

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA

LAVORI DI ADEGUAMENTO DI VIA BONDANELLO DAL CAPOLUOGO FINO ALLA SP 87 "NUOVA GALLIERA" E PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - CUP G74E20000010001 - CIG 8312608520 - CIG DERIVATO 8431586CDE

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI:

Raggruppamento Temporaneo di Professionisti:

Ing. Emilio Olivieri

Via delle More, 4
40137 Bologna
tel +39 329 7430066
emilio.olivieri@hotmail.it

Per. Ind. Matteo Mioli

GP Service Srl
Via I° Maggio, 75/B
40064 Ozzano Dell'Emilia
info@gpservicesrl.com

Ing. Stefano Marzadori

Via E. Mattei, 14
40054 Budrio (BO)
tel +39 051 802601
marzadoristefano@grandesole.it

Arch. Francesco Mastadrea

Via G. Marconi, 86
70054 Giovinazzo (BA)
tel +39 348 1440034
francescomastadrea@libero.it

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Ing. Vanessa Venturelli

Via Minardi, 3
48018 Faenza (RA)
tel +39 347 0168707
vanessa.venturelli@yahoo.it

GEOLOGO

Dr. Geol. Giovanna Giordani

Viale G. Gozzadini, 11/2
40124 Bologna
tel +39 335 6562298
geol.giovanna.giordani@gmail.com

COMMITTENTE:

Comune di Castel Maggiore
Via G. Matteotti n. 10
40013 Castel Maggiore (BO)

IL SINDACO:

Belinda Gottardi

RESPONSABILE UNICO

DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Lucia Campana

COLLABORATORI:

Arch. Barbara Pirazzi
Ing. Carmine Capone

ELABORATO N.

RPI

Relazione impianto
pubblica illuminazione

DATA:

NOV. 2021

SCALA:

-

AGGIORNAMENTI

Data	NOV. 2021		
Tecnico			

Sostituisce dis.:

Sostituito da:

**“LAVORI DI ADEGUAMENTO DI VIA BONDANELLO DAL CAPOLUOGO FINO ALLA SP 87 "NUOVA GALLIERA" E PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - CUP 74E20000010001 - CIG 8312608520 - CIG DERIVATO 8431586CDE”
comune di Castel Maggiore (BO)**

Progetto illuminotecnico

Scelte progettuali

L'impianto di illuminazione sarà costituito da apparecchiature a LED dedicate all'arredo urbano, installate testapalo su pali conici diritti.

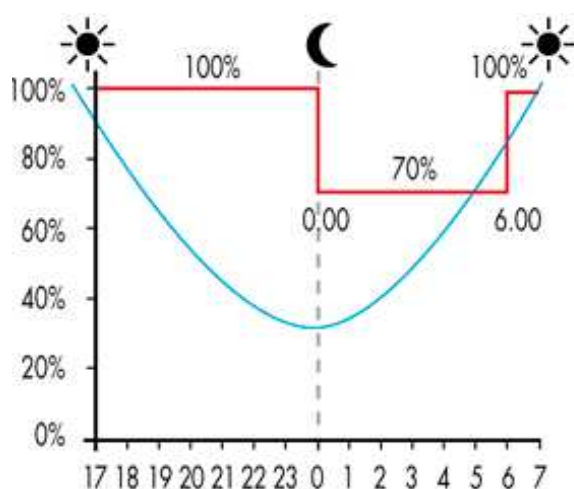
Trattandosi di una urbanizzazione, si opta per una temperatura di colore 3000K, cioè luce bianco calda.

Le ultime tendenze vanno in questa direzione, sia nell'ambito urbano architettuale che negli ambiti naturali, di utilizzare una luce bianco calda, più vivibile e “umana”, oltre che più rispettosa degli habitat naturali durante le ore notturne.

Sistema di dimmerazione impianto

DIM-AUTO

L'alimentatore è configurato con un profilo di dimmerazione automatica che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte, quando frequentemente è sufficiente un livello di illuminazione inferiore. Il profilo di riduzione si adatta automaticamente alla durata del periodo notturno durante l'anno.



L1: 100%

L2: 70%

Tdim: 6hr

Risparmio*: 15%

*Risparmio rispetto alla versione a potenza fissa.

Classificazioni illuminotecniche

Strade pubbliche - M3/M4

Classe	Luminanza della carreggiata in condizioni di manto asciutto			Abbagliamento debilitante TI	Rapporto di prossimità
	L_{av} [cd/P2]	U_o (U_{ow})	U_l	f_{TI} [%]	EIR
M1	2,00	0.40 (0,15)	0.70	10	0,35
M2	1.50	0.40 (0,15)	0.70	10	0,35
M3	1,00	0.40 (0,15)	0.60	15	0,30
M4	0.75	0.40 (0,15)	0.60	15	0,30
M5	0.50	0.35 (0,15)	0.40	15	0,30
M6	0.30	0.35 (0,15)	0.40	20	0,30

Percorsi ciclopeditali, marciapiedi e parcheggi - P2

Classe	Illuminamento orizzontale		Requisiti supplementari	
	Illuminamento orizzontale	Illuminamento orizzontale minimo	Illuminamento verticale minimo	Illuminamento semicilindrico minimo
	$E_{h,av}$ [lx]	E_{min} [lx]	$E_{v,min}$ [lx]	$E_{sc,min}$ [lx]
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,50	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2

Rotatoria – C2

Classe	Illuminamento della carreggiata in condizioni di manto asciutto	
	E_{av} [lx]	U_o
C0	50	0.4
C1	30	0.4
C2	20	0.4
C3	15	0.4
C4	10	0.4
C5	7.5	0.4

IPEA e prestazione energetica degli apparecchi

L'indice utilizzato per gli apparecchi è l'IPEA (Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio) ed è relativo al rapporto tra l'efficienza globale dell'apparecchio e l'efficienza globale di riferimento della migliore tecnologia attualmente utilizzata sul mercato per l'ambito considerato, fornendo così una valutazione oggettiva e "globale" dell'apparecchio

Classe IPEA	IPEA
A ⁺⁺	$1,15 < \text{IPEA}$
A ⁺	$1,10 < \text{IPEA} \leq 1,15$
A	$1,05 < \text{IPEA} \leq 1,10$
B	$1,00 < \text{IPEA} \leq 1,05$
C	$0,93 < \text{IPEA} \leq 1,00$
D	$0,84 < \text{IPEA} \leq 0,93$
E	$0,75 < \text{IPEA} \leq 0,84$
F	$0,65 < \text{IPEA} \leq 0,75$
G	$\text{IPEA} \leq 0,65$

Classi ed intervalli IPEA

IPEI e prestazione energetica dell'impianto

L'indice IPEI (Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Impianto) è relativo ad un parametro, lo SLEEC (Street light Energy Efficiency Criteria) che in sostanza indica il rapporto tra la potenza impiegata per unità di superficie ed il valore illuminotecnico raggiunto.

