$	1,00	

$SE_R$	SLEEC di riferimento	0,037	lm/W
--------	----------------------	-------	------

scegliere Allegato E, Tab.3 o 4

<b>IPEI</b> ( $SE/SE_R \cdot K_{inst}$ )	0,47	<b>A++</b>

## Calcola l' IPEI in illuminamento

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

## per sorgenti LED

	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)	C	
	Descrizione tipo strada	strade extraurbane secondarie (C1 e C2)	
	specifica		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$E_{m,rif}$	Illuminamento di riferimento	20	lux
$l$	Larghezza carreggiata	10	m

scegliere da elenco  
scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)

scegliere da elenco (vd. Allegato F, Tab.1)  
da Allegato F (vd.EN 13201-2)

	Tipo di apparecchio	Apparecchio illuminante a led	
	Marca e modello	AEC - ITALO 1	
	Tipo sorgente	LED	
$\Phi_{sorg}$	flusso Modulo LED	6.650	lm
$P_{app}$	potenza reale apparecchio LED	57	W

$i$	interdistanza	17	m
	altezza sorgenti	8	m
$E_m$	Illuminamento medio mantenuto	20,20	lux
	$U_o$	0,4	

dal calcolo illuminotecnico  
inserimento facoltativo

$SE$	SLEEC in illuminamento $[P_{app}/(E_m \cdot i \cdot l)]$	0,02	$W/[(lux) \cdot mq]$
$K_{inst}$	Costante d'installazione $(0,524 + [E_m/(E_{m,rif} \cdot 2,1)])$	1,00	

$SE_R$	SLEEC di riferimento	0,037	lm/W
--------	----------------------	-------	------

scegliere Allegato E, Tab.3 o 4

<b>IPEI</b> ( $SE/SE_R \cdot K_{inst}$ )	0,46	<b>A++</b>



# Photometric Test Report



<b>Costruttore</b>	AEC ILLUMINAZIONE SRL
<b>Tipo di prodotto</b>	Outdoor Lighting Luminaire
<b>Codice fotometria</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Codice apparecchio</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Rilievo fotometrico</b>	17-031-39
<b>Descrizione apparecchio</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Data delle prove</b>	07/08/2017

## Foto del prodotto



<b>Responsabile laboratorio fotometrico</b>	Luca Vagheggi	
<b>Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura</b>	Alessio Vagheggi	



# Photometric Test Report



## Sommario e Allegati

<b>Sommario</b>	<b>Dati apparecchio</b>	
	<b>Normative di riferimento</b>	
	<b>Procedure di riferimento</b>	
	<b>Condizioni di prova</b>	
	<b>Risultati fotometrici</b>	
	<b>Lista strumentazione</b>	
	<b>Incertezza strumentale</b>	
<b>Allegati</b>	<b>Dati Generali</b>	<b>X</b>
	<b>Tabella fotometrica delle Intensità (cd/Klm)</b>	<b>X</b>
	<b>Tabella fotometrica delle Intensità (cd)</b>	
	<b>Diagramma Polare</b>	
	<b>Diagramma Cartesiano</b>	
	<b>Valutazione UGR</b>	
	<b>Diagramma Sollner Abbagliamento</b>	
	<b>Flusso Zonale</b>	
	<b>Coefficienti di Utilizzazione</b>	
	<b>Isolux Unitario</b>	
	<b>Isocandele Percentuale</b>	
	<b>Tabella e Diagramma Luminanza</b>	
	<b>Classificazione Strade</b>	
	<b>Classificazione Strade IES TM-15</b>	



# Photometric Test Report



## DATI APPARECCHIO

Geometria apparecchio	Rettangolare		
Dimensioni apparecchio (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza
	615	343	106
Dimensioni area luminosa (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza C0
	120	220	0
	Altezza C90	Altezza C180	Altezza C270
	0	0	0
Tipo sorgente	LED		
Modello sorgente	Luxeon-M		
Tipo Alimentatore	Elettronico / Electronic		
Modello Alimentatore	OSRAM OT60		

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Normative di riferimento	EN 13032-1:2012 EN 13032-4:2015 IES LM-79-08
Valutazione luce parassita	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1

## PROCEDURE DI RIFERIMENTO

Procedure di riferimento	I-QL-009
--------------------------	----------



# Photometric Test Report



## CONDIZIONI DI PROVA

Laboratorio fotometrico	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl, in regime di sistema di qualità aziendale certificato ISO 9001:2008, autorizzato UL	
Condizioni Ambientali	Temperatura ambiente (°C)	25 ± 1
	Umidità relativa (°RH)	< 60
	Movimento aria (m/s)	< 0.2
Condizioni Elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC ± 0.2%
	Frequenza di alimentazione	50 Hz ± 0.1%
	Distorsione armonica THD V	< 0.5%
Condizioni Preliminari Prova	Metodo di misura	Goniofotometro Sfera- spettrometro
	Sistema di riferimento misura	Sistema C-y (Gonio) Integrale (Sfera)
	Posizione di misura	Verticale (Gonio) Orizzontale (Sfera)
	Distanza di misura (m)	9.03
	Tempo di stabilizzazione (min)	120
	Instabilità sorgente	< 0.5%

*I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione. L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse. E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec illuminazione srl. L'immagine dell'apparecchio nella prima pagina è puramente indicativa della tipologia di apparecchio sottoposto a test.*



# Photometric Test Report



## RISULTATI FOTOMETRICI

Tipo di misura fotometrica	Assoluta
LOR (%)	100.0
Flusso luminoso apparecchio (lm)	6590
Potenza ingresso apparecchio (W)	57.0
Efficienza apparecchio (lm/W)	116
Note e commenti	

## LISTA STRUMENTAZIONE

CODICE AEC	STRUMENTO	COSTRUTTORE	MODELLO
Q129	Luxmetro	Czibula&Grundmann	100310
Q130	Goniofotometro	Oxytech	T2
Q131	Termoigrometro	Delta Ohm	HD2001
Q132	Wattmetro	N4L	PPA2510
Q135	Stabilizzatore	Elettrotest	TPS/M/9KW
Q190	Sfera Integratrice	Labsphere	LMS65
Q195	Spettroradiometro	Labsphere	CDS610

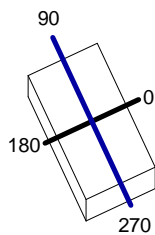
## INCERTEZZA STRUMENTALE

Encoder goniofotometro Oxytech T2	Precisione angolare in C – gamma	$\pm 0.044^\circ$
Luxmetro C&G	f1'	< 1.23%
Spettroradiometro	Incetezza lunghezza d'onda	< 0.5nm
	Incetezza coordinate cromatiche	$\pm 0.003$
Wattmetro Kinetiq N4L PPA2510	Accuratezza di potenza	< [0.05% + 0.03%/pf + (0.01%/kHz)/pf] Rdg + 0.05%VA Rng



Apparecchio		Rilievo		Lampada			
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25		
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione			
Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
Apparecchio Rettangolare	Lung.	615 mm	Larg.	343 mm	Alt.	106 mm	
Area Luminosa Rettangolare	Lung.	120 mm	Larg.	220 mm	Alt.	0 mm	
Area Luminosa Orizzontale	0.026400 m2		Area Luminosa Piano 180°		0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2		Area Luminosa Piano 270°		0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2		Area Luminosa a 76°		0.006387 m2		
Sistema Coordinate	CG	Tipo di Simmetria		Asimmetrico			
Data	07-08-2017	Massimo Angolo Gamma		180			
Lampade Apparecchio							
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]		Pot. [W]	Q.tà	
	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	ITALO 1 0F3-3000-525-3M-70-25 - 57.00 W	6590.00		57.00	1	
C.I.E.	38 76 97 100 100	D DIN 5040		A20			
F UTE	1.00 E	B NBN		BZ 6 / 0.8 / BZ 5			

615mm x 343mm



Semipiani C

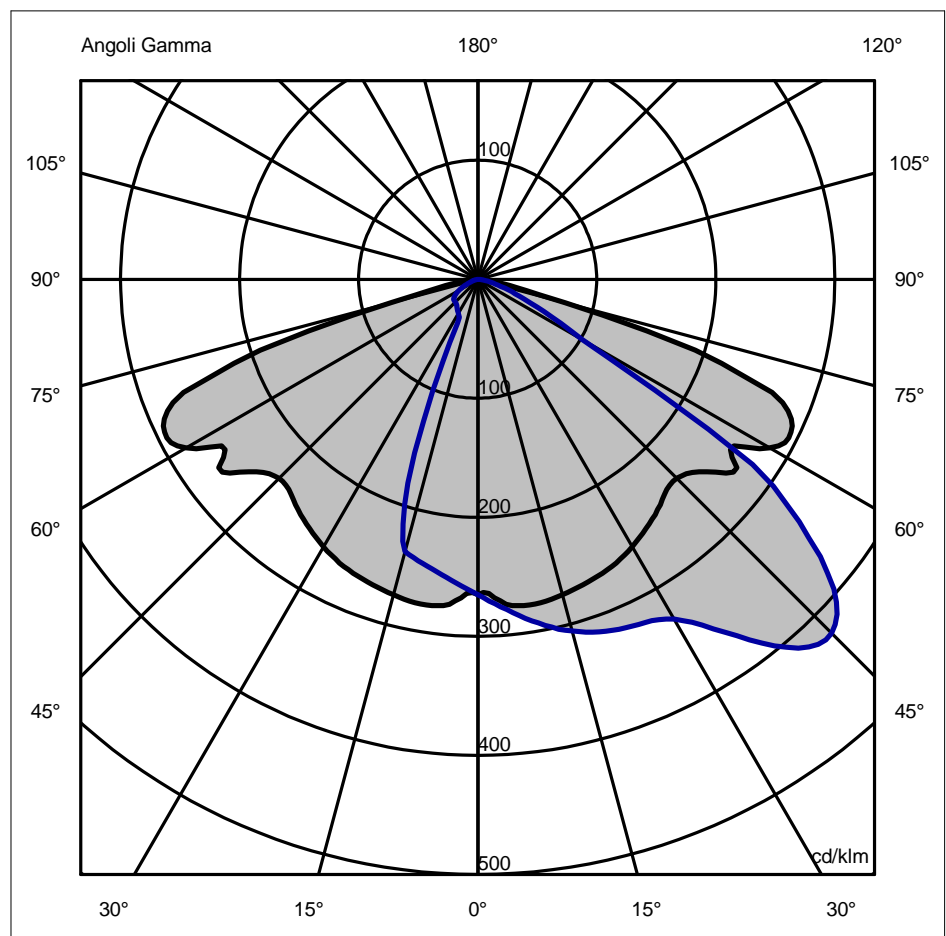
180.0 — 0.0

270.0 — 90.0

ULOR 0.00 %

DLOR 100.00 %

RN 0.00 %



Apparecchio				Rilievo				Lampada							
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Codice	17-031-39			Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25						
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Numero	1						
Archivio	Eulumdat			Data	07-08-2017			Posizione							
Flusso Apparecchio		6590.00 lm		Potenza Apparecchio		57.00 W		Efficacia		115.61 lm/W		Rendimento		100.00%	
Flusso Lampade		6590.00 lm		Valore Massimo		771.90 cd/klm		Posizione		C=30.00 G=59.00		CG		Asimmetrico	
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 1/18	
	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00		
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	
G 1.0	263.15	264.55	265.90	264.67	266.08	264.89	266.34	264.78	266.84	265.21	267.50	265.73	267.75	267.75	
G 2.0	264.05	264.77	266.24	265.51	266.94	266.35	267.74	267.11	267.93	267.33	268.17	267.41	268.25	268.25	
G 3.0	267.87	264.28	265.22	265.22	266.24	266.08	267.66	267.24	269.63	269.05	271.40	270.66	271.39	271.39	
G 4.0	270.61	267.03	267.78	268.60	268.93	269.80	270.32	270.82	271.25	271.05	272.16	271.93	274.35	274.35	
G 5.0	274.03	271.09	271.57	273.17	272.93	274.18	274.34	274.64	275.59	275.75	275.65	275.23	275.88	275.88	
G 6.0	275.56	274.07	275.01	276.39	277.46	278.35	279.43	280.29	279.59	279.08	280.08	279.43	278.84	278.84	
G 7.0	276.13	277.12	278.50	280.08	280.63	282.33	282.53	283.08	284.83	284.82	284.09	283.51	283.71	283.71	
G 8.0	276.73	278.08	280.58	281.80	283.76	284.90	287.28	287.46	288.27	288.28	289.73	288.00	287.29	287.29	
G 9.0	276.93	278.88	281.81	283.26	285.72	287.35	289.79	290.55	292.63	293.07	292.91	292.90	291.74	291.74	
G 10.0	276.98	279.68	282.91	284.54	287.62	289.37	291.86	293.34	295.77	296.65	297.54	296.43	297.14	297.14	
G 11.0	276.71	279.91	283.43	285.62	288.95	291.21	294.25	295.86	298.75	299.78	301.50	301.27	300.62	300.62	
G 12.0	276.34	279.89	283.87	286.33	290.21	292.62	296.24	298.11	301.58	302.51	305.09	305.32	304.57	304.57	
G 13.0	275.78	279.72	284.03	286.85	291.24	293.78	297.97	300.00	304.09	305.46	308.61	308.48	309.51	309.51	
G 14.0	275.06	279.32	284.01	287.14	291.81	294.71	299.32	301.69	306.35	307.99	311.32	312.00	313.31	313.31	
G 15.0	274.34	279.05	283.84	287.36	292.19	295.53	300.42	303.32	308.39	310.50	314.00	315.25	316.74	316.74	
G 16.0	273.61	278.53	283.66	287.37	292.57	296.26	301.54	304.56	309.96	312.28	316.54	317.93	319.82	319.82	
G 17.0	272.81	278.09	283.57	287.51	293.09	296.88	302.54	305.77	311.33	314.14	318.77	319.90	322.49	322.49	
G 18.0	272.15	277.45	283.45	287.64	293.49	297.52	303.34	306.78	312.97	315.59	320.61	321.80	325.00	325.00	
G 19.0	271.41	277.09	283.31	287.81	294.06	298.20	304.31	307.88	314.15	316.78	322.05	323.48	327.22	327.22	
G 20.0	270.58	276.61	283.28	288.16	294.58	299.14	305.34	308.89	315.32	318.06	323.52	325.06	328.98	328.98	
G 21.0	269.77	276.14	283.28	288.61	295.30	300.05	306.38	309.94	316.16	319.01	324.61	326.26	330.29	330.29	
G 22.0	268.91	275.73	283.28	289.15	296.08	301.08	307.53	311.05	317.23	319.90	325.50	327.10	331.48	331.48	
G 23.0	268.18	275.25	283.51	289.73	297.10	302.45	308.76	312.27	318.12	320.62	326.37	327.86	332.43	332.43	
G 24.0	267.08	275.04	283.66	290.32	298.27	304.02	310.34	313.41	319.09	321.30	326.93	328.26	332.83	332.83	
G 25.0	266.10	274.33	283.79	291.19	299.48	305.77	311.90	314.64	319.92	321.83	327.40	328.67	333.25	333.25	
G 26.0	265.05	273.98	283.81	292.29	301.19	307.88	313.74	316.13	320.91	322.42	327.72	329.02	333.67	333.67	
G 27.0	263.57	273.27	284.07	293.40	303.04	309.90	315.61	317.47	321.73	322.82	327.87	328.92	333.65	333.65	
G 28.0	262.26	272.61	284.31	294.75	305.03	312.46	317.63	318.87	322.52	323.20	328.01	328.74	333.58	333.58	
G 29.0	260.93	271.98	284.58	296.21	307.45	315.20	320.09	320.58	323.39	323.50	328.02	328.65	333.41	333.41	
G 30.0	259.41	271.02	284.77	297.61	310.26	318.34	322.88	322.05	324.05	323.61	327.81	328.44	333.51	333.51	
G 31.0	257.66	269.95	285.00	299.68	313.45	322.20	325.55	323.98	324.67	323.61	327.79	328.29	333.87	333.87	
G 32.0	255.97	268.96	285.17	301.75	316.94	325.94	328.70	325.65	325.34	323.69	327.59	328.76	334.82	334.82	
G 33.0	254.31	267.80	285.28	304.13	320.77	329.60	331.90	327.53	325.74	323.65	327.57	329.64	336.62	336.62	
G 34.0	252.53	266.77	285.25	306.19	324.73	333.99	335.15	329.22	326.15	323.78	327.96	331.25	339.70	339.70	
G 35.0	250.99	265.30	285.16	308.55	329.11	337.84	338.88	331.02	326.58	324.18	329.03	333.89	344.06	344.06	
G 36.0	249.11	264.03	284.85	311.06	333.35	342.04	342.37	332.81	327.23	325.04	330.83	337.84	349.40	349.40	
G 37.0	247.46	262.53	284.51	313.27	337.67	346.25	346.05	334.31	328.18	326.66	333.60	342.87	355.50	355.50	
G 38.0	245.38	260.96	284.37	315.66	341.47	350.74	349.78	336.07	329.54	328.85	337.17	348.83	363.04	363.04	
G 39.0	243.56	259.42	283.60	317.64	345.31	356.00	353.56	338.29	331.43	332.00	342.25	355.83	371.99	371.99	
G 40.0	241.07	257.33	282.70	319.24	349.26	360.28	357.46	341.12	334.67	336.69	348.83	364.33	381.41	381.41	
G 41.0	239.02	255.58	281.75	320.21	352.53	365.04	361.47	345.41	338.70	342.76	355.97	373.49	390.86	390.86	
G 42.0	237.43	253.56	280.21	320.26	354.91	370.06	366.01	350.37	345.06	350.53	364.58	384.49	400.22	400.22	
G 43.0	236.33	251.90	278.88	319.97	356.63	375.32	371.37	356.81	352.91	360.12	375.13	395.63	409.64	409.64	
G 44.0	235.79	251.20	278.54	319.91	358.50	380.23	378.14	366.33	362.38	370.85	387.14	407.37	418.55	418.55	
G 45.0	236.41	251.56	279.14	321.10	361.05	386.36	387.39	377.72	374.45	382.93	402.05	419.38	427.33	427.33	
G 46.0	237.69	253.00	281.66	323.84	364.91	393.14	398.62	392.07	389.81	398.70	418.27	429.95	433.76	433.76	
G 47.0	239.59	255.79	285.16	329.74	371.92	403.98	412.42	410.84	406.53	419.47	434.95	440.21	438.15	438.15	
G 48.0	242.46	259.50	290.62	336.77	380.92	416.87	428.33	432.37	426.55	439.41	449.96	447.84	439.86	439.86	
G 49.0	246.38	264.86	297.86	345.75	393.92	433.08	446.95	455.48	448.62	462.25	462.49	452.12	438.10	438.10	
G 50.0	251.34	270.76	305.55	357.15	406.74	453.93	472.53	481.01	476.40	478.93	473.19	453.44	432.31	432.31	
G 51.0	257.28	278.91	317.52	368.26	426.28	479.78	503.11	515.18	506.78	496.68	480.49	449.97	422.66	422.66	
G 52.0	264.42	289.44	329.18	384.31	445.10	505.87	536.95	551.57	533.68	511.23	484.92	439.95	411.74	411.74	
G 53.0	268.89	299.08	343.83	401.91	467.91	538.42	576.32	589.05	559.42	524.01	484.69	426.37	397.40	397.40	
G 54.0	269.05	309.56	360.55	421.17	491.70	566.70	611.17	627.43	584.52	533.28	478.88	411.63	383.35	383.35	
G 55.0	260.80	315.60	371.97	439.14	517.26	603.30	651.21	659.50	607.66	537.39	466.86	395.95	367.59	367.59	
G 56.0	256.13	313.14	381.48	454.18	544.14	640.56	691.73	689.66	626.80	534.64	450.52	377.01	348.80	348.80	
G 57.0	256.65	314.27	383.85	461.72	565.88	674.78	726.66	715.28	637.37	523.71	432.23	360.94	327.92	327.92	</