Classe IPEI	IPEI
A ⁺⁺	$\text{IPEI} < 0,75$
A ⁺	$0,75 \leq \text{IPEI} < 0,82$
A	$0,82 \leq \text{IPEI} < 0,91$
B	$0,91 \leq \text{IPEI} < 1,09$
C	$1,09 \leq \text{IPEI} < 1,35$
D	$1,35 \leq \text{IPEI} < 1,79$
E	$1,79 \leq \text{IPEI} < 2,63$
F	$2,63 \leq \text{IPEI} < 3,10$
G	$3,10 \leq \text{IPEI}$

Classi ed intervalli IPEI

Illuminazione stradale	
Categoria illuminotecnica	$\text{SLR} \left[\frac{W}{cd/m^2 \cdot m^2} \right]$
M1	0,49
M2	0,51
M3	0,55
M4	0,58
M5	0,60
M6	0,65

SLEEC di riferimento SLr per Ambiti stradali

Illuminazione di marciapiedi, percorsi ciclopeditoni, parcheggi	
Categoria illuminotecnica	$SE_R \left[\frac{W}{lux \cdot m^2} \right]$
P1	0,07
P2	0,08
P3	0,09
P4	0,11
P5	0,14
P6	0,17
P7	0,21

*SLEEC di riferimento SE_R per
l'illuminazione di marciapiedi,
percorsi ciclopeditoni, parcheggi*

Illuminazione di intersezioni e centri storici	
Categoria illuminotecnica	$SE_R \left[\frac{W}{lux \cdot m^2} \right]$
C0	0,033
C1	0,035
C2	0,037
C3	0,039
C4	0,042
C5	0,044

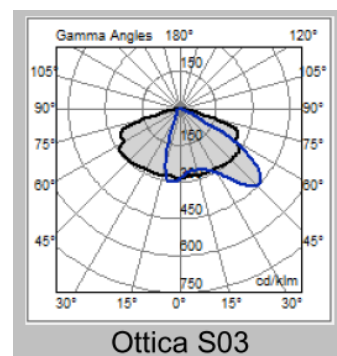
*SLEEC di riferimento SE_R per
l'illuminazione di
intersezioni e centri storici*

1. INCROCIO 1

Potenza, fotometria, altezza degli apparecchi illuminanti

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

- Potenza – 59,5W
- Flusso luminoso – 8440 lm
- Temperatura di colore – 3000°K
- Altezza fuori terra – 8,00 mt

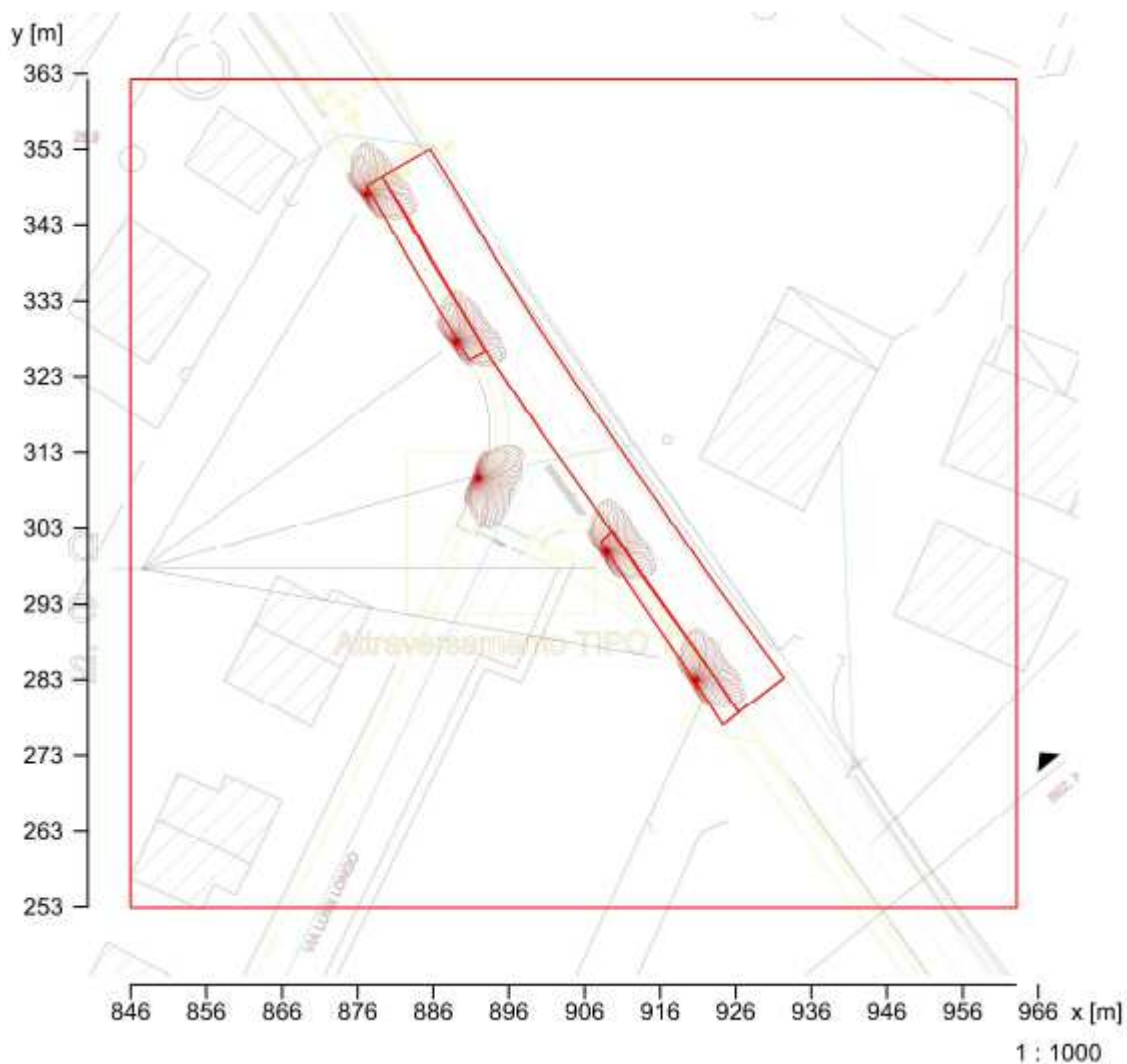


Fotometria a norma L.R.19/03

intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm per $\gamma \geq 90^\circ$

Parametri stradali

- Strada pubblica larga 7,50 mt
- Percorso ciclopedonale 2,50 mt
- Armature posizionate ai lati esterni del percorso ciclopedonale
- Interdistanza approssimativa 20 mt
- Palo h fuori terra 8,0 mt



Classificazione illuminotecnica

- Strada pubblica – M4
- Percorso ciclopedonale – P2

Risultati calcoli illuminotecnici

I risultati di calcolo ottenuti sono conformi alle richieste normative (vedi allegato Calcoli illuminotecnici).