Apparecchio				Rilievo				Lampada							
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Codice	17-031-39			Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25						
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Numero	1						
Archivio	Eulumdat			Data	07-08-2017			Posizione							
Flusso Apparecchio		6590.00 lm		Potenza Apparecchio		57.00 W		Efficacia		115.61 lm/W		Rendimento		100.00%	
Flusso Lampade		6590.00 lm		Valore Massimo		771.90 cd/klm		Posizione		C=30.00 G=59.00		CG		Asimmetrico	
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 2/18	
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00		
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	266.02	267.62	266.94	267.46	267.60	267.47	267.60	267.46	266.94	267.62	266.02	267.75	265.73	267.41	267.66
G 2.0	267.11	268.41	268.10	269.37	269.79	270.44	269.79	269.37	268.10	268.41	267.11	268.25	267.41	267.66	271.93
G 3.0	270.41	270.59	270.23	271.17	272.14	272.91	272.14	271.17	270.23	270.59	270.41	271.39	270.66	271.93	271.93
G 4.0	273.80	273.87	273.34	273.16	274.71	275.84	274.71	273.16	273.34	273.87	273.80	274.35	271.93	271.93	271.93
G 5.0	275.97	277.31	276.63	276.08	277.12	278.46	277.12	276.08	276.63	277.31	275.97	275.88	275.23	275.88	275.23
G 6.0	278.01	280.08	280.24	278.80	279.70	281.52	279.70	278.80	280.24	280.08	278.01	278.84	279.43	278.84	279.43
G 7.0	282.47	281.96	283.03	282.35	282.48	284.57	282.48	283.03	283.03	281.96	282.47	283.71	283.51	283.71	283.51
G 8.0	286.44	285.52	285.55	286.03	285.43	287.59	285.43	286.03	285.55	285.52	286.44	287.29	288.00	287.29	288.00
G 9.0	290.40	289.55	288.31	289.42	288.68	290.62	288.68	289.42	288.31	289.55	290.40	291.74	292.90	291.74	292.90
G 10.0	294.28	293.94	291.51	292.79	291.50	293.00	291.50	292.79	291.51	293.94	294.28	297.14	296.43	297.14	296.43
G 11.0	299.43	297.40	295.52	295.37	294.38	296.12	294.38	295.37	295.52	297.40	299.43	300.62	301.27	300.62	301.27
G 12.0	303.32	301.12	299.33	297.77	297.10	298.69	297.10	297.77	299.33	301.12	303.32	304.57	305.32	304.57	305.32
G 13.0	306.92	305.51	302.80	300.55	299.86	301.67	299.86	300.55	302.80	305.51	306.92	309.51	308.48	309.51	308.48
G 14.0	310.80	310.19	306.27	303.12	302.65	303.75	302.65	303.12	306.27	310.19	310.80	313.31	312.00	313.31	312.00
G 15.0	315.17	313.42	309.57	305.99	305.37	305.66	305.37	309.57	309.57	313.42	315.17	316.74	315.25	316.74	315.25
G 16.0	318.41	316.65	312.36	308.73	307.64	307.82	307.64	308.73	312.36	316.65	318.41	319.82	317.93	319.82	317.93
G 17.0	321.43	319.67	315.62	311.30	309.97	309.99	309.97	311.30	315.62	319.67	321.43	322.49	319.90	322.49	319.90
G 18.0	324.04	323.22	318.86	314.27	311.83	311.69	311.83	314.27	318.86	323.22	324.04	325.00	321.80	325.00	321.80
G 19.0	326.12	326.18	321.17	316.62	313.50	313.15	313.50	316.62	321.17	326.18	326.12	327.22	323.48	327.22	323.48
G 20.0	328.37	328.65	323.28	318.50	314.87	314.49	314.87	318.50	323.28	328.65	328.37	328.98	325.06	328.98	325.06
G 21.0	329.73	330.34	325.15	320.32	316.10	315.85	316.10	320.32	325.15	330.34	329.73	330.29	326.26	330.29	326.26
G 22.0	330.86	331.99	326.88	321.89	317.03	316.92	317.03	321.89	326.88	331.99	330.86	331.48	327.10	331.48	327.10
G 23.0	331.75	333.02	328.26	323.21	317.84	317.88	317.84	323.21	328.26	333.02	331.75	332.43	327.86	332.43	327.86
G 24.0	332.39	334.03	329.46	324.48	318.63	318.89	318.63	324.48	329.46	334.03	332.39	332.83	328.26	332.83	328.26
G 25.0	332.91	334.59	330.21	325.27	319.39	319.80	319.39	325.27	330.21	334.59	332.91	333.25	328.67	333.25	328.67
G 26.0	333.02	334.84	330.59	326.06	320.43	320.65	320.43	326.06	330.59	334.84	333.02	333.67	329.02	333.67	329.02
G 27.0	332.96	335.16	331.19	326.68	321.44	321.90	321.44	326.68	331.19	335.16	332.96	333.65	328.92	333.65	328.92
G 28.0	333.19	335.40	331.75	327.69	323.14	323.82	323.14	327.69	331.75	335.40	333.19	333.58	328.74	333.58	328.74
G 29.0	333.47	336.19	333.03	329.03	325.66	326.19	325.66	329.03	333.03	336.19	333.47	333.41	328.65	333.41	328.65
G 30.0	334.15	337.54	335.46	331.47	328.42	329.61	328.42	331.47	335.46	337.54	334.15	333.51	328.44	333.51	328.44
G 31.0	335.97	339.90	338.74	335.03	333.40	334.30	333.40	335.03	338.74	339.90	335.97	333.87	328.29	333.87	328.29
G 32.0	338.34	343.34	343.59	339.84	338.57	339.68	338.57	339.84	343.34	343.59	338.34	334.82	328.76	334.82	328.76
G 33.0	341.86	348.23	349.62	345.40	344.98	346.19	344.98	345.40	348.23	349.62	341.86	336.62	329.64	336.62	329.64
G 34.0	346.67	353.77	356.14	352.38	351.55	354.28	351.55	352.38	356.14	353.77	346.67	339.70	331.25	339.70	331.25
G 35.0	352.39	360.94	364.17	360.60	359.85	361.76	359.85	360.60	360.94	364.17	352.39	344.06	333.89	344.06	333.89
G 36.0	360.30	368.53	373.15	368.59	368.24	370.02	368.24	368.59	373.15	368.53	360.30	349.40	337.84	349.40	337.84
G 37.0	367.52	377.72	382.41	377.67	376.34	379.21	376.34	377.67	382.41	377.72	367.52	355.50	342.87	355.50	342.87
G 38.0	376.18	386.57	391.99	387.12	384.63	387.53	384.63	387.12	391.99	386.57	376.18	363.04	348.83	363.04	348.83
G 39.0	385.24	396.19	401.54	395.06	393.03	396.06	393.03	395.06	401.54	396.19	385.24	371.99	355.83	371.99	355.83
G 40.0	393.93	404.78	410.55	404.35	399.29	403.22	399.29	404.35	404.78	410.55	393.93	381.41	364.33	381.41	364.33
G 41.0	404.13	413.52	417.85	412.01	405.92	410.51	405.92	412.01	417.85	413.52	404.13	390.86	373.49	390.86	373.49
G 42.0	412.15	421.11	425.51	418.42	410.71	415.46	410.71	418.42	425.51	421.11	412.15	400.22	384.49	400.22	384.49
G 43.0	419.42	427.40	430.48	423.57	413.93	419.08	413.93	423.57	430.48	427.40	419.42	409.64	395.63	409.64	395.63
G 44.0	424.90	432.03	433.61	426.24	414.84	420.88	414.84	426.24	433.61	432.03	424.90	418.55	407.37	418.55	407.37
G 45.0	429.43	434.91	434.57	427.01	413.97	420.41	413.97	427.01	434.57	434.91	429.43	427.33	419.38	427.33	419.38
G 46.0	431.76	435.31	432.69	425.45	410.42	417.39	410.42	425.45	432.69	435.31	431.76	433.76	429.95	433.76	429.95
G 47.0	431.29	433.10	428.37	421.43	404.53	412.45	404.53	421.43	428.37	433.10	431.29	438.15	440.21	438.15	440.21
G 48.0	428.18	429.11	422.15	414.03	396.22	405.29	396.22	414.03	422.15	429.11	428.18	439.86	447.84	439.86	447.84
G 49.0	422.34	421.57	413.13	405.44	386.77	396.22	386.77	405.44	413.13	421.57	422.34	438.10	452.12	438.10	452.12
G 50.0	414.36	411.74	401.36	394.11	374.57	383.50	374.57	394.11	401.36	411.74	414.36	432.31	453.44	432.31	453.44
G 51.0	403.21	400.08	388.59	380.16	361.15	370.27	361.15	380.16	388.59	400.08	403.21	422.66	449.97	422.66	449.97
G 52.0	389.11	386.10	372.36	365.43	344.31	352.82	344.31	365.43	372.36	386.10	389.11	411.74	439.95	411.74	439.95
G 53.0	373.74	369.39	356.35	347.59	328.70	338.23	328.70	347.59	356.35	369.39	373.74	397.40	426.37	397.40	426.37
G 54.0	358.58	352.61	338.23	331.44	310.59	319.60	310.59	331.44	338.23	352.61	358.58	383.35	411.63	383.35	411.63
G 55.0	341.64	334.99	320.78	312.54	292.42	302.92	292.42	312.54	320.78	334.99					



Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm						Tabella 3/18						
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	267.50	265.21	266.84	264.78	266.34	264.89	266.08	264.67	265.90	264.55	263.15	264.68	264.66
G 2.0	268.17	267.33	267.93	267.11	267.74	266.35	266.94	265.51	266.24	264.77	264.05	262.86	263.11
G 3.0	271.40	269.05	269.63	267.24	267.66	266.08	266.24	265.22	265.22	264.28	267.87	264.35	265.10
G 4.0	272.16	271.05	271.25	270.82	270.32	269.80	268.93	268.60	267.78	267.03	270.61	267.36	268.53
G 5.0	275.65	275.75	275.59	274.64	274.34	274.18	272.93	273.17	271.57	271.09	274.03	270.73	270.88
G 6.0	280.08	279.08	279.59	280.29	279.43	278.35	277.46	276.39	275.01	274.07	275.56	273.46	273.11
G 7.0	284.09	284.82	284.83	283.08	282.53	282.33	280.63	280.08	278.50	277.12	276.13	274.30	273.77
G 8.0	289.73	288.28	288.27	287.46	287.28	284.90	283.76	281.80	280.58	278.08	276.73	274.79	273.89
G 9.0	292.91	293.07	292.63	290.55	289.79	287.35	285.72	283.26	281.81	278.88	276.93	274.94	273.56
G 10.0	297.54	296.65	295.77	293.34	291.86	289.37	287.62	284.54	282.91	279.68	276.98	274.72	273.15
G 11.0	301.50	299.78	298.75	295.86	294.25	291.21	288.95	285.62	283.43	279.91	276.71	274.35	272.48
G 12.0	305.09	302.51	301.58	298.11	296.24	292.62	290.21	286.33	283.87	279.89	276.34	273.91	271.71
G 13.0	308.61	305.46	304.09	300.00	297.97	293.78	291.24	286.85	284.03	279.72	275.78	272.96	270.69
G 14.0	311.32	307.99	306.35	301.69	299.32	294.71	291.81	287.14	284.01	279.32	275.06	272.09	269.39
G 15.0	314.00	310.50	308.39	303.32	300.42	295.53	292.19	287.36	283.84	279.05	274.34	271.12	268.40
G 16.0	316.54	312.28	309.96	304.56	301.54	296.26	292.57	287.37	283.66	278.53	273.61	270.13	267.35
G 17.0	318.77	314.14	311.33	305.77	302.54	296.88	293.09	287.51	283.57	278.09	272.81	269.19	266.17
G 18.0	320.61	315.59	312.97	306.78	303.34	297.52	293.49	287.64	283.45	277.45	272.15	268.23	264.95
G 19.0	322.05	316.78	314.15	307.88	304.31	298.20	294.06	287.81	283.31	277.09	271.41	267.17	263.64
G 20.0	323.52	318.06	315.32	308.89	305.34	299.14	294.58	288.16	283.28	276.61	270.58	266.19	262.24
G 21.0	324.61	319.01	316.16	309.94	306.38	300.05	295.30	288.61	283.28	276.14	269.77	265.29	260.87
G 22.0	325.50	319.90	317.23	311.05	307.53	301.08	296.08	289.15	283.28	275.73	268.91	264.37	259.41
G 23.0	326.37	320.62	318.12	312.27	308.76	302.45	297.10	289.73	283.51	275.25	268.18	262.94	258.22
G 24.0	326.93	321.30	319.09	313.41	310.34	304.02	298.27	290.32	283.66	275.04	267.08	261.60	256.92
G 25.0	327.40	321.83	319.92	314.64	311.90	305.77	299.48	291.19	283.79	274.33	266.10	260.09	255.02
G 26.0	327.72	322.42	320.91	316.13	313.74	307.88	301.19	292.29	283.81	273.98	265.05	258.67	253.39
G 27.0	327.87	322.82	321.73	317.47	315.61	309.90	303.04	293.40	284.07	273.27	263.57	257.07	251.46
G 28.0	328.01	323.20	322.52	318.87	317.63	312.46	305.03	294.75	284.31	272.61	262.26	255.38	249.78
G 29.0	328.02	323.50	323.39	320.58	320.09	315.20	307.45	296.21	284.58	271.98	260.93	253.57	247.95
G 30.0	327.81	323.61	324.05	322.05	322.88	318.34	310.26	297.61	284.77	271.02	259.41	251.85	246.17
G 31.0	327.79	323.61	324.67	323.98	325.55	322.20	313.45	299.68	285.00	269.95	257.66	250.24	244.18
G 32.0	327.59	323.69	325.34	325.65	328.70	325.94	316.94	301.75	285.17	268.96	255.97	248.12	242.31
G 33.0	327.57	323.65	325.74	327.53	331.90	329.60	320.77	304.13	285.28	267.80	254.31	246.51	240.49
G 34.0	327.96	323.78	326.15	329.22	335.15	333.99	324.73	306.19	285.25	266.77	252.53	244.69	238.73
G 35.0	329.03	324.18	326.58	331.02	338.88	337.84	329.11	308.55	285.16	265.30	250.99	242.88	236.97
G 36.0	330.83	325.04	327.23	332.81	342.37	342.04	333.35	311.06	284.85	264.03	249.11	241.04	235.02
G 37.0	333.60	326.66	328.18	334.31	346.05	346.25	337.67	313.27	284.51	262.53	247.46	239.41	233.26
G 38.0	337.17	328.85	329.54	336.07	349.78	350.74	341.47	315.66	284.37	260.96	245.38	237.54	231.46
G 39.0	342.25	332.00	331.43	338.29	353.56	356.00	345.31	317.64	283.60	259.42	243.56	235.69	229.23
G 40.0	348.83	336.69	334.67	341.12	357.46	360.28	349.26	319.24	282.70	257.33	241.07	233.29	227.38
G 41.0	355.97	342.76	338.70	345.41	361.47	365.04	352.53	320.21	281.75	255.58	239.02	231.35	225.21
G 42.0	364.58	350.53	345.06	350.37	366.01	370.06	354.91	320.26	280.21	253.56	237.43	229.57	222.93
G 43.0	375.13	360.12	352.91	356.81	371.37	375.32	356.63	319.97	278.88	251.90	236.33	228.21	220.96
G 44.0	387.14	370.85	362.38	366.33	378.14	380.23	358.50	319.91	278.54	251.20	235.79	226.84	218.81
G 45.0	402.05	382.93	374.45	377.72	387.39	386.36	361.05	321.10	279.14	251.56	236.41	226.33	217.34
G 46.0	418.27	398.70	389.81	392.07	398.62	393.14	364.91	323.84	281.66	253.00	237.69	226.08	215.57
G 47.0	434.95	419.47	406.53	410.84	412.42	403.98	371.92	329.74	285.16	255.79	239.59	226.47	214.06
G 48.0	449.96	439.41	426.55	432.37	428.33	416.87	380.92	336.77	290.62	259.50	242.46	227.57	212.77
G 49.0	462.49	462.25	448.62	455.48	446.95	433.08	393.92	345.75	297.86	264.86	246.38	229.23	211.58
G 50.0	473.19	478.93	476.40	481.01	472.53	453.93	406.74	357.15	305.55	270.76	251.34	231.24	210.15
G 51.0	480.49	496.68	506.78	515.18	503.11	479.78	426.28	368.26	317.52	278.91	257.28	233.62	208.79
G 52.0	484.92	511.23	533.68	551.57	536.95	505.87	445.10	384.31	329.18	289.44	264.42	236.63	207.19
G 53.0	484.69	524.01	559.42	589.05	576.32	538.42	467.91	401.91	343.83	299.08	268.89	237.21	201.26
G 54.0	478.88	533.28	584.52	627.43	611.17	566.70	491.70	421.17	360.55	309.56	269.05	232.23	191.51
G 55.0	466.86	537.39	607.66	659.50	651.21	603.30	517.26	439.14	371.97	315.60	260.80	217.80	169.96
G 56.0	450.52	534.64	626.80	689.66	691.73	640.56	544.14	454.18	381.48	313.14	256.13	205.73	153.46
G 57.0	432.23	523.71	637.37	715.28	726.66	674.78	565.88	461.72	383.85	314.27	256.65	198.28	141.64
G 58.0	407.39	503.42	637.03	732.73	756.05	702.88	581.28	471.32	392.86	321.34	265.91	199.94	137.63
G 59.0	381.44	475.73	623.72	737.43	771.90	717.76	596.00	487.74	408.09	337.01	276.03	201.71	133.83
G 60.0	351.89	440.54	599.80	727.80	770.90	725.44	615.41	512.30	427.80	351.64	283.25	201.94	129.16
G 61.0	317.63	402.68	569.56	702.32	757.40	730.18	639.02	535.02	447.10	364.63	288.69	200.53	123.63
G 62.0	282.46	363.23	518.08	653.36	735.15	733.38	662.07	554.48	464.34	373.97	292.02	197.35	115.78
G 63.0	243.55	316.99	457.86	603.43	716.24	729.89	676.88	570.93	477.04	380.82	293.23	192.70	107.61
G 64.0	188.43	272.01	386.90	544.77	688.99	717.92	683.08	582.97	486.87	384.40	292.71	187.29	97.70
G 65.0	133.25	212.99	323.47	495.61	652.18	700.23	682.27	590.31	492.89	385.92	291.39	180.42	88.35
G 66.0	97.96	150.35	275.17	435.79	614.29	675.29	672.21	592.35	495.18	386.01	288.21	173.76	80.04
G 67.0	83.70	111.06	223.07	383.56	566.42	640.45	656.63	588.53	494.35	384.41	283.16	165.01	72.79