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	16.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	8.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	26.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.99 (0.33)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	19.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	12.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	30 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.41 (0.42)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	21 lx
Illuminamento minimo	Emin	13.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.57 (0.64)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.37 (0.42)



Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore:	AEC Illuminazione	An+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$
Apparecchio:	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	A++	$1.30 < IPEA^* < 1.40$
		A+	$1.20 < IPEA^* < 1.30$
		A	$1.10 < IPEA^* < 1.20$
Tc:	3000 K	B	$1.00 < IPEA^* < 1.10$
CRI:	70	C	$0.85 < IPEA^* < 1.00$
Flusso apparecchio:	8440 lm	D	$0.70 < IPEA^* < 0.85$
Potenza apparecchio (P):	59.5 W	E	$0.55 < IPEA^* < 0.70$
Efficienza apparecchio (η_a):	141 lm/W	F	$0.40 < IPEA^* < 0.55$
		G	$IPEA^* < 0.40$

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.93	A8+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	2.01	A9+
Illuminazione di percorsi ciclopdonali	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	2.35	A12+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopdonali	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
$P \leq 65$	73	70	75	75	60
$65 < P \leq 85$	75	70	80	80	60
$85 < P \leq 115$	83	70	85	85	65
$115 < P \leq 175$	90	72	88	88	65
$175 < P \leq 285$	98	75	90	90	70
$285 < P \leq 450$	100	80	92	92	70
$450 < P$	100	83	92	92	75

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

Risultati calcoli IPEI

INCROCIO TIPO 1 - STRADA			
	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)		
	Descrizione tipo strada		
	Categoria illuminotecnica	M4	
L _{m,rif}	Luminanza di riferimento	15	cd/mq
I	Larghezza carreggiata	7,5	m
	Tipo di apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3,40-3M VEX	
	Marca e modello	AEC	
	Tipo sorgente	LED	
Φ _{sorg}	flusso Modulo LED	8440	lm
P _{app}	potenza reale apparecchio LED	59,5	W
i	interdistanza	20	m
	altezza sorgenti	8	m
L _m	Luminanza media mantenuta	16,4	cd/mq
SL	SLEEC in luminanza ($P_{app}/(L_m \cdot i \cdot I)$)	0,02	W/[(cd/mq)*mq]
K _{inst}	Costante d'installazione ($0,524 + [L_m/(L_{m,rif} \cdot 2,1)]$)	1,04	
SL _R	SLEEC di riferimento	0,58	lm/W
	IPEI ($SL/SL_R \cdot K_{inst}$)	0,04	A++

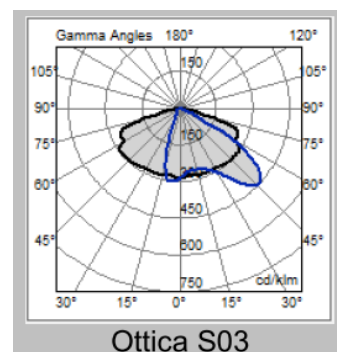
INCROCIO TIPO 1 - PERCORSO CICLOPEDONALE			
	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)		
	Descrizione tipo strada		
	Categoria illuminotecnica	P2	
L _{m,rif}	Luminanza di riferimento	10	cd/mq
I	Larghezza carreggiata	2,5	m
	Tipo di apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3,40-3M VEX	
	Marca e modello	AEC	
	Tipo sorgente	LED	
Φ _{sorg}	flusso Modulo LED	8440	lm
P _{app}	potenza reale apparecchio LED	59,5	W
i	interdistanza	20	m
	altezza sorgenti	8	m
L _m	Luminanza media mantenuta	21	cd/mq
SL	SLEEC in luminanza ($P_{app}/(L_m \cdot i \cdot I)$)	0,06	W/[(cd/mq)*mq]
K _{inst}	Costante d'installazione ($0,524 + [L_m/(L_{m,rif} \cdot 2,1)]$)	1,52	
SL _R	SLEEC di riferimento	0,08	lm/W
	IPEI ($SL/SL_R \cdot K_{inst}$)	1,08	A++

2. INCROCIO 2

Potenza, fotometria, altezza degli apparecchi illuminanti

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

- Potenza – 59,5W
- Flusso luminoso – 8440 lm
- Temperatura di colore – 3000°K
- Altezza fuori terra – 8,00 mt