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 4/18					
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	264.09	264.05	263.17	263.98	262.10	263.33	261.29	262.42	260.66	261.54	260.65	261.16	261.35
G 2.0	261.73	261.75	260.75	260.82	260.39	261.02	260.57	261.08	259.67	260.43	258.32	258.55	258.03
G 3.0	262.59	262.76	260.41	260.62	258.15	258.95	257.04	257.49	257.05	257.94	256.91	257.11	255.44
G 4.0	264.77	264.98	261.60	261.82	258.82	258.86	256.11	256.13	253.79	254.08	254.11	255.12	253.72
G 5.0	267.71	267.53	264.21	264.19	259.76	259.48	255.86	255.51	252.66	252.39	250.69	251.76	252.04
G 6.0	269.96	269.82	266.03	265.59	261.77	261.43	256.53	255.24	251.77	251.15	248.47	248.66	249.89
G 7.0	271.14	270.27	267.48	267.02	262.77	262.23	258.03	256.76	251.25	249.87	246.99	246.68	247.10
G 8.0	271.15	269.89	267.23	266.64	263.55	263.10	258.65	257.27	252.14	249.31	245.30	244.56	244.03
G 9.0	270.77	269.30	266.65	265.80	262.91	262.72	259.26	257.87	252.65	249.83	244.01	242.84	241.38
G 10.0	270.28	268.54	265.90	264.77	261.99	261.68	258.98	258.07	253.16	250.22	243.32	241.17	239.19
G 11.0	269.44	267.53	264.80	263.63	260.86	260.27	257.78	257.31	253.28	250.46	243.31	239.63	237.41
G 12.0	268.52	266.47	263.74	262.33	259.47	259.04	256.57	256.31	253.05	250.94	243.53	238.72	235.76
G 13.0	267.43	265.18	262.39	260.86	258.00	257.69	255.01	254.75	252.47	250.70	243.59	238.25	233.80
G 14.0	266.21	263.81	260.78	259.48	256.61	256.03	253.65	253.34	250.84	250.15	243.91	237.85	232.18
G 15.0	264.91	262.32	259.23	257.86	255.00	254.29	252.09	251.64	249.45	248.86	243.93	237.52	230.50
G 16.0	263.63	260.94	257.66	256.40	253.42	252.89	250.50	250.13	247.96	247.49	243.52	237.27	228.57
G 17.0	262.19	259.31	256.25	254.94	252.07	251.35	248.86	248.58	246.47	245.92	242.39	233.89	222.57
G 18.0	260.77	258.02	254.53	253.30	250.31	249.61	247.29	246.72	244.75	243.92	239.27	228.76	215.67
G 19.0	259.37	256.34	253.20	251.57	248.76	247.81	245.46	244.90	242.51	241.48	235.48	223.41	206.32
G 20.0	258.13	254.91	251.61	249.89	247.10	246.01	243.54	242.78	240.18	238.99	230.80	203.55	187.46
G 21.0	256.69	253.44	250.16	248.32	245.36	244.23	241.61	240.69	238.08	228.37	211.50	180.88	164.74
G 22.0	255.22	251.69	248.54	246.65	243.67	242.59	239.87	238.72	234.32	208.40	189.23	154.82	143.01
G 23.0	253.52	250.20	246.77	244.82	241.90	240.67	238.02	234.93	218.04	183.18	162.39	136.82	123.51
G 24.0	251.73	248.40	245.04	242.91	239.98	238.72	235.87	218.66	192.11	159.94	147.16	111.27	93.06
G 25.0	250.32	246.56	243.32	241.12	238.05	236.64	232.12	197.22	169.55	143.20	120.31	85.76	71.25
G 26.0	248.68	244.82	241.42	239.37	236.13	234.55	218.18	173.50	151.56	115.06	91.77	57.56	47.62
G 27.0	246.81	243.31	239.42	237.41	234.37	230.48	200.21	155.05	129.79	88.17	66.55	40.57	37.33
G 28.0	245.23	241.48	237.84	235.45	232.16	214.96	179.61	137.50	105.99	62.20	43.43	37.62	36.27
G 29.0	242.93	239.76	235.96	233.62	230.11	198.08	156.50	115.19	77.96	42.07	38.49	36.94	35.61
G 30.0	241.09	237.60	234.25	231.66	226.28	178.59	142.29	88.94	52.24	39.35	37.68	36.46	35.10
G 31.0	239.35	235.78	232.30	229.38	213.57	156.97	119.96	67.36	41.03	38.71	37.29	35.98	34.65
G 32.0	237.74	233.85	230.51	227.18	195.95	144.28	97.15	44.55	39.65	38.27	36.81	35.59	34.16
G 33.0	235.88	232.02	228.28	224.11	178.18	123.37	75.35	40.87	39.13	37.89	36.48	35.17	33.76
G 34.0	233.87	230.21	226.28	212.90	159.38	103.16	52.15	40.25	38.71	37.53	36.14	34.86	33.36
G 35.0	231.88	227.91	223.83	197.21	146.36	81.57	42.29	39.74	38.33	37.20	35.79	34.55	33.01
G 36.0	229.86	225.57	221.49	182.12	129.20	58.15	40.91	39.40	37.97	36.93	35.51	34.21	32.67
G 37.0	227.87	223.48	218.60	164.00	107.76	45.23	40.39	39.02	37.67	36.67	35.25	33.94	32.37
G 38.0	225.94	221.38	214.83	148.75	90.80	42.39	40.07	38.69	37.40	36.45	35.00	33.73	32.08
G 39.0	223.92	218.78	204.75	136.76	70.50	41.87	39.73	38.38	37.18	36.23	34.83	33.55	31.88
G 40.0	221.75	215.97	189.59	118.69	51.63	41.62	39.42	38.14	36.89	36.08	34.70	33.47	31.74
G 41.0	219.16	213.31	174.05	99.73	44.94	41.40	39.21	37.88	36.65	35.94	34.64	33.42	31.66
G 42.0	216.62	210.07	158.22	81.39	43.60	41.25	39.02	37.64	36.47	35.83	34.61	33.39	31.56
G 43.0	214.26	206.59	143.45	64.18	43.37	41.16	38.89	37.44	36.26	35.75	34.60	33.33	31.48
G 44.0	211.17	199.47	131.87	51.39	43.31	41.13	38.77	37.26	36.09	35.69	34.57	33.35	31.47
G 45.0	208.30	187.61	116.28	46.91	43.28	41.17	38.70	37.16	35.97	35.60	34.57	33.42	31.51
G 46.0	205.11	176.09	99.71	46.06	43.33	41.29	38.73	37.13	35.84	35.53	34.62	33.51	31.55
G 47.0	202.11	159.97	82.60	45.99	43.47	41.47	38.85	37.18	35.72	35.48	34.67	33.55	31.67
G 48.0	199.10	145.63	67.07	46.07	43.64	41.74	39.06	37.26	35.66	35.40	34.66	33.60	31.73
G 49.0	195.99	132.99	55.33	46.23	43.97	42.11	39.40	37.43	35.65	35.27	34.61	33.60	31.78
G 50.0	192.95	121.35	49.91	46.50	44.29	42.60	39.79	37.69	35.70	35.13	34.46	33.51	31.72
G 51.0	188.70	108.21	48.66	46.85	44.82	43.20	40.26	38.04	35.80	34.85	34.23	33.34	31.52
G 52.0	181.73	92.53	48.79	47.41	45.50	43.94	40.84	38.46	35.76	34.48	33.93	33.02	31.20
G 53.0	167.24	75.99	49.20	48.20	46.36	44.89	41.50	38.91	35.63	34.10	33.49	32.48	30.72
G 54.0	149.30	64.60	49.75	49.14	47.38	45.90	42.35	39.15	35.52	33.66	32.94	31.83	30.02
G 55.0	125.53	56.52	50.39	50.33	48.65	47.02	43.27	39.29	35.40	33.18	32.26	30.91	29.14
G 56.0	107.07	53.86	51.30	51.96	50.31	48.52	43.99	39.42	35.21	32.63	31.36	29.94	28.09
G 57.0	94.88	53.67	52.29	53.56	52.35	50.09	44.48	39.49	34.91	31.91	30.29	28.79	26.92
G 58.0	85.21	53.79	53.44	56.11	54.72	51.93	45.00	39.47	34.49	31.02	29.10	27.38	25.72
G 59.0	79.08	53.85	54.85	58.75	57.36	53.39	45.48	39.30	33.85	30.07	27.83	26.06	24.36
G 60.0	71.09	53.89	56.29	61.18	60.34	54.75	45.93	38.99	33.10	28.89	26.61	24.59	23.07
G 61.0	63.92	53.79	57.86	64.18	63.38	56.22	46.35	38.45	32.08	27.67	25.33	23.21	21.67
G 62.0	57.92	53.51	59.29	67.13	65.85	57.52	46.60	37.67	30.79	26.15	23.74	21.74	20.30
G 63.0	53.99	52.86	60.56	69.95	67.79	58.70	46.62	36.72	29.30	24.55	22.20	20.30	18.80
G 64.0	51.54	51.95	61.23	71.58	69.20	59.27	46.29	35.55	27.78	22.84	20.62	18.55	17.26
G 65.0	49.45	50.81	61.31	71.96	69.81	59.35	45.60	34.04	26.14	21.22	19.05	16.93	15.49
G 66.0	47.35	49.55	60.65	71.21	69.59	58.45	44.54	32.25	24.43	19.34	17.27	15.05	13.98
G 67.0	45.45	48.06	59.32	69.61	68.02	56.74	42.60	30.12	22.40	17.30	15.33	13.40	12.29
G 68.0	43.40	46.32	57.40	66.35	65.30	53.89	40.29	27.70	20.08	15.27	13.29	11.55	10.62
G 69.0	41.40	43.86	54.24	61.88	61.36	49.60	37.45	25.01	17.42	13.02	11.58	9.95	9.19
G 70.0	39.02	41.21	50.06	56.11	55.57	44.81	33.55	21.86	15.05	11.10	9.83	8.43	7.82
G 71.0	36.48	38.13	45.53	49.54	48.98	39.45	29.20	18.08	12.68	9.57	8.52	7.25	6.88
G 72.0	33.77	35.28	40.51	43.29	41.70	33.37	24.74	15.22	10.72	8.07	7.16	6.25	5.92

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 5/18						
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	261.68	262.40	262.43	262.40	261.68	261.35	261.16	260.65	261.54	260.66	262.42	261.29	263.33
G 2.0	258.47	259.79	260.18	259.79	258.47	258.03	258.55	258.32	260.43	259.67	261.08	260.57	261.02
G 3.0	255.69	257.08	258.01	257.08	255.69	255.44	257.11	256.91	257.94	257.05	257.49	257.04	258.95
G 4.0	253.26	254.49	255.87	254.49	253.26	253.72	255.12	254.11	254.08	253.79	256.13	256.11	258.86
G 5.0	251.23	251.99	253.80	251.99	251.23	252.04	251.76	250.69	252.39	252.66	255.51	255.86	259.48
G 6.0	249.55	249.64	251.77	249.64	249.55	249.89	248.66	248.47	251.15	251.77	255.24	256.53	261.43
G 7.0	247.95	247.44	249.73	247.44	247.95	247.10	246.48	246.99	249.87	251.25	256.76	258.03	262.23
G 8.0	246.22	245.48	248.06	245.48	246.22	244.03	244.56	245.30	249.31	252.14	257.27	258.65	263.10
G 9.0	243.98	243.94	246.27	243.94	243.98	241.38	242.84	244.01	249.83	252.65	257.87	259.26	262.72
G 10.0	241.34	242.17	244.63	242.17	241.34	239.19	241.17	243.32	250.22	253.16	258.07	258.98	261.68
G 11.0	238.88	240.59	242.99	240.59	238.88	237.41	239.63	243.31	250.46	253.28	257.31	257.78	260.27
G 12.0	236.49	239.14	241.56	239.14	236.49	235.76	238.72	243.53	250.94	253.05	256.31	256.57	259.04
G 13.0	234.20	237.69	239.78	237.69	234.20	233.80	238.25	243.59	250.70	252.47	254.75	255.01	257.69
G 14.0	232.03	236.28	238.34	236.28	232.03	232.18	237.85	243.91	250.15	250.84	253.34	253.65	256.03
G 15.0	230.08	234.51	236.54	234.51	230.08	230.50	237.52	243.93	248.86	249.45	251.64	252.09	254.29
G 16.0	224.50	229.81	228.82	229.81	224.50	228.57	237.27	243.52	247.49	247.96	250.13	250.50	252.89
G 17.0	213.80	218.23	214.92	218.23	213.80	222.57	233.89	242.39	245.92	246.47	248.58	248.86	251.35
G 18.0	204.01	204.53	198.83	204.53	204.01	215.67	228.76	239.27	243.92	244.75	246.72	247.29	249.61
G 19.0	185.92	183.90	180.82	183.90	185.92	206.32	223.41	235.48	241.48	242.51	244.90	245.46	247.81
G 20.0	165.62	163.36	155.13	163.36	165.62	187.46	203.55	230.80	238.99	240.18	242.78	243.54	246.01
G 21.0	137.71	136.41	127.63	136.41	137.71	164.74	180.88	211.50	228.37	238.08	240.69	241.61	244.23
G 22.0	120.10	113.78	100.79	113.78	120.10	143.01	154.82	189.23	208.40	234.32	238.72	239.87	242.59
G 23.0	93.05	87.23	74.49	87.23	93.05	123.51	136.82	162.39	183.18	218.04	234.93	238.02	240.67
G 24.0	72.08	65.80	58.03	65.80	72.08	93.06	111.27	147.16	159.94	192.11	218.66	235.87	238.72
G 25.0	48.53	48.61	40.68	48.61	48.53	71.25	85.76	120.31	143.20	169.55	197.22	232.12	236.64
G 26.0	37.01	36.27	35.48	36.27	37.01	47.62	57.56	91.77	115.06	151.56	173.50	218.18	234.55
G 27.0	35.56	34.99	34.63	34.99	35.56	37.33	40.57	66.55	88.17	129.79	155.05	200.21	230.48
G 28.0	34.92	34.27	33.93	34.27	34.92	36.27	37.62	43.43	62.20	105.99	137.50	179.61	214.96
G 29.0	34.45	33.67	33.37	33.67	34.45	35.61	36.94	38.49	42.07	77.96	115.19	156.50	198.08
G 30.0	33.93	33.18	32.85	33.18	33.93	35.10	36.46	37.68	39.35	52.24	88.94	142.29	178.59
G 31.0	33.45	32.69	32.27	32.69	33.45	34.65	35.98	37.29	38.71	41.03	67.36	119.96	156.97
G 32.0	32.98	32.17	31.75	32.17	32.98	34.16	35.59	36.81	38.27	39.65	44.55	97.15	144.28
G 33.0	32.56	31.71	31.27	31.71	32.56	33.76	35.17	36.48	37.89	39.13	40.87	75.35	123.37
G 34.0	32.13	31.27	30.78	31.27	32.13	33.36	34.86	36.14	37.53	38.71	40.25	52.15	103.16
G 35.0	31.67	30.81	30.35	30.81	31.67	33.01	34.55	35.79	37.20	38.33	39.74	42.29	81.57
G 36.0	31.28	30.26	29.73	30.26	31.28	32.67	34.21	35.51	36.93	37.97	39.40	40.91	58.15
G 37.0	30.92	29.79	29.11	29.79	30.92	32.37	33.94	35.25	36.67	37.67	39.02	40.39	45.23
G 38.0	30.52	29.25	28.55	29.25	30.52	32.08	33.73	35.00	36.45	37.40	38.69	40.07	42.39
G 39.0	30.26	28.82	28.19	28.82	30.26	31.88	33.55	34.83	36.23	37.18	38.38	39.73	41.87
G 40.0	30.11	28.58	27.89	28.58	30.11	31.74	33.47	34.70	36.08	36.89	38.14	39.42	41.62
G 41.0	29.94	28.32	27.59	28.32	29.94	31.66	33.42	34.64	35.94	36.65	37.88	39.21	41.40
G 42.0	29.78	28.07	27.31	28.07	29.78	31.56	33.39	34.61	35.83	36.47	37.64	39.02	41.25
G 43.0	29.69	27.91	27.11	27.91	29.69	31.48	33.33	34.60	35.75	36.26	37.44	38.89	41.16
G 44.0	29.65	27.79	26.94	27.79	29.65	31.47	33.35	34.57	35.69	36.09	37.26	38.77	41.13
G 45.0	29.64	27.66	26.78	27.66	29.64	31.51	33.42	34.57	35.60	35.97	37.16	38.70	41.17
G 46.0	29.70	27.64	26.78	27.64	29.70	31.55	33.51	34.62	35.53	35.84	37.13	38.73	41.29
G 47.0	29.81	27.70	26.79	27.70	29.81	31.67	33.55	34.67	35.48	35.72	37.18	38.85	41.47
G 48.0	29.87	27.68	26.74	27.68	29.87	31.73	33.60	34.66	35.40	35.66	37.26	39.06	41.74
G 49.0	29.84	27.60	26.62	27.60	29.84	31.78	33.60	34.61	35.27	35.65	37.43	39.40	42.11
G 50.0	29.70	27.42	26.38	27.42	29.70	31.72	33.51	34.46	35.13	35.70	37.69	39.79	42.60
G 51.0	29.41	27.12	26.05	27.12	29.41	31.52	33.34	34.23	34.85	35.80	38.04	40.26	43.20
G 52.0	29.02	26.69	25.57	26.69	29.02	31.20	33.02	33.93	34.48	35.76	38.46	40.84	43.94
G 53.0	28.36	26.15	24.98	26.15	28.36	30.72	32.48	33.49	34.10	35.63	38.91	41.50	44.89
G 54.0	27.65	25.44	24.19	25.44	27.65	30.02	31.83	32.94	33.66	35.52	39.15	42.35	45.90
G 55.0	26.82	24.58	23.21	24.58	26.82	29.14	30.91	32.26	33.18	35.40	39.29	43.27	47.02
G 56.0	25.76	23.59	22.22	23.59	25.76	28.09	29.94	31.36	32.63	35.21	39.42	43.99	48.52
G 57.0	24.64	22.57	21.20	22.57	24.64	26.92	28.79	30.29	31.91	34.91	39.49	44.48	50.09
G 58.0	23.42	21.38	20.08	21.38	23.42	25.72	27.38	29.10	31.02	34.49	39.47	45.00	51.93
G 59.0	22.21	20.42	19.05	20.42	22.21	24.36	26.06	27.83	30.07	33.85	39.30	45.48	53.39
G 60.0	20.93	19.23	17.89	19.23	20.93	23.07	24.59	26.61	28.89	33.10	38.99	45.93	54.75
G 61.0	19.72	18.05	16.73	18.05	19.72	21.67	23.21	25.33	27.67	32.08	38.45	46.35	56.22
G 62.0	18.44	16.73	15.50	16.73	18.44	20.30	21.74	23.74	26.15	30.79	37.67	46.60	57.52
G 63.0	16.88	15.48	14.30	15.48	16.88	18.80	20.30	22.20	24.55	29.30	36.72	46.62	58.70
G 64.0	15.43	14.26	13.09	14.26	15.43	17.26	18.55	20.62	22.84	27.78	35.55	46.29	59.27
G 65.0	13.85	12.83	11.85	12.83	13.85	15.49	16.93	19.05	21.22	26.14	34.04	45.60	59.35
G 66.0	12.36	11.43	10.50	11.43	12.36	13.98	15.05	17.27	19.34	24.43	32.25	44.54	58.45
G 67.0	10.82	9.97	9.32	9.97	10.82	12.29	13.40	15.33	17.30	22.40	30.12	42.60	56.74
G 68.0	9.43	8.83	8.09	8.83	9.43	10.62	11.55	13.29	15.27	20.08	27.70	40.29	53.89
G 69.0	8.10	7.59	7.05	7.59	8.10	9.19	9.95	11.58	13.02	17.42	25.01	37.45	49.60
G 70.0	7.03	6.70	6.25	6.70	7.03	7.82	8.43	9.83	11.10	15.05	21.86	33.55	44.81
G 71.0	6.10	5.87	5.46	5.87	6.10	6.88	7.25	8.52	9.57	12.68	18.08	29.20	39.45
G  <													