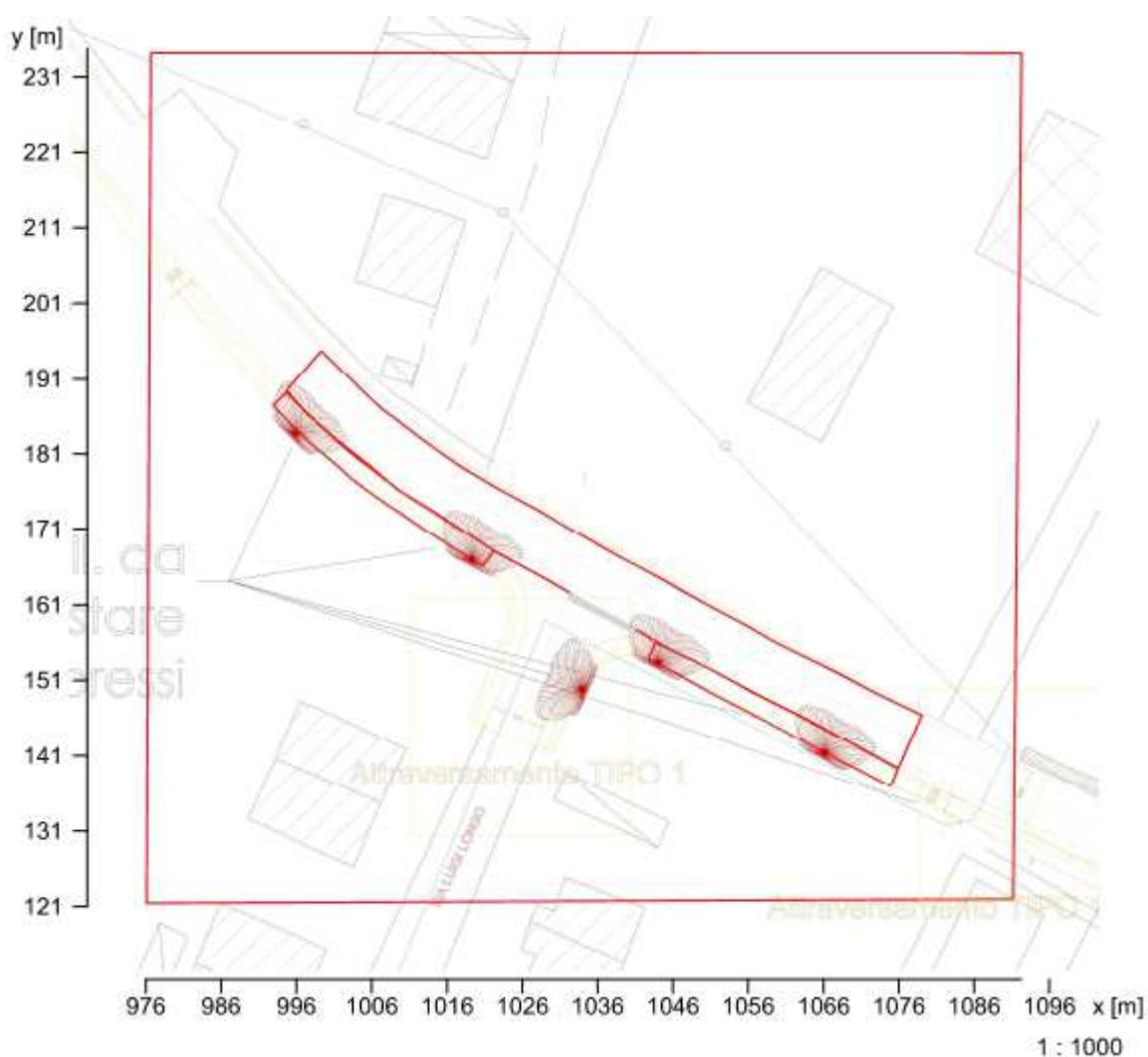


Fotometria a norma L.R.19/03

intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm per $\gamma \geq 90^\circ$

Parametri stradali

- Strada pubblica larga 7,20 mt
- Percorso ciclopedonale 2,50 mt
- Armature posizionate ai lati esterni del percorso ciclopedonale
- Interdistanza approssimativa 20 mt
- Palo h fuori terra 8,0 mt



Classificazione illuminotecnica

- Strada pubblica – M4
- Percorso ciclopedonale – P2

Risultati calcoli illuminotecnici

I risultati di calcolo ottenuti sono conformi alle richieste normative (vedi allegato Calcoli illuminotecnici).

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	15.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	25.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.27 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.79 (0.26)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	17 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.36 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.34 (0.23)

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	17.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.25 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.1 (0.24)



Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore:	AEC Illuminazione	An+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$
Apparecchio:	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	A++	$1.30 < IPEA^* < 1.40$
		A+	$1.20 < IPEA^* < 1.30$
		A	$1.10 < IPEA^* < 1.20$
Tc:	3000 K	B	$1.00 < IPEA^* < 1.10$
CRI:	70	C	$0.85 < IPEA^* < 1.00$
Flusso apparecchio:	8440 lm	D	$0.70 < IPEA^* < 0.85$
Potenza apparecchio (P):	59.5 W	E	$0.55 < IPEA^* < 0.70$
Efficienza apparecchio (η_a):	141 lm/W	F	$0.40 < IPEA^* < 0.55$
		G	$IPEA^* < 0.40$

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.93	A8+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	2.01	A9+
Illuminazione di percorsi ciclopeditali	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	2.35	A12+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopeditali	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
$P \leq 65$	73	70	75	75	60
$65 < P \leq 85$	75	70	80	80	60
$85 < P \leq 115$	83	70	85	85	65
$115 < P \leq 175$	90	72	88	88	65
$175 < P \leq 285$	98	75	90	90	70
$285 < P \leq 450$	100	80	92	92	70
$450 < P$	100	83	92	92	75

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

Risultati calcoli IPEI

INCROCIO TIPO 2 - STRADA			
	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)		
	Descrizione tipo strada		
	Categoria illuminotecnica	M4	
L _{m,rif}	Luminanza di riferimento	15	cd/mq
I	Larghezza carreggiata	7,5	m
	Tipo di apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3,40-3M VEX	
	Marca e modello	AEC	
	Tipo sorgente	LED	
Φ _{sorg}	flusso Modulo LED	8440	lm
P _{app}	potenza reale apparecchio LED	59,5	W
i	interdistanza	20	m
	altezza sorgenti	8	m
L _m	Luminanza media mantenuta	15,4	cd/mq
SL	SLEEC in luminanza ($P_{app}/(L_m \cdot i \cdot l)$)	0,03	W/[(cd/mq)*mq]
K _{inst}	Costante d'installazione (0,524+ [L _m /(L _{m,rif} *2,1)])	1,01	
SL _R	SLEEC di riferimento	0,58	lm/W
	IPEI ($SL/SL_R \cdot K_{inst}$)	0,04	A++

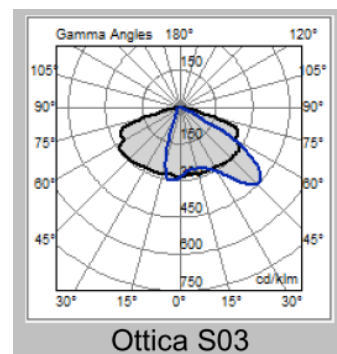
INCROCIO TIPO 2 - PERCORSO CICLOPEDONALE			
	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)		
	Descrizione tipo strada		
	Categoria illuminotecnica	P2	
L _{m,rif}	Luminanza di riferimento	10	cd/mq
I	Larghezza carreggiata	2,5	m
	Tipo di apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3,40-3M VEX	
	Marca e modello	AEC	
	Tipo sorgente	LED	
Φ _{sorg}	flusso Modulo LED	8440	lm
P _{app}	potenza reale apparecchio LED	59,5	W
i	interdistanza	20	m
	altezza sorgenti	8	m
L _m	Luminanza media mantenuta	17,5	cd/mq
SL	SLEEC in luminanza ($P_{app}/(L_m \cdot i \cdot l)$)	0,07	W/[(cd/mq)*mq]
K _{inst}	Costante d'installazione (0,524+ [L _m /(L _{m,rif} *2,1)])	1,36	
SL _R	SLEEC di riferimento	0,08	lm/W
	IPEI ($SL/SL_R \cdot K_{inst}$)	1,15	A++

3. ROTATORIA

Potenza, fotometria, altezza degli apparecchi illuminanti

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

- Potenza – 59,5W
- Flusso luminoso – 8440 lm
- Temperatura di colore – 3000°K
- Altezza fuori terra – 8,00 mt