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 6/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	262.10	263.98	263.17	264.05	264.09	264.66	264.68
G 2.0	260.39	260.82	260.75	261.75	261.73	263.11	262.86
G 3.0	258.15	260.62	260.41	262.76	262.59	265.10	264.35
G 4.0	258.82	261.82	261.60	264.98	264.77	268.53	267.36
G 5.0	259.76	264.19	264.21	267.53	267.71	270.88	270.73
G 6.0	261.77	265.59	266.03	269.82	269.96	273.11	273.46
G 7.0	262.77	267.02	267.48	270.27	271.14	273.77	274.30
G 8.0	263.55	266.64	267.23	269.89	271.15	273.89	274.79
G 9.0	262.91	265.80	266.65	269.30	270.77	273.56	274.94
G 10.0	261.99	264.77	265.90	268.54	270.28	273.15	274.72
G 11.0	260.86	263.63	264.80	267.53	269.44	272.48	274.35
G 12.0	259.47	262.33	263.74	266.47	268.52	271.71	273.91
G 13.0	258.00	260.86	262.39	265.18	267.43	270.69	272.96
G 14.0	256.61	259.48	260.78	263.81	266.21	269.39	272.09
G 15.0	255.00	257.86	259.23	262.32	264.91	268.40	271.12
G 16.0	253.42	256.40	257.66	260.94	263.63	267.35	270.13
G 17.0	252.07	254.94	256.25	259.31	262.19	266.17	269.19
G 18.0	250.31	253.30	254.53	258.02	260.77	264.95	268.23
G 19.0	248.76	251.57	253.20	256.34	259.37	263.64	267.17
G 20.0	247.10	249.89	251.61	254.91	258.13	262.24	266.19
G 21.0	245.36	248.32	250.16	253.44	256.69	260.87	265.29
G 22.0	243.67	246.65	248.54	251.69	255.22	259.41	264.37
G 23.0	241.90	244.82	246.77	250.20	253.52	258.22	262.94
G 24.0	239.98	242.91	245.04	248.40	251.73	256.92	261.60
G 25.0	238.05	241.12	243.32	246.56	250.32	255.02	260.09
G 26.0	236.13	239.37	241.42	244.82	248.68	253.39	258.67
G 27.0	234.37	237.41	239.42	243.31	246.81	251.46	257.07
G 28.0	232.16	235.45	237.84	241.48	245.23	249.78	255.38
G 29.0	230.11	233.62	235.96	239.76	243.93	247.95	253.57
G 30.0	226.28	231.66	234.25	237.60	241.09	246.17	251.85
G 31.0	213.57	229.38	232.30	235.78	239.35	244.18	250.24
G 32.0	195.95	227.18	230.51	233.85	237.74	242.31	248.12
G 33.0	178.18	224.11	228.28	232.02	235.88	240.49	246.51
G 34.0	159.38	212.90	226.28	230.21	233.87	238.73	244.69
G 35.0	146.36	197.21	223.83	227.91	231.88	236.97	242.88
G 36.0	129.20	182.12	221.49	225.57	229.86	235.02	241.04
G 37.0	107.76	164.00	218.60	223.48	227.87	233.26	239.41
G 38.0	90.80	148.75	214.83	221.38	225.94	231.46	237.54
G 39.0	70.50	136.76	204.75	218.78	223.92	229.23	235.69
G 40.0	51.63	118.69	189.59	215.97	221.75	227.38	233.29
G 41.0	44.94	99.73	174.05	213.31	219.16	225.21	231.35
G 42.0	43.60	81.39	158.22	210.07	216.62	222.93	229.57
G 43.0	43.37	64.18	143.45	206.59	214.26	220.96	228.21
G 44.0	43.31	51.39	131.87	199.47	211.17	218.81	226.84
G 45.0	43.28	46.91	116.28	187.61	208.30	217.34	226.33
G 46.0	43.33	46.06	99.71	176.09	205.11	215.57	226.08
G 47.0	43.47	45.99	82.60	159.97	202.11	214.06	226.47
G 48.0	43.64	46.07	67.07	145.63	199.10	212.77	227.57
G 49.0	43.97	46.23	55.33	132.99	195.99	211.58	229.23
G 50.0	44.29	46.50	49.91	121.35	192.95	210.15	231.24
G 51.0	44.82	46.85	48.66	108.21	188.70	208.79	233.62
G 52.0	45.50	47.41	48.79	92.53	181.73	207.19	236.63
G 53.0	46.36	48.20	49.20	75.99	167.24	201.26	237.21
G 54.0	47.38	49.14	49.75	64.60	149.30	191.51	232.23
G 55.0	48.65	50.33	50.39	56.52	125.53	169.96	217.80
G 56.0	50.31	51.96	51.30	53.86	107.07	153.46	205.73
G 57.0	52.35	53.56	52.29	53.67	94.88	141.64	198.28
G 58.0	54.72	56.11	53.44	53.79	85.21	137.63	199.94
G 59.0	57.36	58.75	54.85	53.85	79.08	133.83	201.71
G 60.0	60.34	61.18	56.29	53.89	71.09	129.16	201.94
G 61.0	63.38	64.18	57.86	53.79	63.92	123.63	200.53
G 62.0	65.85	67.13	59.29	53.51	57.92	115.78	197.35
G 63.0	67.79	69.95	60.56	52.86	53.99	107.61	192.70
G 64.0	69.20	71.58	61.23	51.95	51.54	97.70	187.29
G 65.0	69.81	71.96	61.31	50.81	49.45	88.35	180.42
G 66.0	69.59	71.21	60.65	49.55	47.35	80.04	173.76
G 67.0	68.02	69.61	59.32	48.06	45.45	72.79	165.01
G 68.0	65.30	66.35	57.40	46.32	43.40	64.13	156.96
G 69.0	61.36	61.88	54.24	43.86	41.40	55.65	146.73
G 70.0	55.57	56.11	50.06	41.21	39.02	47.49	119.62
G 71.0	48.98	49.54	45.53	38.13	36.48	43.01	103.58
G 72.0	41.70	43.29	40.51	35.28	33.77	39.08	90.80

<b>Apparecchio</b>	<b>Rilievo</b>	<b>Lampada</b>
Codice ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice 17-031-39	Codice L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero 1
Archivio Eulumat	Data 07-08-2017	Posizione

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----------------

[illegible]

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 8/18						
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00
G 73.0	28.81	27.25	24.36	22.70	20.37	20.20	20.37	22.70	24.36	27.25	28.81	31.70	32.74
G 74.0	24.72	23.29	21.06	19.73	17.56	17.62	17.56	19.73	21.06	23.29	24.72	28.36	28.80
G 75.0	21.90	20.32	18.22	17.33	15.51	15.40	15.51	17.33	18.22	20.32	21.90	24.69	25.74
G 76.0	18.97	17.82	15.97	15.24	13.68	13.66	13.68	15.24	15.97	17.82	18.97	21.48	22.62
G 77.0	16.86	15.71	14.28	13.46	12.14	12.16	12.14	13.46	14.28	15.71	16.86	18.75	19.94
G 78.0	14.78	13.63	12.59	11.90	10.69	10.61	10.69	11.90	12.59	13.63	14.78	16.36	17.46
G 79.0	12.91	12.06	11.05	10.36	9.36	9.25	9.36	10.36	11.05	12.06	12.91	14.42	15.09
G 80.0	11.08	10.46	9.52	9.08	8.25	8.26	8.25	9.08	9.52	10.46	11.08	12.46	13.12
G 81.0	9.59	8.90	8.19	7.90	6.93	6.93	6.93	7.90	8.19	8.90	9.59	10.65	11.12
G 82.0	7.84	7.49	6.72	6.46	5.67	5.74	5.67	6.46	6.72	7.49	7.84	8.97	9.36
G 83.0	6.41	5.91	5.46	5.30	4.70	4.62	4.70	5.30	5.46	5.91	6.41	7.30	7.65
G 84.0	4.87	4.74	4.36	4.17	3.78	3.82	3.78	4.17	4.36	4.74	4.87	5.55	5.87
G 85.0	3.72	3.61	3.40	3.26	2.91	2.98	2.91	3.26	3.40	3.61	3.72	4.21	4.31
G 86.0	2.75	2.70	2.44	2.49	2.24	2.27	2.24	2.49	2.44	2.70	2.75	3.00	3.04
G 87.0	1.65	1.74	1.54	1.56	1.36	1.50	1.36	1.56	1.54	1.74	1.65	1.97	1.66
G 88.0	0.50	0.60	0.52	0.58	0.47	0.47	0.47	0.58	0.52	0.60	0.50	0.60	0.52
G 89.0	0.09	0.10	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10	0.10
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 9/18						
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00
G 73.0	35.62	37.90	50.45	110.14	256.86	374.54	427.17	425.32	386.66	280.21	148.67	71.14	34.67
G 74.0	31.46	33.21	41.02	75.75	196.19	302.76	376.97	374.35	331.55	226.97	109.51	57.07	31.00
G 75.0	28.11	28.87	35.26	55.07	152.34	259.02	315.16	294.06	259.88	165.89	75.99	44.75	27.74
G 76.0	24.78	25.84	30.04	41.34	105.09	198.62	241.84	210.31	181.58	114.19	53.25	37.04	24.73
G 77.0	21.91	22.99	26.08	31.94	68.80	134.73	166.59	143.09	122.92	77.16	41.93	30.21	21.38
G 78.0	19.03	20.04	22.21	25.63	45.17	84.28	101.14	92.67	76.44	52.06	32.89	25.27	17.93
G 79.0	16.79	17.46	18.58	21.20	32.32	51.48	67.68	61.97	53.29	38.87	27.46	20.78	14.30
G 80.0	14.46	14.84	16.02	17.14	23.80	33.13	43.13	42.72	39.06	31.49	22.28	16.39	11.21
G 81.0	12.25	12.57	13.40	14.00	17.89	23.73	30.44	31.22	30.83	25.39	17.13	12.86	8.18
G 82.0	10.45	10.44	11.38	11.71	13.86	16.46	22.85	24.85	25.23	20.78	12.62	9.17	5.85
G 83.0	8.41	8.46	9.13	9.47	10.58	12.22	16.71	19.30	19.98	15.71	8.85	6.09	3.79
G 84.0	6.59	6.66	7.04	7.36	8.21	8.94	12.17	14.60	14.52	11.25	5.58	3.70	2.16
G 85.0	4.92	4.83	5.38	5.27	6.01	6.24	8.32	9.70	10.28	7.41	2.94	2.06	1.11
G 86.0	3.49	3.34	3.45	3.19	3.66	3.59	4.68	4.67	5.32	3.59	1.64	1.04	0.51
G 87.0	2.01	1.77	1.87	1.56	1.88	1.98	2.41	2.59	2.91	2.05	0.29	0.29	0.16
G 88.0	0.63	0.54	0.70	0.61	0.76	0.60	0.80	0.44	0.55	0.39	0.13	0.12	0.08
G 89.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.17	0.14	0.19	0.14	0.03	0.03	0.03
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 10/18						
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G 73.0	31.24	32.29	35.81	36.27	34.58	26.83	19.51	12.13	8.53	6.68	6.02	5.44	5.20
G 74.0	28.58	29.22	31.53	30.69	27.38	20.91	16.98	9.66	7.07	5.53	5.08	4.71	4.52
G 75.0	25.80	26.07	27.58	25.26	22.41	16.05	14.69	7.52	5.63	4.63	4.45	4.09	4.00
G 76.0	22.88	22.19	23.28	20.47	17.22	12.12	12.76	5.83	4.68	3.90	3.77	3.47	3.44
G 77.0	19.33	18.35	18.59	15.77	13.01	8.93	11.26	4.49	3.71	3.20	3.22	2.95	2.95
G 78.0	15.58	14.32	14.55	12.18	9.40	6.41	9.81	3.42	2.88	2.62	2.63	2.43	2.42
G 79.0	12.39	11.17	10.92	8.37	6.52	4.57	8.59	2.53	2.25	2.07	2.08	1.96	1.92
G 80.0	9.62	8.28	8.01	6.05	4.55	2.88	7.65	1.81	1.71	1.47	1.52	1.22	1.24
G 81.0	7.03	5.86	5.38	4.06	3.00	1.76	6.76	1.22	1.13	0.79	0.65	0.31	0.28
G 82.0	4.98	3.80	3.30	2.22	1.64	1.08	5.98	0.59	0.36	0.12	0.09	0.05	0.05
G 83.0	3.09	2.29	1.87	1.03	0.81	0.52	5.13	0.09	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03
G 84.0	1.61	0.99	0.77	0.42	0.27	0.10	4.54	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02
G 85.0	0.80	0.45	0.29	0.12	0.07	0.06	4.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
G 86.0	0.35	0.16	0.11	0.07	0.05	0.04	3.54	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 87.0	0.13	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	3.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 88.0	0.07	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	2.54	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 89.0	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	2.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 11/18						
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G 73.0	4.82	4.55	4.34	4.55	4.82	5.20	5.44	6.02	6.68	8.53	12.13	19.51	26.83
G 74.0	4.23	4.08	3.89	4.08	4.23	4.52	4.71	5.08	5.53	7.07	9.66	16.98	20.91
G 75.0	3.71	3.61	3.44	3.61	3.71	4.00	4.09	4.45	4.63	5.63	7.52	14.69	16.05
G 76.0	3.25	3.19	2.99	3.19	3.25	3.44	3.47	3.77	3.90	4.68	5.83	12.76	12.12
G 77.0	2.73	2.72	2.59	2.72	2.73	2.95	2.95	3.22	3.20	3.71	4.49	11.26	8.93
G 78.0	2.29	2.28	2.12	2.28	2.29	2.42	2.43	2.63	2.62	2.88	3.42	9.81	6.41
G 79.0	1.77	1.79	1.65	1.79	1.77	1.92	1.96	2.08	2.07	2.25	2.53	8.59	4.57
G 80.0	0.92	0.96	0.84	0.96	0.92	1.24	1.22	1.52	1.47	1.71	1.81	7.65	2.88
G 81.0	0.12	0.13	0.10	0.13	0.12	0.28	0.31	0.65	0.79	1.13	1.22	6.76	1.76
G 82.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.09	0.12	0.36	0.59	5.98	1.08
G 83.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	5.13	0.52
G 84.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	4.54	0.10
G 85.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	4.04	0.06
G 86.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	3.54	0.04
G 87.0	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	3.04	0.02
G 88.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.54	0.02
G 89.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.05	0.02
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulmdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 12/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G 73.0	34.58	36.27	35.81	32.29	31.24	34.67	71.14
G 74.0	27.38	30.69	31.53	29.22	28.58	31.00	57.07
G 75.0	22.41	25.26	27.58	26.07	25.80	27.74	44.75
G 76.0	17.22	20.47	23.28	22.19	22.88	24.73	37.04
G 77.0	13.01	15.77	18.59	18.35	19.33	21.38	30.21
G 78.0	9.40	12.18	14.55	14.32	15.58	17.93	25.27
G 79.0	6.52	8.37	10.92	11.17	12.39	14.30	20.78
G 80.0	4.55	6.05	8.01	8.28	9.62	11.21	16.39
G 81.0	3.00	4.06	5.38	5.86	7.03	8.18	12.86
G 82.0	1.64	2.22	3.30	3.80	4.98	5.85	9.17
G 83.0	0.81	1.03	1.87	2.29	3.09	3.79	6.09
G 84.0	0.27	0.42	0.77	0.99	1.61	2.16	3.70
G 85.0	0.07	0.12	0.29	0.45	0.80	1.11	2.06
G 86.0	0.05	0.07	0.11	0.16	0.35	0.51	1.04
G 87.0	0.03	0.04	0.06	0.08	0.13	0.16	0.29
G 88.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	0.12
G 89.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 13/18						
	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 14/18						
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 15/18						
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>			<b>Rilievo</b>			<b>Lampada</b>		
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Codice	17-031-39		Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	07-08-2017		Posizione		

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 16/18						
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>			<b>Rilievo</b>			<b>Lampada</b>		
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Codice	17-031-39		Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	07-08-2017		Posizione		

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 17/18						
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 18/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



# Photometric Test Report



<b>Costruttore</b>	AEC ILLUMINAZIONE SRL
<b>Tipo di prodotto</b>	Outdoor Lighting Luminaire
<b>Codice fotometria</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Codice apparecchio</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Rilievo fotometrico</b>	17-031-39
<b>Descrizione apparecchio</b>	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M
<b>Data delle prove</b>	07/08/2017

## Foto del prodotto



<b>Responsabile laboratorio fotometrico</b>	Luca Vagheggi	
<b>Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura</b>	Alessio Vagheggi	



# Photometric Test Report



## Sommario e Allegati

<b>Sommario</b>	<b>Dati apparecchio</b>	
	<b>Normative di riferimento</b>	
	<b>Procedure di riferimento</b>	
	<b>Condizioni di prova</b>	
	<b>Risultati fotometrici</b>	
	<b>Lista strumentazione</b>	
	<b>Incertezza strumentale</b>	
<b>Allegati</b>	<b>Dati Generali</b>	<b>X</b>
	<b>Tabella fotometrica delle Intensità (cd/Klm)</b>	<b>X</b>
	<b>Tabella fotometrica delle Intensità (cd)</b>	
	<b>Diagramma Polare</b>	
	<b>Diagramma Cartesiano</b>	
	<b>Valutazione UGR</b>	
	<b>Diagramma Sollner Abbagliamento</b>	
	<b>Flusso Zonale</b>	
	<b>Coefficienti di Utilizzazione</b>	
	<b>Isolux Unitario</b>	
	<b>Isocandele Percentuale</b>	
	<b>Tabella e Diagramma Luminanza</b>	
	<b>Classificazione Strade</b>	
	<b>Classificazione Strade IES TM-15</b>	



# Photometric Test Report



## DATI APPARECCHIO

Geometria apparecchio	Rettangolare		
Dimensioni apparecchio (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza
	615	343	106
Dimensioni area luminosa (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza C0
	120	220	0
	Altezza C90	Altezza C180	Altezza C270
	0	0	0
Tipo sorgente	LED		
Modello sorgente	Luxeon-M		
Tipo Alimentatore	Elettronico / Electronic		
Modello Alimentatore	OSRAM OT60		

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Normative di riferimento	EN 13032-1:2012 EN 13032-4:2015 IES LM-79-08
Valutazione luce parassita	In accordo con Annex A UNI EN 13032-1

## PROCEDURE DI RIFERIMENTO

Procedure di riferimento	I-QL-009
--------------------------	----------



# Photometric Test Report



## CONDIZIONI DI PROVA

Laboratorio fotometrico	Interno AEC ILLUMINAZIONE srl, in regime di sistema di qualità aziendale certificato ISO 9001:2008, autorizzato UL	
Condizioni Ambientali	Temperatura ambiente (°C)	25 ± 1
	Umidità relativa (°RH)	< 60
	Movimento aria (m/s)	< 0.2
Condizioni Elettriche	Tensione di alimentazione	230V AC ± 0.2%
	Frequenza di alimentazione	50 Hz ± 0.1%
	Distorsione armonica THD V	< 0.5%
Condizioni Preliminari Prova	Metodo di misura	Goniofotometro Sfera- spettroradiometro
	Sistema di riferimento misura	Sistema C-y (Gonio) Integrale (Sfera)
	Posizione di misura	Verticale (Gonio) Orizzontale (Sfera)
	Distanza di misura (m)	9.03
	Tempo di stabilizzazione (min)	120
	Instabilità sorgente	< 0.5%

*I risultati delle verifiche e prove qui riportati, si riferiscono esclusivamente agli esemplari esaminati e descritti nella presente Relazione. L'estensione del riferimento ad esemplari che non siano quelli sottoposti alle verifiche descritte in seguito esula dallo scopo delle verifiche stesse. E' vietata la riproduzione integrale o parziale senza l'autorizzazione scritta di Aec illuminazione srl. L'immagine dell'apparecchio nella prima pagina è puramente indicativa della tipologia di apparecchio sottoposto a test.*



# Photometric Test Report



## RISULTATI FOTOMETRICI

Tipo di misura fotometrica	Assoluta
LOR (%)	100.0
Flusso luminoso apparecchio (lm)	6590
Potenza ingresso apparecchio (W)	57.0
Efficienza apparecchio (lm/W)	116
Note e commenti	

## LISTA STRUMENTAZIONE

CODICE AEC	STRUMENTO	COSTRUTTORE	MODELLO
Q129	Luxmetro	Czibula&Grundmann	100310
Q130	Goniofotometro	Oxytech	T2
Q131	Termoigrometro	Delta Ohm	HD2001
Q132	Wattmetro	N4L	PPA2510
Q135	Stabilizzatore	Elettrotest	TPS/M/9KW
Q190	Sfera Integratrice	Labsphere	LMS65
Q195	Spettroradiometro	Labsphere	CDS610

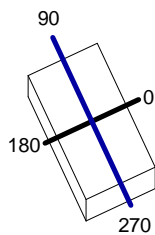
## INCERTEZZA STRUMENTALE

Encoder goniofotometro Oxytech T2	Precisione angolare in C – gamma	$\pm 0.044^\circ$
Luxmetro C&G	f1'	< 1.23%
Spettroradiometro	Incetezza lunghezza d'onda	< 0.5nm
	Incetezza coordinate cromatiche	$\pm 0.003$
Wattmetro Kinetiq N4L PPA2510	Accuratezza di potenza	< [0.05% + 0.03%/pf + (0.01%/kHz)/pf] Rdg + 0.05%VA Rng



Apparecchio		Rilievo		Lampada			
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25		
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione			
Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
Apparecchio Rettangolare	Lung.	615 mm	Larg.	343 mm	Alt.	106 mm	
Area Luminosa Rettangolare	Lung.	120 mm	Larg.	220 mm	Alt.	0 mm	
Area Luminosa Orizzontale	0.026400 m2		Area Luminosa Piano 180°		0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2		Area Luminosa Piano 270°		0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2		Area Luminosa a 76°		0.006387 m2		
Sistema Coordinate	CG	Tipo di Simmetria		Asimmetrico			
Data	07-08-2017	Massimo Angolo Gamma		180			
Lampade Apparecchio							
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]		Pot. [W]	Q.tà	
	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	ITALO 1 0F3-3000-525-3M-70-25 - 57.00 W	6590.00		57.00	1	
C.I.E.	38 76 97 100 100	D DIN 5040		A20			
F UTE	1.00 E	B NBN		BZ 6 / 0.8 / BZ 5			

615mm x 343mm



Semipiani C

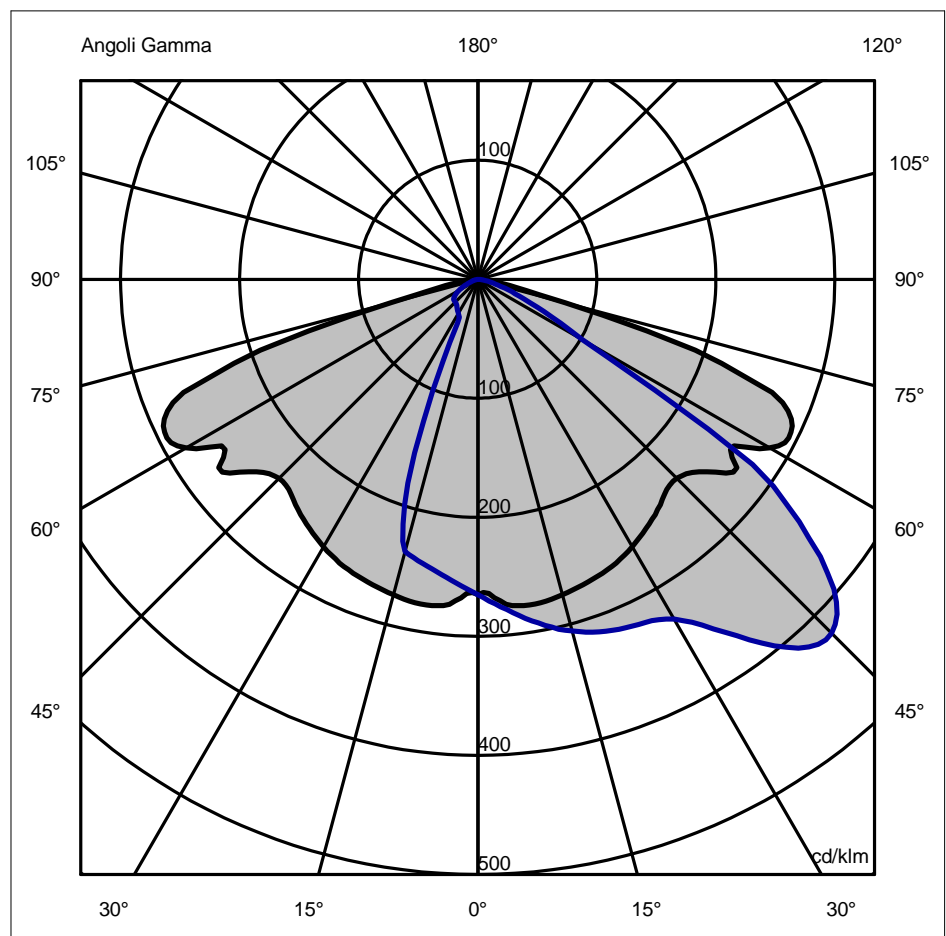
180.0 — 0.0

270.0 — 90.0

ULOR 0.00 %

DLOR 100.00 %

RN 0.00 %



Apparecchio				Rilievo		Lampada							
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25						
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1						
Archivio	Eulumdat			Data	07-08-2017	Posizione							
Flusso Apparecchio	6590.00 lm		Potenza Apparecchio	57.00 W		Efficacia	115.61 lm/W		Rendimento	100.00%			
Flusso Lampade	6590.00 lm		Valore Massimo	771.90 cd/klm		Posizione	C=30.00 G=59.00		CG	Asimmetrico			
Tabella Intensità Luminose - cd/klm													
Tabella 1/18													
	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	263.15	264.55	265.90	264.67	266.08	264.89	266.34	264.78	266.84	265.21	267.50	265.73	267.75
G 2.0	264.05	264.77	266.24	265.51	266.94	266.35	267.74	267.11	267.93	267.33	268.17	267.41	268.25
G 3.0	267.87	264.28	265.22	265.22	266.24	266.08	267.66	267.24	269.63	269.05	271.40	270.66	271.39
G 4.0	270.61	267.03	267.78	268.60	268.93	269.80	270.32	270.82	271.25	271.05	272.16	271.93	274.35
G 5.0	274.03	271.09	271.57	273.17	272.93	274.18	274.34	274.64	275.59	275.75	275.65	275.23	275.88
G 6.0	275.56	274.07	275.01	276.39	277.46	278.35	279.43	280.29	279.59	279.08	280.08	279.43	278.84
G 7.0	276.13	277.12	278.50	280.08	280.63	282.33	282.53	283.08	284.83	284.82	284.09	283.51	283.71
G 8.0	276.73	278.08	280.58	281.80	283.76	284.90	287.28	287.46	288.27	288.28	289.73	288.00	287.29
G 9.0	276.93	278.88	281.81	283.26	285.72	287.35	289.79	290.55	292.63	293.07	292.91	292.90	291.74
G 10.0	276.98	279.68	282.91	284.54	287.62	289.37	291.86	293.34	295.77	296.65	297.54	296.43	297.14
G 11.0	276.71	279.91	283.43	285.62	288.95	291.21	294.25	295.86	298.75	299.78	301.50	301.27	300.62
G 12.0	276.34	279.89	283.87	286.33	290.21	292.62	296.24	298.11	301.58	302.51	305.09	305.32	304.57
G 13.0	275.78	279.72	284.03	286.85	291.24	293.78	297.97	300.00	304.09	305.46	308.61	308.48	309.51
G 14.0	275.06	279.32	284.01	287.14	291.81	294.71	299.32	301.69	306.35	307.99	311.32	312.00	313.31
G 15.0	274.34	279.05	283.84	287.36	292.19	295.53	300.42	303.32	308.39	310.50	314.00	315.25	316.74
G 16.0	273.61	278.53	283.66	287.37	292.57	296.26	301.54	304.56	309.96	312.28	316.54	317.93	319.82
G 17.0	272.81	278.09	283.57	287.51	293.09	296.88	302.54	305.77	311.33	314.14	318.77	319.90	322.49
G 18.0	272.15	277.45	283.45	287.64	293.49	297.52	303.34	306.78	312.97	315.59	320.61	321.80	325.00
G 19.0	271.41	277.09	283.31	287.81	294.06	298.20	304.31	307.88	314.15	316.78	322.05	323.48	327.22
G 20.0	270.58	276.61	283.28	288.16	294.58	299.14	305.34	308.89	315.32	318.06	323.52	325.06	328.98
G 21.0	269.77	276.14	283.28	288.61	295.30	300.05	306.38	309.94	316.16	319.01	324.61	326.26	330.29
G 22.0	268.91	275.73	283.28	289.15	296.08	301.08	307.53	311.05	317.23	319.90	325.50	327.10	331.48
G 23.0	268.18	275.25	283.51	289.73	297.10	302.45	308.76	312.27	318.12	320.62	326.37	327.86	332.43
G 24.0	267.08	275.04	283.66	290.32	298.27	304.02	310.34	313.41	319.09	321.30	326.93	328.26	332.83
G 25.0	266.10	274.33	283.79	291.19	299.48	305.77	311.90	314.64	319.92	321.83	327.40	328.67	333.25
G 26.0	265.05	273.98	283.81	292.29	301.19	307.88	313.74	316.13	320.91	322.42	327.72	329.02	333.67
G 27.0	263.57	273.27	284.07	293.40	303.04	309.90	315.61	317.47	321.73	322.82	327.87	328.92	333.65
G 28.0	262.26	272.61	284.31	294.75	305.03	312.46	317.63	318.87	322.52	323.20	328.01	328.74	333.58
G 29.0	260.93	271.98	284.58	296.21	307.45	315.20	320.09	320.58	323.39	323.50	328.02	328.65	333.41
G 30.0	259.41	271.02	284.77	297.61	310.26	318.34	322.88	322.05	324.05	323.61	327.81	328.44	333.51
G 31.0	257.66	269.95	285.00	299.68	313.45	322.20	325.55	323.98	324.67	323.61	327.79	328.29	333.87
G 32.0	255.97	268.96	285.17	301.75	316.94	325.94	328.70	325.65	325.34	323.69	327.59	328.76	334.82
G 33.0	254.31	267.80	285.28	304.13	320.77	329.60	331.90	327.53	325.74	323.65	327.57	329.64	336.62
G 34.0	252.53	266.77	285.25	306.19	324.73	333.99	335.15	329.22	326.15	323.78	327.96	331.25	339.70
G 35.0	250.99	265.30	285.16	308.55	329.11	337.84	338.88	331.02	326.58	324.18	329.03	333.89	344.06
G 36.0	249.11	264.03	284.85	311.06	333.35	342.04	342.37	332.81	327.23	325.04	330.83	337.84	349.40
G 37.0	247.46	262.53	284.51	313.27	337.67	346.25	346.05	334.31	328.18	326.66	333.60	342.87	355.50
G 38.0	245.38	260.96	284.37	315.66	341.47	350.74	349.78	336.07	329.54	328.85	337.17	348.83	363.04
G 39.0	243.56	259.42	283.60	317.64	345.31	356.00	353.56	338.29	331.43	332.00	342.25	355.83	371.99
G 40.0	241.07	257.33	282.70	319.24	349.26	360.28	357.46	341.12	334.67	336.69	348.83	364.33	381.41
G 41.0	239.02	255.58	281.75	320.21	352.53	365.04	361.47	345.41	338.70	342.76	355.97	373.49	390.86
G 42.0	237.43	253.56	280.21	320.26	354.91	370.06	366.01	350.37	345.06	350.53	364.58	384.49	400.22
G 43.0	236.33	251.90	278.88	319.97	356.63	375.32	371.37	356.81	352.91	360.12	375.13	395.63	409.64
G 44.0	235.79	251.20	278.54	319.91	358.50	380.23	378.14	366.33	362.38	370.85	387.14	407.37	418.55
G 45.0	236.41	251.56	279.14	321.10	361.05	386.36	387.39	377.72	374.45	382.93	402.05	419.38	427.33
G 46.0	237.69	253.00	281.66	323.84	364.91	393.14	398.62	392.07	389.81	398.70	418.27	429.95	433.76
G 47.0	239.59	255.79	285.16	329.74	371.92	403.98	412.42	410.84	406.53	419.47	434.95	440.21	438.15
G 48.0	242.46	259.50	290.62	336.77	380.92	416.87	428.33	432.37	426.55	439.41	449.96	447.84	439.86
G 49.0	246.38	264.86	297.86	345.75	393.92	433.08	446.95	455.48	448.62	462.25	462.49	452.12	438.10
G 50.0	251.34	270.76	305.55	357.15	406.74	453.93	472.53	481.01	476.40	478.93	473.19	453.44	432.31
G 51.0	257.28	278.91	317.52	368.26	426.28	479.78	503.11	515.18	506.78	496.68	480.49	449.97	422.66
G 52.0	264.42	289.44	329.18	384.31	445.10	505.87	536.95	551.57	533.68	511.23	484.92	439.95	411.74
G 53.0	268.89	299.08	343.83	401.91	467.91	538.42	576.32	589.05	559.42	524.01	484.69	426.37	397.40
G 54.0	269.05	309.56	360.55	421.17	491.70	566.70	611.17	627.43	584.52	533.28	478.88	411.63	383.35
G 55.0	260.80	315.60	371.97	439.14	517.26	603.30	651.21	659.50	607.66	537.39	466.86	395.95	367.59
G 56.0	256.13	313.14	381.48	454.18	544.14	640.56	691.73	689.66	626.80	534.64	450.52	377.01	348.80
G 57.0	256.65	314.27	383.85	461.72	565.88	674.78	726.66	715.28	637.37	523.71	432.23	360.94	327.92
G 58.0	265.91	321.34	392.86	471.32	581.28	702.88	756.05	732.73	637.03	503.42	407.39	335.65	308.22
G 59.0	276.03	337.01	408.09	487.74	596.00	717.76	771.90	737.43	623.72	475.73	381.44	310.42	283.89
G 60.0	283.25	351.64	427.80	512.30	615.41	725.44	770.90	727.80	599.80	440.54	351.89	283.13	252.86
G 61.0	288.69	364.63	447.10	535.02	639.02	730.18	757.40	702.32	569.56	402.68	317.63	251.67	199.20
G 62.0	292.02	373.97	464.34	554.48	662.07	733.38	735.15	653.36	518.08	363.23	282.46	203.69	143.23
G 63.0	293.23	380.82	477.04	570.93	676.88	729.89	716.24	603.43	457.86	316.99	243.55	144.25	105.08
G 64.0	292.71	3847											

Apparecchio				Rilievo				Lampada							
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Codice	17-031-39			Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25						
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Numero	1						
Archivio	Eulumdat			Data	07-08-2017			Posizione							
Flusso Apparecchio		6590.00 lm		Potenza Apparecchio		57.00 W		Efficacia		115.61 lm/W		Rendimento		100.00%	
Flusso Lampade		6590.00 lm		Valore Massimo		771.90 cd/klm		Posizione		C=30.00 G=59.00		CG		Asimmetrico	
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 2/18	
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00		
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	
G 1.0	266.02	267.62	266.94	267.46	267.60	267.47	267.60	267.46	266.94	267.62	266.02	267.75	265.73		
G 2.0	267.11	268.41	268.10	269.37	269.79	270.44	269.79	269.37	268.10	268.41	267.11	268.25	267.41		
G 3.0	270.41	270.59	270.23	271.17	272.14	272.91	272.14	271.17	270.23	270.59	270.41	271.39	270.66		
G 4.0	273.80	273.87	273.34	273.16	274.71	275.84	274.71	273.16	273.34	273.87	273.80	274.35	271.93		
G 5.0	275.97	277.31	276.63	276.08	277.12	278.46	277.12	276.08	276.63	277.31	275.97	275.88	275.23		
G 6.0	278.01	280.08	280.24	278.80	279.70	281.52	279.70	278.80	280.24	280.08	278.01	278.84	279.43		
G 7.0	282.47	281.96	283.03	282.35	282.48	284.57	282.48	282.35	283.03	281.96	282.47	283.71	283.51		
G 8.0	286.44	285.52	285.55	286.03	285.43	287.59	285.43	286.03	285.55	285.52	286.44	287.29	288.00		
G 9.0	290.40	289.55	288.31	289.42	288.68	290.62	288.68	289.42	288.31	289.55	290.40	291.74	292.90		
G 10.0	294.28	293.94	291.51	292.79	291.50	293.00	291.50	292.79	291.51	293.94	294.28	297.14	296.43		
G 11.0	299.43	297.40	295.52	295.37	294.38	296.12	294.38	295.37	295.52	297.40	299.43	300.62	301.27		
G 12.0	303.32	301.12	299.33	297.77	297.10	298.69	297.10	297.77	299.33	301.12	303.32	304.57	305.32		
G 13.0	306.92	305.51	302.80	300.55	299.86	301.67	299.86	300.55	302.80	305.51	306.92	309.51	308.48		
G 14.0	310.80	310.19	306.27	303.12	302.65	303.75	302.65	303.12	306.27	310.19	310.80	313.31	312.00		
G 15.0	315.17	313.42	309.57	305.99	305.37	305.66	305.37	305.99	309.57	313.42	315.17	316.74	315.25		
G 16.0	318.41	316.65	312.36	308.73	307.64	307.82	307.64	308.73	312.36	316.65	318.41	319.82	317.93		
G 17.0	321.43	319.67	315.62	311.30	309.97	309.99	309.97	311.30	315.62	319.67	321.43	322.49	319.90		
G 18.0	324.04	323.22	318.86	314.27	311.83	311.69	311.83	314.27	318.86	323.22	324.04	325.00	321.80		
G 19.0	326.12	326.18	321.17	316.62	313.50	313.15	313.50	316.62	321.17	326.18	326.12	327.22	323.48		
G 20.0	328.37	328.65	323.28	318.50	314.87	314.49	314.87	318.50	323.28	328.65	328.37	328.98	325.06		
G 21.0	329.73	330.34	325.15	320.32	316.10	315.85	316.10	320.32	325.15	330.34	329.73	330.29	326.26		
G 22.0	330.86	331.99	326.88	321.89	317.03	316.92	317.03	321.89	326.88	331.99	330.86	331.48	327.10		
G 23.0	331.75	333.02	328.26	323.21	317.84	317.88	317.84	323.21	328.26	333.02	331.75	332.43	327.86		
G 24.0	332.39	334.03	329.46	324.48	318.63	318.89	318.63	324.48	329.46	334.03	332.39	332.83	328.26		
G 25.0	332.91	334.59	330.21	325.27	319.39	319.80	319.39	325.27	330.21	334.59	332.91	333.25	328.67		
G 26.0	333.02	334.84	330.59	326.06	320.43	320.65	320.43	326.06	330.59	334.84	333.02	333.67	329.02		
G 27.0	332.96	335.16	331.19	326.68	321.44	321.90	321.44	326.68	331.19	335.16	332.96	333.65	328.92		
G 28.0	333.19	335.40	331.75	327.69	323.14	323.82	323.14	327.69	331.75	335.40	333.19	333.58	328.74		
G 29.0	333.47	336.19	333.03	329.03	325.66	326.19	325.66	329.03	333.03	336.19	333.47	333.41	328.65		
G 30.0	334.15	337.54	335.46	331.47	328.42	329.61	328.42	331.47	335.46	337.54	334.15	333.51	328.44		
G 31.0	335.97	339.90	338.74	335.03	333.40	334.30	333.40	335.03	338.74	339.90	335.97	333.87	328.29		
G 32.0	338.34	343.34	343.59	339.84	338.57	339.68	338.57	339.84	343.59	343.34	338.34	334.82	328.76		
G 33.0	341.86	348.23	349.62	345.40	344.98	346.19	344.98	345.40	348.23	349.62	341.86	336.62	329.64		
G 34.0	346.67	353.77	356.14	352.38	351.55	354.28	351.55	352.38	356.14	353.77	346.67	339.70	331.25		
G 35.0	352.39	360.94	364.17	360.60	359.85	361.76	359.85	360.60	364.17	360.94	352.39	344.06	333.89		
G 36.0	360.30	368.53	373.15	368.59	368.24	370.02	368.24	368.59	373.15	368.53	360.30	349.40	337.84		
G 37.0	367.52	377.72	382.41	377.67	376.34	379.21	376.34	377.67	382.41	377.72	367.52	355.50	342.87		
G 38.0	376.18	386.57	391.99	387.12	384.63	387.53	384.63	387.12	391.99	386.57	376.18	363.04	348.83		
G 39.0	385.24	396.19	401.54	395.06	393.03	396.06	393.03	395.06	401.54	396.19	385.24	371.99	355.83		
G 40.0	393.93	404.78	410.55	404.35	399.29	403.22	399.29	404.35	410.55	404.78	393.93	381.41	364.33		
G 41.0	404.13	413.52	417.85	412.01	405.92	410.51	405.92	412.01	417.85	413.52	404.13	390.86	373.49		
G 42.0	412.15	421.11	425.51	418.42	410.71	415.46	410.71	418.42	425.51	421.11	412.15	400.22	384.49		
G 43.0	419.42	427.40	430.48	423.57	413.93	419.08	413.93	423.57	430.48	427.40	419.42	409.64	395.63		
G 44.0	424.90	432.03	433.61	426.24	414.84	420.88	414.84	426.24	433.61	432.03	424.90	418.55	407.37		
G 45.0	429.43	434.91	434.57	427.01	413.97	420.41	413.97	427.01	434.91	434.57	429.43	427.33	419.38		
G 46.0	431.76	435.31	432.69	425.45	410.42	417.39	410.42	425.45	432.69	435.31	431.76	433.76	429.95		
G 47.0	431.29	433.10	428.37	421.43	404.53	412.45	404.53	421.43	428.37	433.10	431.29	438.15	440.21		
G 48.0	428.18	429.11	422.15	414.03	396.22	405.29	396.22	414.03	422.15	429.11	428.18	439.86	447.84		
G 49.0	422.34	421.57	413.13	405.44	386.77	396.22	386.77	405.44	413.13	421.57	422.34	438.10	452.12		
G 50.0	414.36	411.74	401.36	394.11	374.57	383.50	374.57	394.11	401.36	411.74	414.36	432.31	453.44		
G 51.0	403.21	400.08	388.59	380.16	361.15	370.27	361.15	380.16	388.59	400.08	403.21	422.66	449.97		
G 52.0	389.11	386.10	372.36	365.43	344.31	352.82	344.31	365.43	372.36	386.10	389.11	411.74	439.95		
G 53.0	373.74	369.39	356.35	347.59	328.70	338.23	328.70	347.59	356.35	369.39	373.74	397.40	426.37		
G 54.0	358.58	352.61	338.23	331.44	310.59	319.60	310.59	331.44	338.23	352.61	358.58	383.35	411.63		
G 55.0	341.64	334.99	320.78	312.54	292.42	302.92	292.42	312.54	320.78	334.99	341.64	367.59	395.95		
G 56.0	323.67	314.86	300.50	295.94	269.16	278.25	269.16	295.94	300.50	314.86	323.67	348.80	377.01		
G 57.0	303.65	296.05	269.04	250.58	221.37	230.94	221.37	250.58	269.04	296.05	303.65	327.92	360.94		
G 58.0	280.91	258.90	218.35	205.86	163.77	175.47	163.77	205.86	218.35	258.90	280.91	308.22	335.65		
G 59.0	233.24	208.43	162.99	143.91	115.60	128.80	115.60	143.91	162.99	208.43	233.24	283.89	310.42		
G 60.0	187.66	152.74	114.64	107.71	96.70	101.32	96.70	107.71	114.64	152.74	187.66	252.86	283.13		
G 61.0	133.67	112.72	100.45	96.17	86.58										