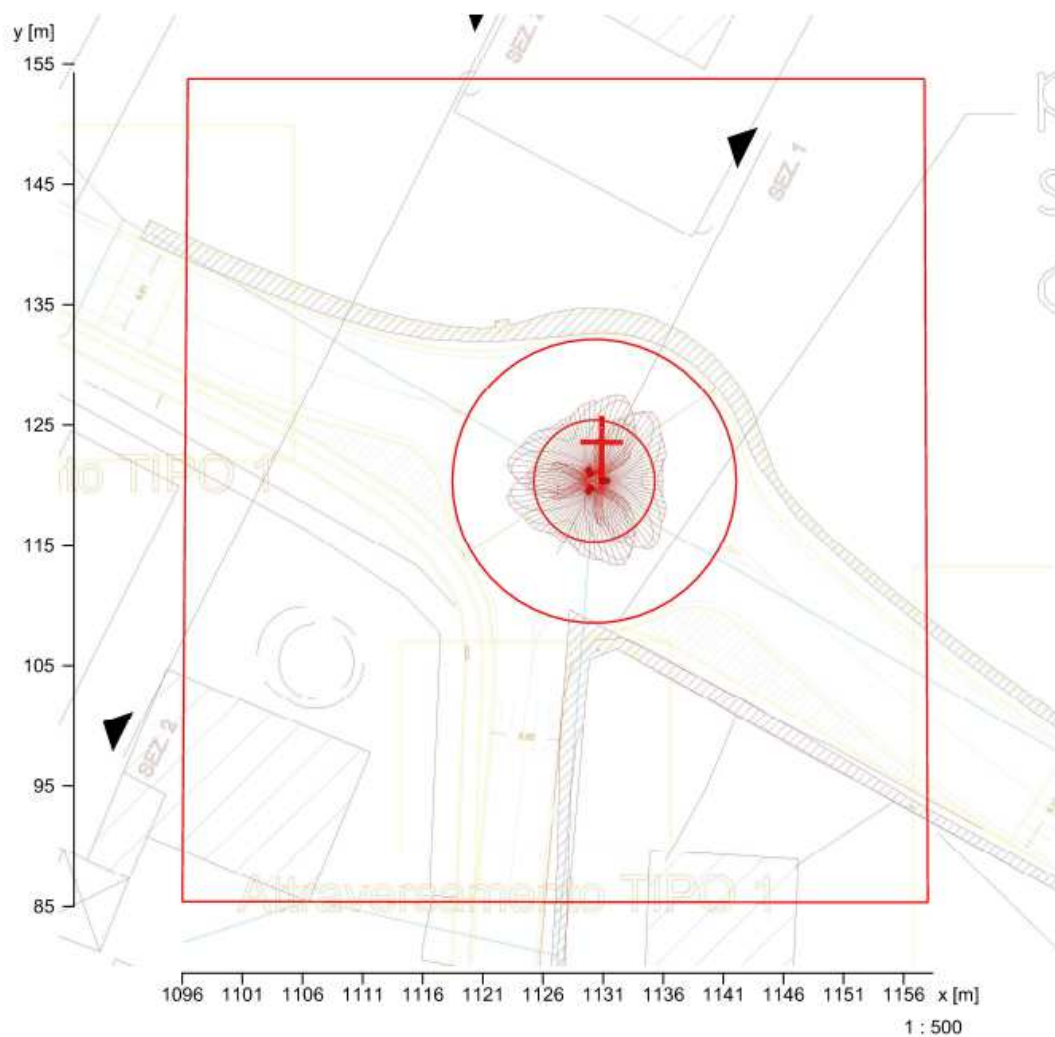


Fotometria a norma L.R.19/03

intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm per $\gamma \geq 90^\circ$

Parametri stradali

- Rotatoria larga 25,00 mt
- Armature posizionate all'interno della rotatoria
- Palo h fuori terra 8,0 mt



Classificazione illuminotecnica

- Rotatoria – C2

Risultati calcoli illuminotecnici

I risultati di calcolo ottenuti sono conformi alle richieste normative (vedi allegato Calcoli illuminotecnici).

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	23.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	10.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	39.5 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.34 (0.43)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.87 (0.26)



Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore:	AEC Illuminazione	An+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times \eta)$
Apparecchio:	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	A++	$1.30 < IPEA^* < 1.40$
		A+	$1.20 < IPEA^* < 1.30$
		A	$1.10 < IPEA^* < 1.20$
Tc:	3000 K	B	$1.00 < IPEA^* < 1.10$
CRI:	70	C	$0.85 < IPEA^* < 1.00$
Flusso apparecchio:	8440 lm	D	$0.70 < IPEA^* < 0.85$
Potenza apparecchio (P):	59.5 W	E	$0.55 < IPEA^* < 0.70$
Efficienza apparecchio (η_a):	141 lm/W	F	$0.40 < IPEA^* < 0.55$
		G	$IPEA^* < 0.40$

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.93	A8+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	2.01	A9+
Illuminazione di percorsi ciclopeditali	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.88	A7+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	2.35	A12+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopeditali	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
$P \leq 65$	73	70	75	75	60
$65 < P \leq 85$	75	70	80	80	60
$85 < P \leq 115$	83	70	85	85	65
$115 < P \leq 175$	90	72	88	88	65
$175 < P \leq 285$	98	75	90	90	70
$285 < P \leq 450$	100	80	92	92	70
$450 < P$	100	83	92	92	75

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

Risultati calcoli IPEI

	ROTATORIA		
	Ambito principale da illuminare		
	Tipo strada (PUT)		
	Descrizione tipo strada		
	Categoria illuminotecnica	C2	
$L_{m,rif}$	Luminanza di riferimento	20	cd/mq
I	Larghezza carreggiata	25	m
	Tipo di apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3,40-3M VEX	
	Marca e modello	AEC	
	Tipo sorgente	LED	
Φ_{sorg}	flusso Modulo LED	8440	lm
P_{app}	potenza reale apparecchio LED	59,5	W
i	interdistanza	4	m
	altezza sorgenti	8	m
L_m	Luminanza media mantenuta	23,90	cd/mq
SL	SLEEC in luminanza ($P_{app}/(L_m * i^2)$)	0,02	W/[(cd/mq)*mq]
K_{inst}	Costante d'installazione ($0,524 + [L_m/(L_{m,rif} * 2,1)]$)	1,09	
SL_R	SLEEC di riferimento	0,037	lm/W
	IPEI ($SL/SL_R * K_{inst}$)	0,74	A++

4. ATTRAVERSAMENTO TIPO 1

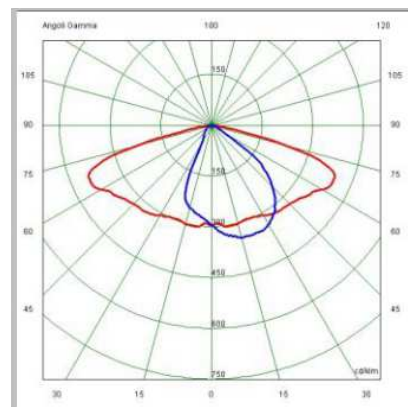
Potenza, fotometria, altezza degli apparecchi illuminanti