Apparecchio				Rilievo				Lampada							
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Codice	17-031-39			Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25						
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M			Numero	1						
Archivio	Eulumdat			Data	07-08-2017			Posizione							
Flusso Apparecchio		6590.00 lm		Potenza Apparecchio		57.00 W		Efficacia		115.61 lm/W		Rendimento		100.00%	
Flusso Lampade		6590.00 lm		Valore Massimo		771.90 cd/klm		Posizione		C=30.00 G=59.00		CG		Asimmetrico	
Tabella Intensità Luminose - cd/klm														Tabella 3/18	
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00		
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	267.50	265.21	266.84	264.78	266.34	264.89	266.08	264.67	265.90	264.55	263.15	264.68	264.66	264.66	264.66
G 2.0	268.17	267.33	267.93	267.11	267.74	266.35	266.94	265.51	266.24	264.77	264.05	262.86	263.11	263.11	263.11
G 3.0	271.40	269.05	269.63	267.24	267.66	266.08	266.24	265.22	265.22	264.28	267.87	264.35	265.10	265.10	265.10
G 4.0	272.16	271.05	271.25	270.82	270.32	269.80	268.93	268.60	267.78	267.03	270.61	267.36	268.53	268.53	268.53
G 5.0	275.65	275.75	275.59	274.64	274.34	274.18	272.93	273.17	271.57	271.09	274.03	270.73	270.88	270.88	270.88
G 6.0	280.08	279.08	279.59	280.29	279.43	278.35	277.46	276.39	275.01	274.07	275.56	273.46	273.11	273.11	273.11
G 7.0	284.09	284.82	284.83	283.08	282.53	282.33	280.63	280.08	278.50	277.12	276.13	274.30	273.77	273.77	273.77
G 8.0	289.73	288.28	288.27	287.46	287.28	284.90	283.76	281.80	280.58	278.08	276.73	274.79	273.89	273.89	273.89
G 9.0	292.91	293.07	292.63	290.55	289.79	287.35	285.72	283.26	281.81	278.88	276.93	274.94	273.56	273.56	273.56
G 10.0	297.54	296.65	295.77	293.34	291.86	289.37	287.62	284.54	282.91	279.68	276.98	274.72	273.15	273.15	273.15
G 11.0	301.50	299.78	298.75	295.86	294.25	291.21	288.95	285.62	283.43	279.91	276.71	274.35	272.48	272.48	272.48
G 12.0	305.09	302.51	301.58	298.11	296.24	292.62	290.21	286.33	283.87	279.89	276.34	273.91	271.71	271.71	271.71
G 13.0	308.61	305.46	304.09	300.00	297.97	293.78	291.24	286.85	284.03	279.72	275.78	272.96	270.69	270.69	270.69
G 14.0	311.32	307.99	306.35	301.69	299.32	294.71	291.81	287.14	284.01	279.32	275.06	272.09	269.39	269.39	269.39
G 15.0	314.00	310.50	308.39	303.32	300.42	295.53	292.19	287.36	283.84	279.05	274.34	271.12	268.40	268.40	268.40
G 16.0	316.54	312.28	309.96	304.56	301.54	296.26	292.57	287.37	283.66	278.53	273.61	270.13	267.35	267.35	267.35
G 17.0	318.77	314.14	311.33	305.77	302.54	296.88	293.09	287.51	283.57	278.09	272.81	269.19	266.17	266.17	266.17
G 18.0	320.61	315.59	312.97	306.78	303.34	297.52	293.49	287.64	283.45	277.45	272.15	268.23	264.95	264.95	264.95
G 19.0	322.05	316.78	314.15	307.88	304.31	298.20	294.06	287.81	283.31	277.09	271.41	267.17	263.64	263.64	263.64
G 20.0	323.52	318.06	315.32	308.89	305.34	299.14	294.58	288.16	283.28	276.61	270.58	266.19	262.24	262.24	262.24
G 21.0	324.61	319.01	316.16	309.94	306.38	300.05	295.30	288.61	283.28	276.14	269.77	265.29	260.87	260.87	260.87
G 22.0	325.50	319.90	317.23	311.05	307.53	301.08	296.08	289.15	283.28	275.73	268.91	264.37	259.41	259.41	259.41
G 23.0	326.37	320.62	318.12	312.27	308.76	302.45	297.10	289.73	283.51	275.25	268.18	262.94	258.22	258.22	258.22
G 24.0	326.93	321.30	319.09	313.41	310.34	304.02	298.27	290.32	283.66	275.04	267.08	261.60	256.92	256.92	256.92
G 25.0	327.40	321.83	319.92	314.64	311.90	305.77	299.48	291.19	283.79	274.33	266.10	260.09	255.02	255.02	255.02
G 26.0	327.72	322.42	320.91	316.13	313.74	307.88	301.19	292.29	283.81	273.98	265.05	258.67	253.39	253.39	253.39
G 27.0	327.87	322.82	321.73	317.47	315.61	309.90	303.04	293.40	284.07	273.27	263.57	257.07	251.46	251.46	251.46
G 28.0	328.01	323.20	322.52	318.87	317.63	312.46	305.03	294.75	284.31	272.61	262.26	255.38	249.78	249.78	249.78
G 29.0	328.02	323.50	323.39	320.58	320.09	315.20	307.45	296.21	284.58	271.98	260.93	253.57	247.95	247.95	247.95
G 30.0	327.81	323.61	324.05	322.05	322.88	318.34	310.26	297.61	284.77	271.02	259.41	251.85	246.17	246.17	246.17
G 31.0	327.79	323.61	324.67	323.98	325.55	322.20	313.45	299.68	285.00	269.95	257.66	250.24	244.18	244.18	244.18
G 32.0	327.59	323.69	325.34	325.65	328.70	325.94	316.94	301.75	285.17	268.96	255.97	248.12	242.31	242.31	242.31
G 33.0	327.57	323.65	325.74	327.53	331.90	329.60	320.77	304.13	285.28	267.80	254.31	246.51	240.49	240.49	240.49
G 34.0	327.96	323.78	326.15	329.22	335.15	333.99	324.73	306.19	285.25	266.77	252.53	244.69	238.73	238.73	238.73
G 35.0	329.03	324.18	326.58	331.02	338.88	337.84	329.11	308.55	285.16	265.30	250.99	242.88	236.97	236.97	236.97
G 36.0	330.83	325.04	327.23	332.81	342.37	342.04	333.35	311.06	284.85	264.03	249.11	241.04	235.02	235.02	235.02
G 37.0	333.60	326.66	328.18	334.31	346.05	346.25	337.67	313.27	284.51	262.53	247.46	239.41	233.26	233.26	233.26
G 38.0	337.17	328.85	329.54	336.07	349.78	350.74	341.47	315.66	284.37	260.96	245.38	237.54	231.46	231.46	231.46
G 39.0	342.25	332.00	331.43	338.29	353.56	356.00	345.31	317.64	283.60	259.42	243.56	235.69	229.23	229.23	229.23
G 40.0	348.83	336.69	334.67	341.12	357.46	360.28	349.26	319.24	282.70	257.33	241.07	233.29	227.38	227.38	227.38
G 41.0	355.97	342.76	338.70	345.41	361.47	365.04	352.53	320.21	281.75	255.58	239.02	231.35	225.21	225.21	225.21
G 42.0	364.58	350.53	345.06	350.37	366.01	370.06	354.91	320.26	280.21	253.56	237.43	229.57	222.93	222.93	222.93
G 43.0	375.13	360.12	352.91	356.81	371.37	375.32	356.63	319.97	278.88	251.90	236.33	228.21	220.96	220.96	220.96
G 44.0	387.14	370.85	362.38	366.33	378.14	380.23	358.50	319.91	278.54	251.20	235.79	226.84	218.81	218.81	218.81
G 45.0	402.05	382.93	374.45	377.72	387.39	386.36	361.05	321.10	279.14	251.56	236.41	226.33	217.34	217.34	217.34
G 46.0	418.27	398.70	389.81	392.07	398.62	393.14	364.91	323.84	281.66	253.00	237.69	226.08	215.57	215.57	215.57
G 47.0	434.95	419.47	406.53	410.84	412.42	403.98	371.92	329.74	285.16	255.79	239.59	226.47	214.06	214.06	214.06
G 48.0	449.96	439.41	426.55	432.37	428.33	416.87	380.92	336.77	290.62	259.50	242.46	227.57	212.77	212.77	212.77
G 49.0	462.49	462.25	448.62	455.48	446.95	433.08	393.92	345.75	297.86	264.86	246.38	229.23	211.58	211.58	211.58
G 50.0	473.19	478.93	476.40	481.01	472.53	453.93	406.74	357.15	305.55	270.76	251.34	231.24	210.15	210.15	210.15
G 51.0	480.49	496.68	506.78	515.18	503.11	479.78	426.28	368.26	317.52	278.91	257.28	233.62	208.79	208.79	208.79
G 52.0	484.92	511.23	533.68	551.57	536.95	505.87	445.10	384.31	329.18	289.44	264.42	236.63	207.19	207.19	207.19
G 53.0	484.69	524.01	559.42	589.05	576.32	538.42	467.91	401.91	343.83	299.08	268.89	237.21	201.26	201.26	201.26
G 54.0	478.88	533.28	584.52	627.43	611.17	566.70	491.70	421.17	360.55	309.56	269.05	232.23	191.51	191.51	191.51
G 55.0	466.86	537.39													

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 4/18					
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	264.09	264.05	263.17	263.98	262.10	263.33	261.29	262.42	260.66	261.54	260.65	261.16	261.35
G 2.0	261.73	261.75	260.75	260.82	260.39	261.02	260.57	261.08	259.67	260.43	258.32	258.55	258.03
G 3.0	262.59	262.76	260.41	260.62	258.15	258.95	257.04	257.49	257.05	257.94	256.91	257.11	255.44
G 4.0	264.77	264.98	261.60	261.82	258.82	258.86	256.11	256.13	253.79	254.08	254.11	255.12	253.72
G 5.0	267.71	267.53	264.21	264.19	259.76	259.48	255.86	255.51	252.66	252.39	250.69	251.76	252.04
G 6.0	269.96	269.82	266.03	265.59	261.77	261.43	256.53	255.24	251.77	251.15	248.47	248.66	249.89
G 7.0	271.14	270.27	267.48	267.02	262.77	262.23	258.03	256.76	251.25	249.87	246.99	246.68	247.10
G 8.0	271.15	269.89	267.23	266.64	263.55	263.10	258.65	257.27	252.14	249.31	245.30	244.56	244.03
G 9.0	270.77	269.30	266.65	265.80	262.91	262.72	259.26	257.87	252.65	249.83	244.01	242.84	241.38
G 10.0	270.28	268.54	265.90	264.77	261.99	261.68	258.98	258.07	253.16	250.22	243.32	241.17	239.19
G 11.0	269.44	267.53	264.80	263.63	260.86	260.27	257.78	257.31	253.28	250.46	243.31	239.63	237.41
G 12.0	268.52	266.47	263.74	262.33	259.47	259.04	256.57	256.31	253.05	250.94	243.53	238.72	235.76
G 13.0	267.43	265.18	262.39	260.86	258.00	257.69	255.01	254.75	252.47	250.70	243.59	238.25	233.80
G 14.0	266.21	263.81	260.78	259.48	256.61	256.03	253.65	253.34	250.84	250.15	243.91	237.85	232.18
G 15.0	264.91	262.32	259.23	257.86	255.00	254.29	252.09	251.64	249.45	248.86	243.93	237.52	230.50
G 16.0	263.63	260.94	257.66	256.40	253.42	252.89	250.50	250.13	247.96	247.49	243.52	237.27	228.57
G 17.0	262.19	259.31	256.25	254.94	252.07	251.35	248.86	248.58	246.47	245.92	242.39	233.89	222.57
G 18.0	260.77	258.02	254.53	253.30	250.31	249.61	247.29	246.72	244.75	243.92	239.27	228.76	215.67
G 19.0	259.37	256.34	253.20	251.57	248.76	247.81	245.46	244.90	242.51	241.48	235.48	223.41	206.32
G 20.0	258.13	254.91	251.61	249.89	247.10	246.01	243.54	242.78	240.18	238.99	230.80	203.55	187.46
G 21.0	256.69	253.44	250.16	248.32	245.36	244.23	241.61	240.69	238.08	228.37	211.50	180.88	164.74
G 22.0	255.22	251.69	248.54	246.65	243.67	242.59	239.87	238.72	234.32	208.40	189.23	154.82	143.01
G 23.0	253.52	250.20	246.77	244.82	241.90	240.67	238.02	234.93	218.04	183.18	162.39	136.82	123.51
G 24.0	251.73	248.40	245.04	242.91	239.98	238.72	235.87	218.66	192.11	159.94	147.16	111.27	93.06
G 25.0	250.32	246.56	243.32	241.12	238.05	236.64	232.12	197.22	169.55	143.20	120.31	85.76	71.25
G 26.0	248.68	244.82	241.42	239.37	236.13	234.55	218.18	173.50	151.56	115.06	91.77	57.56	47.62
G 27.0	246.81	243.31	239.42	237.41	234.37	230.48	200.21	155.05	129.79	88.17	66.55	40.57	37.33
G 28.0	245.23	241.48	237.84	235.45	232.16	214.96	179.61	137.50	105.99	62.20	43.43	37.62	36.27
G 29.0	242.93	239.76	235.96	233.62	230.11	198.08	156.50	115.19	77.96	42.07	38.49	36.94	35.61
G 30.0	241.09	237.60	234.25	231.66	226.28	178.59	142.29	88.94	52.24	39.35	37.68	36.46	35.10
G 31.0	239.35	235.78	232.30	229.38	213.57	156.97	119.96	67.36	41.03	38.71	37.29	35.98	34.65
G 32.0	237.74	233.85	230.51	227.18	195.95	144.28	97.15	44.55	39.65	38.27	36.81	35.59	34.16
G 33.0	235.88	232.02	228.28	224.11	178.18	123.37	75.35	40.87	39.13	37.89	36.48	35.17	33.76
G 34.0	233.87	230.21	226.28	212.90	159.38	103.16	52.15	40.25	38.71	37.53	36.14	34.86	33.36
G 35.0	231.88	227.91	223.83	197.21	146.36	81.57	42.29	39.74	38.33	37.20	35.79	34.55	33.01
G 36.0	229.86	225.57	221.49	182.12	129.20	58.15	40.91	39.40	37.97	36.93	35.51	34.21	32.67
G 37.0	227.87	223.48	218.60	164.00	107.76	45.23	40.39	39.02	37.67	36.67	35.25	33.94	32.37
G 38.0	225.94	221.38	214.83	148.75	90.80	42.39	40.07	38.69	37.40	36.45	35.00	33.73	32.08
G 39.0	223.92	218.78	204.75	136.76	70.50	41.87	39.73	38.38	37.18	36.23	34.83	33.55	31.88
G 40.0	221.75	215.97	189.59	118.69	51.63	41.62	39.42	38.14	36.89	36.08	34.70	33.47	31.74
G 41.0	219.16	213.31	174.05	99.73	44.94	41.40	39.21	37.88	36.65	35.94	34.64	33.42	31.66
G 42.0	216.62	210.07	158.22	81.39	43.60	41.25	39.02	37.64	36.47	35.83	34.61	33.39	31.56
G 43.0	214.26	206.59	143.45	64.18	43.37	41.16	38.89	37.44	36.26	35.75	34.60	33.33	31.48
G 44.0	211.17	199.47	131.87	51.39	43.31	41.13	38.77	37.26	36.09	35.69	34.57	33.35	31.47
G 45.0	208.30	187.61	116.28	46.91	43.28	41.17	38.70	37.16	35.97	35.60	34.57	33.42	31.51
G 46.0	205.11	176.09	99.71	46.06	43.33	41.29	38.73	37.13	35.84	35.53	34.62	33.51	31.55
G 47.0	202.11	159.97	82.60	45.99	43.47	41.47	38.85	37.18	35.72	35.48	34.67	33.55	31.67
G 48.0	199.10	145.63	67.07	46.07	43.64	41.74	39.06	37.26	35.66	35.40	34.66	33.60	31.73
G 49.0	195.99	132.99	55.33	46.23	43.97	42.11	39.40	37.43	35.65	35.27	34.61	33.60	31.78
G 50.0	192.95	121.35	49.91	46.50	44.29	42.60	39.79	37.69	35.70	35.13	34.46	33.51	31.72
G 51.0	188.70	108.21	48.66	46.85	44.82	43.20	40.26	38.04	35.80	34.85	34.23	33.34	31.52
G 52.0	181.73	92.53	48.79	47.41	45.50	43.94	40.84	38.46	35.76	34.48	33.93	33.02	31.20
G 53.0	167.24	75.99	49.20	48.20	46.36	44.89	41.50	38.91	35.63	34.10	33.49	32.48	30.72
G 54.0	149.30	64.60	49.75	49.14	47.38	45.90	42.35	39.15	35.52	33.66	32.94	31.83	30.02
G 55.0	125.53	56.52	50.39	50.33	48.65	47.02	43.27	39.29	35.40	33.18	32.26	30.91	29.14
G 56.0	107.07	53.86	51.30	51.96	50.31	48.52	43.99	39.42	35.21	32.63	31.36	29.94	28.09
G 57.0	94.88	53.67	52.29	53.56	52.35	50.09	44.48	39.49	34.91	31.91	30.29	28.79	26.92
G 58.0	85.21	53.79	53.44	56.11	54.72	51.93	45.00	39.47	34.49	31.02	29.10	27.38	25.72
G 59.0	79.08	53.85	54.85	58.75	57.36	53.39	45.48	39.30	33.85	30.07	27.83	26.06	24.36
G 60.0	71.09	53.89	56.29	61.18	60.34	54.75	45.93	38.99	33.10	28.89	26.61	24.59	23.07
G 61.0	63.92	53.79	57.86	64.18	63.38	56.22	46.35	38.45	32.08	27.67	25.33	23.21	21.67
G 62.0	57.92	53.51	59.29	67.13	65.85	57.52	46.60	37.67	30.79	26.15	23.74	21.74	20.30
G 63.0	53.99	52.86	60.56	69.95	67.79	58.70	46.62	36.72	29.30	24.55	22.20	20.30	18.80
G 64.0	51.54	51.95	61.23	71.58	69.20	59.27	46.29	35.55	27.78	22.84	20.62	18.55	17.26
G 65.0	49.45	50.81	61.31	71.96	69.81	59.35	45.60	34.04	26.14	21.22	19.05	16.93	15.49
G 66.0	47.35	49.55	60.65	71.21	69.59	58.45	44.54	32.25	24.43	19.34	17.27	15.05	13.98
G 67.0	45.45	48.06	59.32	69.61	68.02	56.74	42.60	30.12	22.40	17.30	15.33	13.40	12.29
G 68.0	43.40	46.32	57.40	66.35	65.30	53.89	40.29	27.70	20.08	15.27	13.29	11.55	10.62
G 69.0	41.40	43.86	54.24	61.88	61.36	49.60	37.45	25.01	17.42	13.02	11.58	9.95	9.19
G 70.0	39.02	41.21	50.06	56.11	55.57	44.81	33.55	21.86	15.05	11.10	9.83	8.43	7.82
G 71.0	36.48	38.13	45.53	49.54	48.98	39.45	29.20	18.08	12.68	9.57	8.52	7.25	6.88
G 72.0	33.77	35.28	40.51	43.29	41.70	33.37	24.74	15.22	10.72	8.07	7.16	6.25	5.92