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M

- Potenza – 76W
- Flusso luminoso – 10150 lm
- Temperatura di colore – 3000°K
- Altezza fuori terra – 5,00 mt

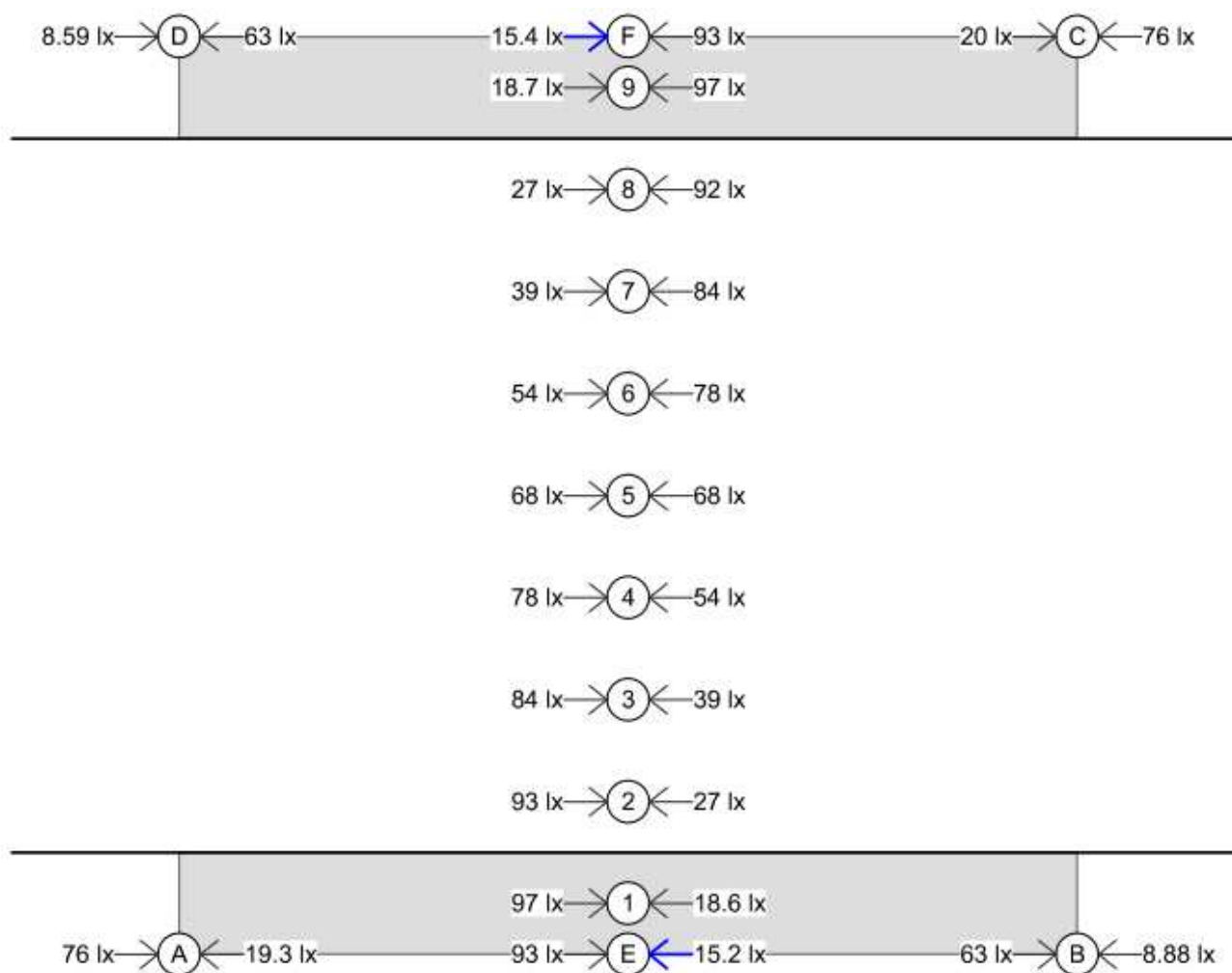
Fotometria a norma L.R.19/03

intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm per $\gamma \geq 90^\circ$



Risultati calcoli illuminotecnici

I risultati di calcolo ottenuti sono conformi alle richieste normative (vedi allegato Calcoli illuminotecnici).





Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore:	AEC Illuminazione	An+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times n)$
Apparecchio:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M	A++	$1.30 < IPEA^* < 1.40$
		A+	$1.20 < IPEA^* < 1.30$
		A	$1.10 < IPEA^* < 1.20$
Tc:	5700 K	B	$1.00 < IPEA^* < 1.10$
CRI:	70	C	$0.85 < IPEA^* < 1.00$
Flusso apparecchio:	10150 lm	D	$0.70 < IPEA^* < 0.85$
Potenza apparecchio (P):	76 W	E	$0.55 < IPEA^* < 0.70$
Efficienza apparecchio (η_a):	133 lm/W	F	$0.40 < IPEA^* < 0.55$
		G	$IPEA^* < 0.40$

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.77	A6+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	1.9	A8+
Illuminazione di percorsi ciclopeditoni	IPEA* =	1.66	A5+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.66	A5+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	2.22	A11+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopeditoni	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
$P \leq 65$	73	70	75	75	60
$65 < P \leq 85$	75	70	80	80	60
$85 < P \leq 115$	83	70	85	85	65
$115 < P \leq 175$	90	72	88	88	65
$175 < P \leq 285$	98	75	90	90	70
$285 < P \leq 450$	100	80	92	92	70
$450 < P$	100	83	92	92	75

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

5. ATTRAVERSAMENTO TIPO 2

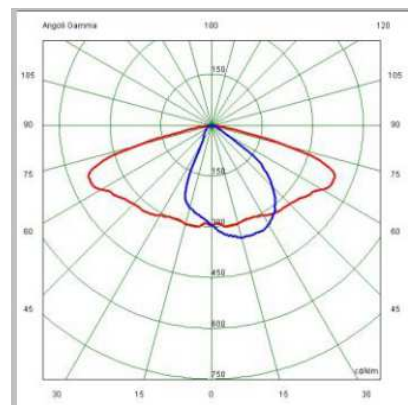
Potenza, fotometria, altezza degli apparecchi illuminanti

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M

- Potenza – 102W
- Flusso luminoso – 12800 lm
- Temperatura di colore – 3000°K
- Altezza fuori terra – 5,00 mt

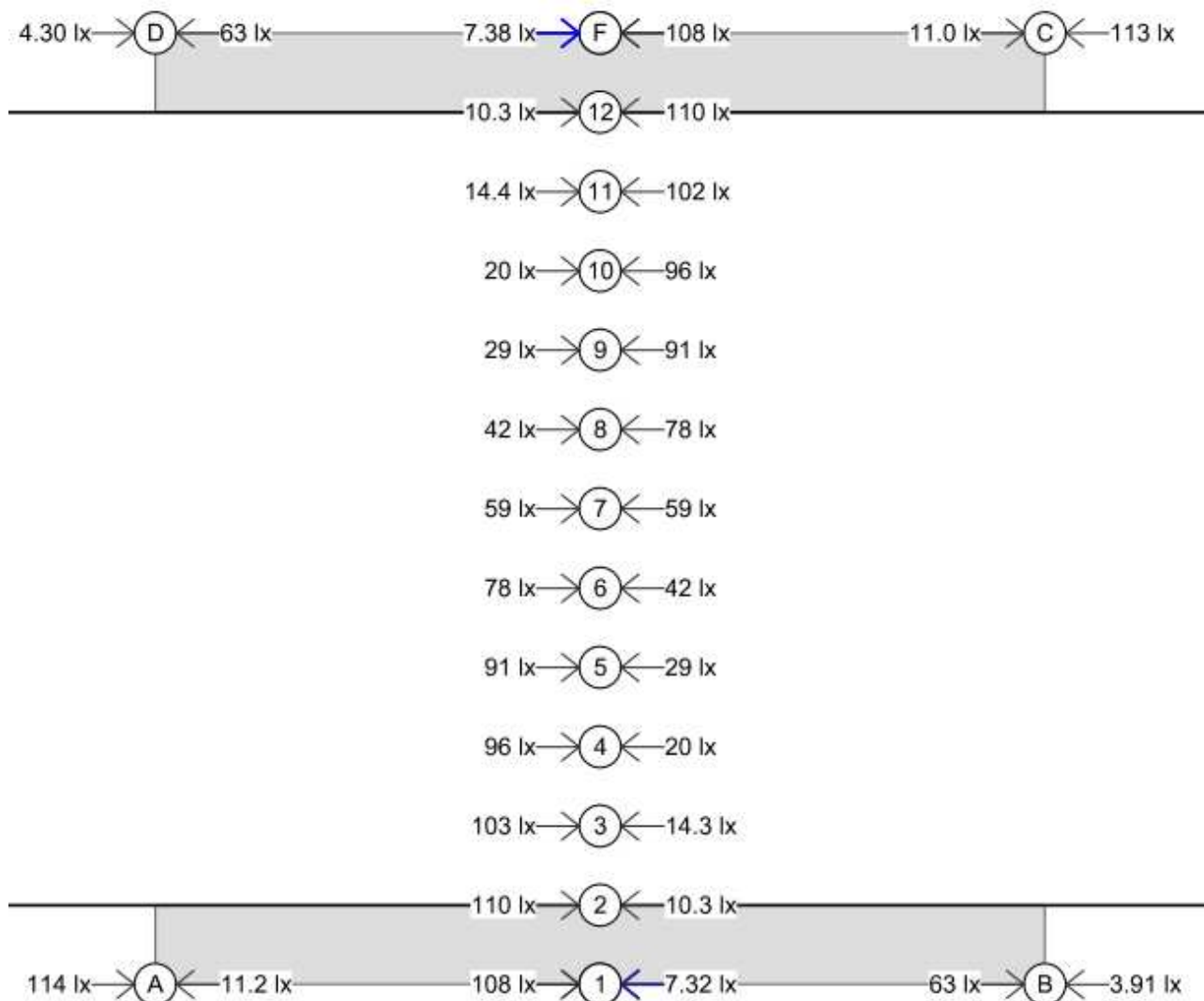
Fotometria a norma L.R.19/03

intensità luminosa massima compresa tra 0,00 e 0,49 cd/klm per $\gamma \geq 90^\circ$



Risultati calcoli illuminotecnici

I risultati di calcolo ottenuti sono conformi alle richieste normative (vedi allegato Calcoli illuminotecnici).





Indice di prestazione energetica degli apparecchi di illuminazione

IPEA*

DATI APPARECCHIO LED

Produttore:	AEC Illuminazione	An+	$IPEA^* > 1.10 + (0.10 \times n)$
Apparecchio:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M	A++	$1.30 < IPEA^* < 1.40$
		A+	$1.20 < IPEA^* < 1.30$
		A	$1.10 < IPEA^* < 1.20$
		B	$1.00 < IPEA^* < 1.10$
		C	$0.85 < IPEA^* < 1.00$
		D	$0.70 < IPEA^* < 0.85$
		E	$0.55 < IPEA^* < 0.70$
		F	$0.40 < IPEA^* < 0.55$
		G	$IPEA^* < 0.40$
Tc:	5700 K		
CRI:	70		
Flusso apparecchio:	12800 lm		
Potenza apparecchio (P):	102 W		
Efficienza apparecchio (η_a):	125 lm/W		

CLASSIFICAZIONE ENERGETICA

Illuminazione stradale	IPEA* =	1.51	A4+
Illuminazione di grandi aree	IPEA* =	1.79	A6+
Illuminazione di percorsi ciclopeditoni	IPEA* =	1.47	A3+
Illuminazione di aree verdi e parchi	IPEA* =	1.47	A3+
Illuminazione di centri storici con corpi illuminanti artistici	IPEA* =	1.92	A8+

EFFICIENZA GLOBALE DI RIFERIMENTO (η_r)

	Illuminazione stradale	Illuminazione grandi aree	Percorsi ciclopeditoni	Aree verdi	Centri storici
(W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)	(lm / W)
$P \leq 65$	73	70	75	75	60
$65 < P \leq 85$	75	70	80	80	60
$85 < P \leq 115$	83	70	85	85	65
$115 < P \leq 175$	90	72	88	88	65
$175 < P \leq 285$	98	75	90	90	70
$285 < P \leq 450$	100	80	92	92	70
$450 < P$	100	83	92	92	75

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

Riferimenti normativi

Legge della Regione Emilia Romagna n. 19 del 29/09/03 "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico".

D.G.R. n. 1732 del 12 novembre 2015 – Terza Direttiva per l'applicazione dell'art. 2 della Legge regionale 29 settembre 2003, n. 19 recante "Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico".