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm													Tabella 5/18
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	261.68	262.40	262.43	262.40	261.68	261.35	261.16	260.65	261.54	260.66	262.42	261.29	263.33
G 2.0	258.47	259.79	260.18	259.79	258.47	258.03	258.55	258.32	260.43	259.67	261.08	260.57	261.02
G 3.0	255.69	257.08	258.01	257.08	255.69	255.44	257.11	256.91	257.94	257.05	257.49	257.04	258.95
G 4.0	253.26	254.49	255.87	254.49	253.26	253.72	255.12	254.11	254.08	253.79	256.13	256.11	258.86
G 5.0	251.23	251.99	253.80	251.99	251.23	252.04	251.76	250.69	252.39	252.66	255.51	255.86	259.48
G 6.0	249.55	249.64	251.77	249.64	249.55	249.89	248.66	248.47	251.15	251.77	255.24	256.53	261.43
G 7.0	247.95	247.44	249.73	247.44	247.95	247.10	246.48	246.99	249.87	251.25	256.76	258.03	262.23
G 8.0	246.22	245.48	248.06	245.48	246.22	244.03	244.56	245.30	249.31	252.14	257.27	258.65	263.10
G 9.0	243.98	243.94	246.27	243.94	243.98	241.38	242.84	244.01	249.83	252.65	257.87	259.26	262.72
G 10.0	241.34	242.17	244.63	242.17	241.34	239.19	241.17	243.32	250.22	253.16	258.07	258.98	261.68
G 11.0	238.88	240.59	242.99	240.59	238.88	237.41	239.63	243.31	250.46	253.28	257.31	257.78	260.27
G 12.0	236.49	239.14	241.56	239.14	236.49	235.76	238.72	243.53	250.94	253.05	256.31	256.57	259.04
G 13.0	234.20	237.69	239.78	237.69	234.20	233.80	238.25	243.59	250.70	252.47	254.75	255.01	257.69
G 14.0	232.03	236.28	238.34	236.28	232.03	232.18	237.85	243.91	250.15	250.84	253.34	253.65	256.03
G 15.0	230.08	234.51	236.54	234.51	230.08	230.50	237.52	243.93	248.86	249.45	251.64	252.09	254.29
G 16.0	224.50	229.81	228.82	229.81	224.50	228.57	237.27	243.52	247.49	247.96	250.13	250.50	252.89
G 17.0	213.80	218.23	214.92	218.23	213.80	222.57	233.89	242.39	245.92	246.47	248.58	248.86	251.35
G 18.0	204.01	204.53	198.83	204.53	204.01	215.67	228.76	239.27	243.92	244.75	246.72	247.29	249.61
G 19.0	185.92	183.90	180.82	183.90	185.92	206.32	223.41	235.48	241.48	242.51	244.90	245.46	247.81
G 20.0	165.62	163.36	155.13	163.36	165.62	187.46	203.55	230.80	238.99	240.18	242.78	243.54	246.01
G 21.0	137.71	136.41	127.63	136.41	137.71	164.74	180.88	211.50	228.37	238.08	240.69	241.61	244.23
G 22.0	120.10	113.78	100.79	113.78	120.10	143.01	154.82	189.23	208.40	234.32	238.72	239.87	242.59
G 23.0	93.05	87.23	74.49	87.23	93.05	123.51	136.82	162.39	183.18	218.04	234.93	238.02	240.67
G 24.0	72.08	65.80	58.03	65.80	72.08	93.06	111.27	147.16	159.94	192.11	218.66	235.87	238.72
G 25.0	48.53	48.61	40.68	48.61	48.53	71.25	85.76	120.31	143.20	169.55	197.22	232.12	236.64
G 26.0	37.01	36.27	35.48	36.27	37.01	47.62	57.56	91.77	115.06	151.56	173.50	218.18	234.55
G 27.0	35.56	34.99	34.63	34.99	35.56	37.33	40.57	66.55	88.17	129.79	155.05	200.21	230.48
G 28.0	34.92	34.27	33.93	34.27	34.92	36.27	37.62	43.43	62.20	105.99	137.50	179.61	214.96
G 29.0	34.45	33.67	33.37	33.67	34.45	35.61	36.94	38.49	42.07	77.96	115.19	156.50	198.08
G 30.0	33.93	33.18	32.85	33.18	33.93	35.10	36.46	37.68	39.35	52.24	88.94	142.29	178.59
G 31.0	33.45	32.69	32.27	32.69	33.45	34.65	35.98	37.29	38.71	41.03	67.36	119.96	156.97
G 32.0	32.98	32.17	31.75	32.17	32.98	34.16	35.59	36.81	38.27	39.65	44.55	97.15	144.28
G 33.0	32.56	31.71	31.27	31.71	32.56	33.76	35.17	36.48	37.89	39.13	40.87	75.35	123.37
G 34.0	32.13	31.27	30.78	31.27	32.13	33.36	34.86	36.14	37.53	38.71	40.25	52.15	103.16
G 35.0	31.67	30.81	30.35	30.81	31.67	33.01	34.55	35.79	37.20	38.33	39.74	42.29	81.57
G 36.0	31.28	30.26	29.73	30.26	31.28	32.67	34.21	35.51	36.93	37.97	39.40	40.91	58.15
G 37.0	30.92	29.79	29.11	29.79	30.92	32.37	33.94	35.25	36.67	37.67	39.02	40.39	45.23
G 38.0	30.52	29.25	28.55	29.25	30.52	32.08	33.73	35.00	36.45	37.40	38.69	40.07	42.39
G 39.0	30.26	28.82	28.19	28.82	30.26	31.88	33.55	34.83	36.23	37.18	38.38	39.73	41.87
G 40.0	30.11	28.58	27.89	28.58	30.11	31.74	33.47	34.70	36.08	36.89	38.14	39.42	41.62
G 41.0	29.94	28.32	27.59	28.32	29.94	31.66	33.42	34.64	35.94	36.65	37.88	39.21	41.40
G 42.0	29.78	28.07	27.31	28.07	29.78	31.56	33.39	34.61	35.83	36.47	37.64	39.02	41.25
G 43.0	29.69	27.91	27.11	27.91	29.69	31.48	33.33	34.60	35.75	36.26	37.44	38.89	41.16
G 44.0	29.65	27.79	26.94	27.79	29.65	31.47	33.35	34.57	35.69	36.09	37.26	38.77	41.13
G 45.0	29.64	27.66	26.78	27.66	29.64	31.51	33.42	34.57	35.60	35.97	37.16	38.70	41.17
G 46.0	29.70	27.64	26.78	27.64	29.70	31.55	33.51	34.62	35.53	35.84	37.13	38.73	41.29
G 47.0	29.81	27.70	26.79	27.70	29.81	31.67	33.55	34.67	35.48	35.72	37.18	38.85	41.47
G 48.0	29.87	27.68	26.74	27.68	29.87	31.73	33.60	34.66	35.40	35.66	37.26	39.06	41.74
G 49.0	29.84	27.60	26.62	27.60	29.84	31.78	33.60	34.61	35.27	35.65	37.43	39.40	42.11
G 50.0	29.70	27.42	26.38	27.42	29.70	31.72	33.51	34.46	35.13	35.70	37.69	39.79	42.60
G 51.0	29.41	27.12	26.05	27.12	29.41	31.52	33.34	34.23	34.85	35.80	38.04	40.26	43.20
G 52.0	29.02	26.69	25.57	26.69	29.02	31.20	33.02	33.93	34.48	35.76	38.46	40.84	43.94
G 53.0	28.36	26.15	24.98	26.15	28.36	30.72	32.48	33.49	34.10	35.63	38.91	41.50	44.89
G 54.0	27.65	25.44	24.19	25.44	27.65	30.02	31.83	32.94	33.66	35.52	39.15	42.35	45.90
G 55.0	26.82	24.58	23.21	24.58	26.82	29.14	30.91	32.26	33.18	35.40	39.29	43.27	47.02
G 56.0	25.76	23.59	22.22	23.59	25.76	28.09	29.94	31.36	32.63	35.21	39.42	43.99	48.52
G 57.0	24.64	22.57	21.20	22.57	24.64	26.92	28.79	30.29	31.91	34.91	39.49	44.48	50.09
G 58.0	23.42	21.38	20.08	21.38	23.42	25.72	27.38	29.10	31.02	34.49	39.47	45.00	51.93
G 59.0	22.21	20.42	19.05	20.42	22.21	24.36	26.06	27.83	30.07	33.85	39.30	45.48	53.39
G 60.0	20.93	19.23	17.89	19.23	20.93	23.07	24.59	26.61	28.89	33.10	38.99	45.93	54.75
G 61.0	19.72	18.05	16.73	18.05	19.72	21.67	23.21	25.33	27.67	32.08	38.45	46.35	56.22
G 62.0	18.44	16.73	15.50	16.73	18.44	20.30	21.74	23.74	26.15	30.79	37.67	46.60	57.52
G 63.0	16.88	15.48	14.30	15.48	16.88	18.80	20.30	22.20	24.55	29.30	36.72	46.62	58.70
G 64.0	15.43	14.26	13.09	14.26	15.43	17.26	18.55	20.62	22.84	27.78	35.55	46.29	59.27
G 65.0	13.85	12.83	11.85	12.83	13.85	15.49	16.93	19.05	21.22	26.14	34.04	45.60	59.35
G 66.0	12.36	11.43	10.50	11.43	12.36	13.98	15.05	17.27	19.34	24.43	32.25	44.54	58.45
G 67.0	10.82	9.97	9.32	9.97	10.82	12.29	13.40	15.33	17.30	22.40	30.12	42.60	56.74
G 68.0	9.43	8.83	8.09	8.83	9.43	10.62	11.55	13.29	15.27	20.08	27.70	40.29	53.89
G 69.0	8.10	7.59	7.05	7.59	8.10	9.19	9.95	11.58	13.02	17.42	25.01	37.45	49.60
G 70.0	7.03	6.70	6.25	6.70	7.03	7.82	8.43	9.83	11.10	15.05	21.86	33.55	44.81
G 71.0	6.10	5.87	5.46	5.87	6.10	6.88	7.25	8.52	9.57	12.68	18.08	29.20	39.45
G 72.0	5.45	5.19	4.88	5.19	5.45	5.92	6.25	7.16	8.07	10.72	15.22	24.74	33.37

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 6/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G 0.0	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92	264.92
G 1.0	262.10	263.98	263.17	264.05	264.09	264.66	264.68
G 2.0	260.39	260.82	260.75	261.75	261.73	263.11	262.86
G 3.0	258.15	260.62	260.41	262.76	262.59	265.10	264.35
G 4.0	258.82	261.82	261.60	264.98	264.77	268.53	267.36
G 5.0	259.76	264.19	264.21	267.53	267.71	270.88	270.73
G 6.0	261.77	265.59	266.03	269.82	269.96	273.11	273.46
G 7.0	262.77	267.02	267.48	270.27	271.14	273.77	274.30
G 8.0	263.55	266.64	267.23	269.89	271.15	273.89	274.79
G 9.0	262.91	265.80	266.65	269.30	270.77	273.56	274.94
G 10.0	261.99	264.77	265.90	268.54	270.28	273.15	274.72
G 11.0	260.86	263.63	264.80	267.53	269.44	272.48	274.35
G 12.0	259.47	262.33	263.74	266.47	268.52	271.71	273.91
G 13.0	258.00	260.86	262.39	265.18	267.43	270.69	272.96
G 14.0	256.61	259.48	260.78	263.81	266.21	269.39	272.09
G 15.0	255.00	257.86	259.23	262.32	264.91	268.40	271.12
G 16.0	253.42	256.40	257.66	260.94	263.63	267.35	270.13
G 17.0	252.07	254.94	256.25	259.31	262.19	266.17	269.19
G 18.0	250.31	253.30	254.53	258.02	260.77	264.95	268.23
G 19.0	248.76	251.57	253.20	256.34	259.37	263.64	267.17
G 20.0	247.10	249.89	251.61	254.91	258.13	262.24	266.19
G 21.0	245.36	248.32	250.16	253.44	256.69	260.87	265.29
G 22.0	243.67	246.65	248.54	251.69	255.22	259.41	264.37
G 23.0	241.90	244.82	246.77	250.20	253.52	258.22	262.94
G 24.0	239.98	242.91	245.04	248.40	251.73	256.92	261.60
G 25.0	238.05	241.12	243.32	246.56	250.32	255.02	260.09
G 26.0	236.13	239.37	241.42	244.82	248.68	253.39	258.67
G 27.0	234.37	237.41	239.42	243.31	246.81	251.46	257.07
G 28.0	232.16	235.45	237.84	241.48	245.23	249.78	255.38
G 29.0	230.11	233.62	235.96	239.76	242.93	247.95	253.57
G 30.0	226.28	231.66	234.25	237.60	241.09	246.17	251.85
G 31.0	213.57	229.38	232.30	235.78	239.35	244.18	250.24
G 32.0	195.95	227.18	230.51	233.85	237.74	242.31	248.12
G 33.0	178.18	224.11	228.28	232.02	235.88	240.49	246.51
G 34.0	159.38	212.90	226.28	230.21	233.87	238.73	244.69
G 35.0	146.36	197.21	223.83	227.91	231.88	236.97	242.88
G 36.0	129.20	182.12	221.49	225.57	229.86	235.02	241.04
G 37.0	107.76	164.00	218.60	223.48	227.87	233.26	239.41
G 38.0	90.80	148.75	214.83	221.38	225.94	231.46	237.54
G 39.0	70.50	136.76	204.75	218.78	223.92	229.23	235.69
G 40.0	51.63	118.69	189.59	215.97	221.75	227.38	233.29
G 41.0	44.94	99.73	174.05	213.31	219.16	225.21	231.35
G 42.0	43.60	81.39	158.22	210.07	216.62	222.93	229.57
G 43.0	43.37	64.18	143.45	206.59	214.26	220.96	228.21
G 44.0	43.31	51.39	131.87	199.47	211.17	218.81	226.84
G 45.0	43.28	46.91	116.28	187.61	208.30	217.34	226.33
G 46.0	43.33	46.06	99.71	176.09	205.11	215.57	226.08
G 47.0	43.47	45.99	82.60	159.97	202.11	214.06	226.47
G 48.0	43.64	46.07	67.07	145.63	199.10	212.77	227.57
G 49.0	43.97	46.23	55.33	132.99	195.99	211.58	229.23
G 50.0	44.29	46.50	49.91	121.35	192.95	210.15	231.24
G 51.0	44.82	46.85	48.66	108.21	188.70	208.79	233.62
G 52.0	45.50	47.41	48.79	92.53	181.73	207.19	236.63
G 53.0	46.36	48.20	49.20	75.99	167.24	201.26	237.21
G 54.0	47.38	49.14	49.75	64.60	149.30	191.51	232.23
G 55.0	48.65	50.33	50.39	56.52	125.53	169.96	217.80
G 56.0	50.31	51.96	51.30	53.86	107.07	153.46	205.73
G 57.0	52.35	53.56	52.29	53.67	94.88	141.64	198.28
G 58.0	54.72	56.11	53.44	53.79	85.21	137.63	199.94
G 59.0	57.36	58.75	54.85	53.85	79.08	133.83	201.71
G 60.0	60.34	61.18	56.29	53.89	71.09	129.16	201.94
G 61.0	63.38	64.18	57.86	53.79	63.92	123.63	200.53
G 62.0	65.85	67.13	59.29	53.51	57.92	115.78	197.35
G 63.0	67.79	69.95	60.56	52.86	53.99	107.61	192.70
G 64.0	69.20	71.58	61.23	51.95	51.54	97.70	187.29
G 65.0	69.81	71.96	61.31	50.81	49.45	88.35	180.42
G 66.0	69.59	71.21	60.65	49.55	47.35	80.04	173.76
G 67.0	68.02	69.61	59.32	48.06	45.45	72.79	165.01
G 68.0	65.30	66.35	57.40	46.32	43.40	64.13	156.96
G 69.0	61.36	61.88	54.24	43.86	41.40	55.65	146.73
G 70.0	55.57	56.11	50.06	41.21	39.02	47.49	119.62
G 71.0	48.98	49.54	45.53	38.13	36.48	43.01	103.58
G 72.0	41.70	43.29	40.51	35.28	33.77	39.08	90.80

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 7/18						
	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00
G 73.0	148.67	280.21	386.66	425.32	427.17	374.54	256.86	110.14	50.45	37.90	35.62	32.74	31.70
G 74.0	109.51	226.97	331.55	374.35	376.97	302.76	196.19	75.75	41.02	33.21	31.46	28.80	28.36
G 75.0	75.99	165.89	259.88	294.06	315.16	259.02	152.34	55.07	35.26	28.87	28.11	25.74	24.69
G 76.0	53.25	114.19	181.58	210.31	241.84	198.62	105.09	41.34	30.04	25.84	24.78	22.62	21.48
G 77.0	41.93	77.16	122.92	143.09	166.59	134.73	68.80	31.94	26.08	22.99	21.91	19.94	18.75
G 78.0	32.89	52.06	76.44	92.67	101.14	84.28	45.17	25.63	22.21	20.04	19.03	17.46	16.36
G 79.0	27.46	38.87	53.29	61.97	67.68	51.48	32.32	21.20	18.58	17.46	16.79	15.09	14.42
G 80.0	22.28	31.49	39.06	42.72	43.13	33.13	23.80	17.14	16.02	14.84	14.46	13.12	12.46
G 81.0	17.13	25.39	30.83	31.22	30.44	23.73	17.89	14.00	13.40	12.57	12.25	11.12	10.65
G 82.0	12.62	20.78	25.23	24.85	22.85	16.46	13.86	11.71	11.38	10.44	10.45	9.36	8.97
G 83.0	8.85	15.71	19.98	19.30	16.71	12.22	10.58	9.47	9.13	8.46	8.41	7.65	7.30
G 84.0	5.58	11.25	14.52	14.60	12.17	8.94	8.21	7.36	7.04	6.66	6.59	5.87	5.55
G 85.0	2.94	7.41	10.28	9.70	8.32	6.24	6.01	5.27	5.38	4.83	4.92	4.31	4.21
G 86.0	1.64	3.59	5.32	4.67	4.68	3.59	3.66	3.19	3.45	3.34	3.49	3.04	3.00
G 87.0	0.29	2.05	2.91	2.59	2.41	1.98	1.88	1.56	1.87	1.77	2.01	1.66	1.97
G 88.0	0.13	0.39	0.55	0.44	0.80	0.60	0.76	0.61	0.70	0.54	0.63	0.52	0.60
G 89.0	0.03	0.14	0.19	0.14	0.17	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 8/18						
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00
G 73.0	28.81	27.25	24.36	22.70	20.37	20.20	20.37	22.70	24.36	27.25	28.81	31.70	32.74
G 74.0	24.72	23.29	21.06	19.73	17.56	17.62	17.56	19.73	21.06	23.29	24.72	28.36	28.80
G 75.0	21.90	20.32	18.22	17.33	15.51	15.40	15.51	17.33	18.22	20.32	21.90	24.69	25.74
G 76.0	18.97	17.82	15.97	15.24	13.68	13.66	13.68	15.24	15.97	17.82	18.97	21.48	22.62
G 77.0	16.86	15.71	14.28	13.46	12.14	12.16	12.14	13.46	14.28	15.71	16.86	18.75	19.94
G 78.0	14.78	13.63	12.59	11.90	10.69	10.61	10.69	11.90	12.59	13.63	14.78	16.36	17.46
G 79.0	12.91	12.06	11.05	10.36	9.36	9.25	9.36	10.36	11.05	12.06	12.91	14.42	15.09
G 80.0	11.08	10.46	9.52	9.08	8.25	8.26	8.25	9.08	9.52	10.46	11.08	12.46	13.12
G 81.0	9.59	8.90	8.19	7.90	6.93	6.93	6.93	7.90	8.19	8.90	9.59	10.65	11.12
G 82.0	7.84	7.49	6.72	6.46	5.67	5.74	5.67	6.46	6.72	7.49	7.84	8.97	9.36
G 83.0	6.41	5.91	5.46	5.30	4.70	4.62	4.70	5.30	5.46	5.91	6.41	7.30	7.65
G 84.0	4.87	4.74	4.36	4.17	3.78	3.82	3.78	4.17	4.36	4.74	4.87	5.55	5.87
G 85.0	3.72	3.61	3.40	3.26	2.91	2.98	2.91	3.26	3.40	3.61	3.72	4.21	4.31
G 86.0	2.75	2.70	2.44	2.49	2.24	2.27	2.24	2.49	2.44	2.70	2.75	3.00	3.04
G 87.0	1.65	1.74	1.54	1.56	1.36	1.50	1.36	1.56	1.54	1.74	1.65	1.97	1.66
G 88.0	0.50	0.60	0.52	0.58	0.47	0.47	0.47	0.58	0.52	0.60	0.50	0.60	0.52
G 89.0	0.09	0.10	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.10	0.09	0.10	0.10
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 9/18						
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00
G 73.0	35.62	37.90	50.45	110.14	256.86	374.54	427.17	425.32	386.66	280.21	148.67	71.14	34.67
G 74.0	31.46	33.21	41.02	75.75	196.19	302.76	376.97	374.35	331.55	226.97	109.51	57.07	31.00
G 75.0	28.11	28.87	35.26	55.07	152.34	259.02	315.16	294.06	259.88	165.89	75.99	44.75	27.74
G 76.0	24.78	25.84	30.04	41.34	105.09	198.62	241.84	210.31	181.58	114.19	53.25	37.04	24.73
G 77.0	21.91	22.99	26.08	31.94	68.80	134.73	166.59	143.09	122.92	77.16	41.93	30.21	21.38
G 78.0	19.03	20.04	22.21	25.63	45.17	84.28	101.14	92.67	76.44	52.06	32.89	25.27	17.93
G 79.0	16.79	17.46	18.58	21.20	32.32	51.48	67.68	61.97	53.29	38.87	27.46	20.78	14.30
G 80.0	14.46	14.84	16.02	17.14	23.80	33.13	43.13	42.72	39.06	31.49	22.28	16.39	11.21
G 81.0	12.25	12.57	13.40	14.00	17.89	23.73	30.44	31.22	30.83	25.39	17.13	12.86	8.18
G 82.0	10.45	10.44	11.38	11.71	13.86	16.46	22.85	24.85	25.23	20.78	12.62	9.17	5.85
G 83.0	8.41	8.46	9.13	9.47	10.58	12.22	16.71	19.30	19.98	15.71	8.85	6.09	3.79
G 84.0	6.59	6.66	7.04	7.36	8.21	8.94	12.17	14.60	14.52	11.25	5.58	3.70	2.16
G 85.0	4.92	4.83	5.38	5.27	6.01	6.24	8.32	9.70	10.28	7.41	2.94	2.06	1.11
G 86.0	3.49	3.34	3.45	3.19	3.66	3.59	4.68	4.67	5.32	3.59	1.64	1.04	0.51
G 87.0	2.01	1.77	1.87	1.56	1.88	1.98	2.41	2.59	2.91	2.05	0.29	0.29	0.16
G 88.0	0.63	0.54	0.70	0.61	0.76	0.60	0.80	0.44	0.55	0.39	0.13	0.12	0.08
G 89.0	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.17	0.14	0.19	0.14	0.03	0.03	0.03
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 10/18						
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G 73.0	31.24	32.29	35.81	36.27	34.58	26.83	19.51	12.13	8.53	6.68	6.02	5.44	5.20
G 74.0	28.58	29.22	31.53	30.69	27.38	20.91	16.98	9.66	7.07	5.53	5.08	4.71	4.52
G 75.0	25.80	26.07	27.58	25.26	22.41	16.05	14.69	7.52	5.63	4.63	4.45	4.09	4.00
G 76.0	22.88	22.19	23.28	20.47	17.22	12.12	12.76	5.83	4.68	3.90	3.77	3.47	3.44
G 77.0	19.33	18.35	18.59	15.77	13.01	8.93	11.26	4.49	3.71	3.20	3.22	2.95	2.95
G 78.0	15.58	14.32	14.55	12.18	9.40	6.41	9.81	3.42	2.88	2.62	2.63	2.43	2.42
G 79.0	12.39	11.17	10.92	8.37	6.52	4.57	8.59	2.53	2.25	2.07	2.08	1.96	1.92
G 80.0	9.62	8.28	8.01	6.05	4.55	2.88	7.65	1.81	1.71	1.47	1.52	1.22	1.24
G 81.0	7.03	5.86	5.38	4.06	3.00	1.76	6.76	1.22	1.13	0.79	0.65	0.31	0.28
G 82.0	4.98	3.80	3.30	2.22	1.64	1.08	5.98	0.59	0.36	0.12	0.09	0.05	0.05
G 83.0	3.09	2.29	1.87	1.03	0.81	0.52	5.13	0.09	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03
G 84.0	1.61	0.99	0.77	0.42	0.27	0.10	4.54	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02
G 85.0	0.80	0.45	0.29	0.12	0.07	0.06	4.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
G 86.0	0.35	0.16	0.11	0.07	0.05	0.04	3.54	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 87.0	0.13	0.08	0.06	0.04	0.03	0.02	3.04	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 88.0	0.07	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	2.54	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 89.0	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	2.05	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 11/18						
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G 73.0	4.82	4.55	4.34	4.55	4.82	5.20	5.44	6.02	6.68	8.53	12.13	19.51	26.83
G 74.0	4.23	4.08	3.89	4.08	4.23	4.52	4.71	5.08	5.53	7.07	9.66	16.98	20.91
G 75.0	3.71	3.61	3.44	3.61	3.71	4.00	4.09	4.45	4.63	5.63	7.52	14.69	16.05
G 76.0	3.25	3.19	2.99	3.19	3.25	3.44	3.47	3.77	3.90	4.68	5.83	12.76	12.12
G 77.0	2.73	2.72	2.59	2.72	2.73	2.95	2.95	3.22	3.20	3.71	4.49	11.26	8.93
G 78.0	2.29	2.28	2.12	2.28	2.29	2.42	2.43	2.63	2.62	2.88	3.42	9.81	6.41
G 79.0	1.77	1.79	1.65	1.79	1.77	1.92	1.96	2.08	2.07	2.25	2.53	8.59	4.57
G 80.0	0.92	0.96	0.84	0.96	0.92	1.24	1.22	1.52	1.47	1.71	1.81	7.65	2.88
G 81.0	0.12	0.13	0.10	0.13	0.12	0.28	0.31	0.65	0.79	1.13	1.22	6.76	1.76
G 82.0	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.09	0.12	0.36	0.59	5.98	1.08
G 83.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.09	5.13	0.52
G 84.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	0.05	4.54	0.10
G 85.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	4.04	0.06
G 86.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	3.54	0.04
G 87.0	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	3.04	0.02
G 88.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.54	0.02
G 89.0	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	2.05	0.02
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulmdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 12/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G 73.0	34.58	36.27	35.81	32.29	31.24	34.67	71.14
G 74.0	27.38	30.69	31.53	29.22	28.58	31.00	57.07
G 75.0	22.41	25.26	27.58	26.07	25.80	27.74	44.75
G 76.0	17.22	20.47	23.28	22.19	22.88	24.73	37.04
G 77.0	13.01	15.77	18.59	18.35	19.33	21.38	30.21
G 78.0	9.40	12.18	14.55	14.32	15.58	17.93	25.27
G 79.0	6.52	8.37	10.92	11.17	12.39	14.30	20.78
G 80.0	4.55	6.05	8.01	8.28	9.62	11.21	16.39
G 81.0	3.00	4.06	5.38	5.86	7.03	8.18	12.86
G 82.0	1.64	2.22	3.30	3.80	4.98	5.85	9.17
G 83.0	0.81	1.03	1.87	2.29	3.09	3.79	6.09
G 84.0	0.27	0.42	0.77	0.99	1.61	2.16	3.70
G 85.0	0.07	0.12	0.29	0.45	0.80	1.11	2.06
G 86.0	0.05	0.07	0.11	0.16	0.35	0.51	1.04
G 87.0	0.03	0.04	0.06	0.08	0.13	0.16	0.29
G 88.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08	0.12
G 89.0	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 91.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 93.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 99.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G101.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G103.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G109.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G111.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G113.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G119.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G121.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G123.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G129.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G131.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G133.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G139.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G141.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G143.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 13/18						
	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm							Tabella 14/18						
	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00	C 95.00	C 100.00	C 105.00	C 110.00	C 115.00	C 120.00	C 125.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>			<b>Rilievo</b>			<b>Lampada</b>		
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Codice	17-031-39		Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	07-08-2017		Posizione		

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 15/18						
	C 130.00	C 135.00	C 140.00	C 145.00	C 150.00	C 155.00	C 160.00	C 165.00	C 170.00	C 175.00	C 180.00	C 185.00	C 190.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>			<b>Rilievo</b>			<b>Lampada</b>		
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Codice	17-031-39		Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25	
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	07-08-2017		Posizione		

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 16/18						
	C 195.00	C 200.00	C 205.00	C 210.00	C 215.00	C 220.00	C 225.00	C 230.00	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - cd/klm							Tabella 17/18						
	C 260.00	C 265.00	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Codice	17-031-39	Codice	L-IT1-0F3-3000-525-3M-70-25
Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Nome	ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	07-08-2017	Posizione	

Flusso Apparecchio	6590.00 lm	Potenza Apparecchio	57.00 W	Efficacia	115.61 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	6590.00 lm	Valore Massimo	771.90 cd/klm	Posizione	C=30.00 G=59.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 18/18			
	C 325.00	C 330.00	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G149.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G151.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G153.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G159.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G161.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G163.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G169.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G171.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G173.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G179.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00





## STATEMENT OF COMPLIANCE

### Photobiological safety of Lamp and Lamp system

Project No.: 4788189175.2.3  
Applicant: AEC Illuminazione SRL  
Product: LED Luminaire for street lighting  
Manufacturer: AEC Illuminazione SRL  
Trademark: AEC Illuminazione SRL  
Model/Type: ITALO 1  
Ratings: AC 220-240 V 50/60 Hz  
Test Standards: IEC/EN 62471  
Test Report No.: 4788189175.1  
Lamp Classification Group: **EXEMPT**  
Date of issue: 2018-01-03  
Laboratory Manager: Walter Parmiani  
*Walter Parmiani*

The product complies with the standards IEC 62471:2006 and EN 62471:2008 based on EU Directive 2006/25(EC). This statement of compliance applies only to the particular sample of the product and its technical documentation provided for testing. It is the responsibility of the company shown above that the products are in compliance with the applicable requirements. The detailed test results are described in the test report mentioned above. This statement does not imply assessment of the production and does not permit the use of UL's logo.

**Notes:**ITALO 1 **af b c.d-e**

SYMBOL	DESCRIPTION	VALUES
<b>a</b>	Mechanical review	From 0 to x
<b>f</b>	LED type - LED module	F2 = 2 LED LUXEON MX for each module (STA, STA1) F3 = 3 LED LUXEON-MX for each module (STE-M, STE-S, STW) F2H1 = 2 LED LUXEON-MX + 1 LED LUXEON-TX for each module (STU-M, STU-S, SV) F6 = 6 LED LUXEON-MX for each module (ASP/ASC optic, aperture 7N, 6N, 5N, 4N, 7W, 6W, 5W, 4W)
<b>b</b>	Optic	STE-M: Asymmetrical optic for street lighting (extraurban) STE-S: Asymmetrical optic for street lighting (extraurban) STU-M: Asymmetrical optic for street lighting (urban) STU-S: Asymmetrical optic for street lighting (urban) STW: Asymmetrical optic for wide roads and wet asphalts lighting SV: Asymmetrical optic for narrow urban streets or highway S05: Asymmetrical optic for street lighting S: Rotosymmetrical optic STA, STA1: Asymmetrical optic for V and P categories STAN0, STAN1: Asymmetrical optic for street lighting HPOxx: Asymmetrical optic for street lighting (xx is a progressive number) OP-DX/SX: Asymmetrical optic for pedestrian crossing ASP/ASC: Asymmetrical optic for floodlighting (aperture type 7N, 6N, 5N, 4N, 7W, 6W, 5W, 4W) k = other type of optic
<b>c</b>	Colour temperature	3 = 3000K 4 = 4000K 6 = 5700K k ≤ 5700K
<b>d</b>	Driving current	3 = 350mA 5 = 525mA 7 = 700mA 82 = 820mA k ≤ 820mA
<b>e</b>	LED module number	1M ÷ 4M @ k ≤ 820mA

2018-01-03

Date of issue

*Walter Parmiani*Walter Parmiani  
Laboratory Manager



# DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ



**AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

**EN ISO/IEC 17050**

**Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore**

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Via A. Righi, 4 - Zona industriale Castelnuovo - 52010 Subbiano (AR) - Italia

**dichiara qui di seguito che il prodotto**

**ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M DA**

apparecchio di illuminazione stradale

**risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie**

2014/35/UE (direttiva bassa tensione)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione*

2014/30/UE (direttiva di compatibilità elettromagnetica)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica*

2011/65/UE (RoHS)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche*

2012/19/UE (RAEE)

*Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*

2009/125/CE (ERP - Eco design)

*Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia*

1194/2012 (ERP - Eco design)

*Regolamento (UE) della Commissione, del 12 dicembre 2012, recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle lampade direzionali, delle lampade con diodi a emissione luminosa e delle pertinenti apparecchiature*

**e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate sul retro.**

**Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura CE** **/20**

Subbiano, 04/03/2020

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.  
Alessandro Cini

**AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

  
**MADE IN ITALY**

**EN ISO/IEC 17050**

**Riferimento relativo alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:**

**- norme armonizzate:**

numero	data	classif.	titolo
CEI EN 60598-1	2015-04	34-21	Apparecchi di illuminazione Prescrizioni generali e prove
CEI EN 60598-2-1	1997-10	34-23	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi fissi per uso generale
CEI EN 60598-2-3 + A1	2003-10 2012-04	34-33	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi di illuminazione stradale
CEI EN 62471	2010-01	76-9	Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada
CEI EN 62493	2015-08	34-130	Valutazione delle apparecchiature di illuminazione relativamente all'esposizione umana ai campi elettromagnetici
CEI EN 55015 + A1	2014-08 2016-01	210-107	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi
CEI EN 61000-3-2	2015-02	110-31	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16$ A per fase)
CEI EN 61000-3-3	2014-07	210-96	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16$ A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione
CEI EN 61547	2010-03	34-75	Apparecchiature per illuminazione generale Prescrizioni di immunità EMC
CEI EN 50581	2013-05	111-57	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

**- altre norme e/o specifiche tecniche:**

numero	data	classif.	titolo
Decreto Ministeriale 27 Settembre 2017	2017-09	-	Criteri Ambientali Minimi per l'acquisto di lampade a scarica ad alta intensità e moduli led per illuminazione pubblica, per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica e per l'affidamento del servizio di progettazione di impianti di illuminazione pubblica (aggiornamento dei CAM adottati con DM 23 dicembre 2013)

**- altri riferimenti:**



# DICHIARAZIONE UE DI CONFORMITÀ



**AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

**EN ISO/IEC 17050**

**Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore**

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Via A. Righi, 4 - Zona industriale Castelnuovo - 52010 Subbiano (AR) - Italia

**dichiara qui di seguito che il prodotto**

**ITALO 1 0F3 STW 3.5-3M DA**

apparecchio di illuminazione stradale

**risulta in conformità a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie**

2014/35/UE (direttiva bassa tensione)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla messa a disposizione sul mercato del materiale elettrico destinato a essere adoperato entro taluni limiti di tensione*

2014/30/UE (direttiva di compatibilità elettromagnetica)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, del 26 febbraio 2014, concernente l'armonizzazione delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica*

2011/65/UE (RoHS)

*Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio, dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche*

2012/19/UE (RAEE)

*Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche*

2009/125/CE (ERP - Eco design)

*Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio, del 21 ottobre 2009, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia*

1194/2012 (ERP - Eco design)

*Regolamento (UE) della Commissione, del 12 dicembre 2012, recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile delle lampade direzionali, delle lampade con diodi a emissione luminosa e delle pertinenti apparecchiature*

**e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate sul retro.**

**Ultime due cifre dell'anno in cui è stata affissa la marcatura CE** **/20**

Subbiano, 04/03/2020

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.  
Alessandro Cini

**AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

  
**MADE IN ITALY**

**EN ISO/IEC 17050**

**Riferimento relativo alle norme e/o specifiche tecniche, o parti di esse, utilizzate per la presente dichiarazione di conformità:**

**- norme armonizzate:**

numero	data	classif.	titolo
CEI EN 60598-1	2015-04	34-21	Apparecchi di illuminazione Prescrizioni generali e prove
CEI EN 60598-2-1	1997-10	34-23	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi fissi per uso generale
CEI EN 60598-2-3 + A1	2003-10 2012-04	34-33	Apparecchi di illuminazione - Prescrizioni particolari Apparecchi di illuminazione stradale
CEI EN 62471	2010-01	76-9	Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada
CEI EN 62493	2015-08	34-130	Valutazione delle apparecchiature di illuminazione relativamente all'esposizione umana ai campi elettromagnetici
CEI EN 55015 + A1	2014-08 2016-01	210-107	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi
CEI EN 61000-3-2	2015-02	110-31	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16$ A per fase)
CEI EN 61000-3-3	2014-07	210-96	Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Limiti Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale $\leq 16$ A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione
CEI EN 61547	2010-03	34-75	Apparecchiature per illuminazione generale Prescrizioni di immunità EMC
CEI EN 50581	2013-05	111-57	Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose

**- altre norme e/o specifiche tecniche:**

numero	data	classif.	titolo
Decreto Ministeriale 27 Settembre 2017	2017-09	-	Criteri Ambientali Minimi per l'acquisto di lampade a scarica ad alta intensità e moduli led per illuminazione pubblica, per l'acquisto di apparecchi di illuminazione per illuminazione pubblica e per l'affidamento del servizio di progettazione di impianti di illuminazione pubblica (aggiornamento dei CAM adottati con DM 23 dicembre 2013)

**- altri riferimenti:**



# DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



**AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**



## Il seguente costruttore

Costruttore: **AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.**

Indirizzo: Via A. Righi, 4 - Zona industriale Castelnuovo  
52010 Subbiano (AR) - Italia

## dichiara qui di seguito che il prodotto

**ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-4M**

apparecchio di illuminazione per l'istallazione fissa

## presenta caratteristiche fotometriche conformi a quanto previsto dalla seguente legge

Regione Emilia Romagna - Legge Regionale n° 19 del 29 settembre 2003  
Regione Emilia Romagna - D.G.R. n° 2263 del 29 dicembre 2005  
Regione Emilia Romagna - D.G.R. n° 1688 del 18 novembre 2013  
Regione Emilia Romagna - D.G.R. n° 1732 del 12 novembre 2015

Subbiano, 03/12/2018

AEC ILLUMINAZIONE S.r.l.