UNI 11248:2016 - Illuminazione stradale - Selezione delle categorie illuminotecniche

UNI-EN 13201 - 2 – Illuminazione stradale - Parte 2: Requisiti prestazionali

Allegati

- calcolo illuminotecnico;
- schede tecniche dei pali;
- schede tecniche degli apparecchi;
- report fotometrici firmati da tecnico di laboratorio e autorizzazione del laboratorio;
- conformità UE_CAM;
- certificato ENEC;
- termini di garanzia dell'apparecchio
- Allegato H3 – dichiarazione di conformità del progetto illuminotecnico

Ozzano Dell'Emilia, 28/10/2021

Per. Ind. Matteo Mioli



Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-... (I-TRON 1 2Z8 S0...)	
1.1.1 Pagina dati	3
1.1.2 CDL	4
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-... (ITALO 1 0F6 OP-...)	
1.2.1 Pagina dati	5
1.2.2 CDL	6
1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-... (ITALO 1 0F6 OP-...)	
1.3.1 Pagina dati	7
1.3.2 CDL	8
2 Zona calcolo 1 - incrocio	
2.1 Descrizione, Zona calcolo 1 - incrocio	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	9
2.1.2 Pianta	10
2.2 Riepilogo, Zona calcolo 1 - incrocio	
2.2.1 Panoramica risultato, Viabilità	11
2.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 1	12
2.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 2	13
2.2.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	14
3 Zona calcolo 2 - incrocio	
3.1 Descrizione, Zona calcolo 2 - incrocio	
3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	15
3.1.2 Pianta	16
3.2 Riepilogo, Zona calcolo 2 - incrocio	
3.2.1 Panoramica risultato, Viabilità	17
3.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 1	18
3.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 2	19
3.2.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	20
4 Zona calcolo 3 - rotatoria	
4.1 Descrizione, Zona calcolo 3 - rotatoria	
4.1.1 Pianta	21
4.2 Riepilogo, Zona calcolo 3 - rotatoria	
4.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1	22
4.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1	23
	24
	25
	26
6 Attraversamento Tipo 2	
6.1 Descrizione, Attraversamento Tipo 2	
6.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	27
6.1.2 Pianta	28
6.2 Risultati calcolo, Attraversamento Tipo 2	
6.2.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)	29
6.2.2 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)	30

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-... (I-TRON 1 2Z8 S0...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

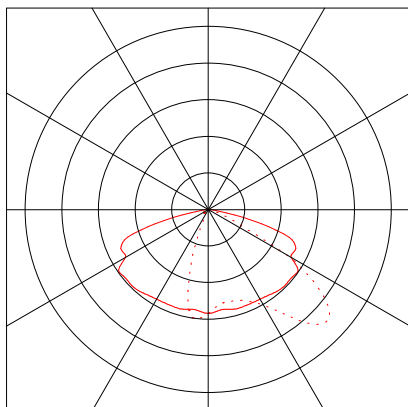
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 141.85 lm/W
Classificazione : A30 ↓ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 36 74 98 100 100
UGR 4H 8H : 35.3 / 15.0
Potenza : 59.5 W
Flusso luminoso : 8440 lm

Sorgenti:

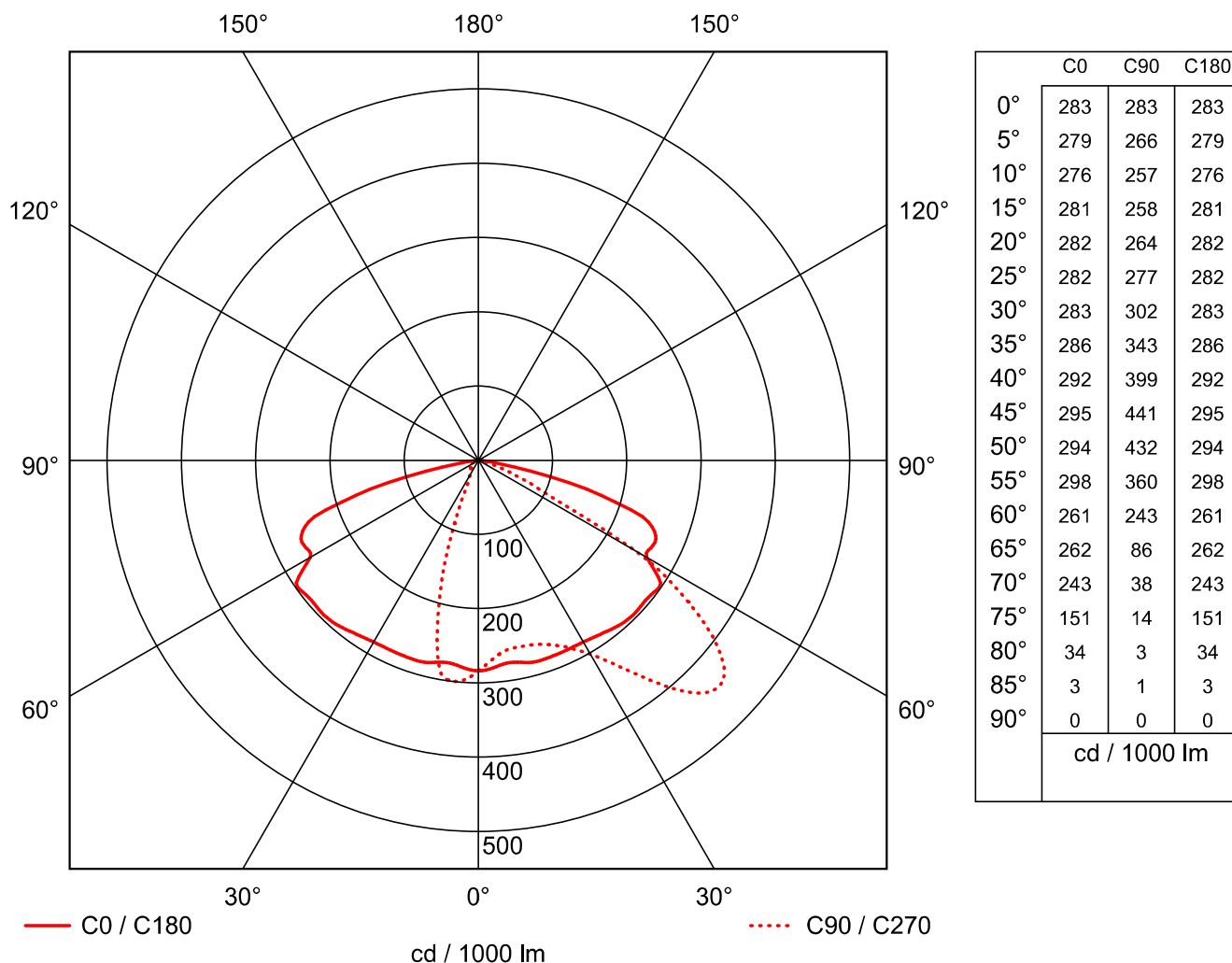
Quantità : 1
Nome : L-ITR-2Z8-3000-400-3M-7
Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 8440 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 713 mm x 310 mm x 110 mm



1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-... (I-TRON 1 2Z8 S0...)

1.1.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
 Nome punto luce : I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
 Accessori : 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 5!
 Dimensioni : L 713 mm x L 310 mm x H 110 mm
 Nome file : I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX.LD1

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 141.85 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : 59.3° C0
 -- C90
 59.3° C180
 11.9° C270

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-... (ITALO 1 0F6 OP-...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M

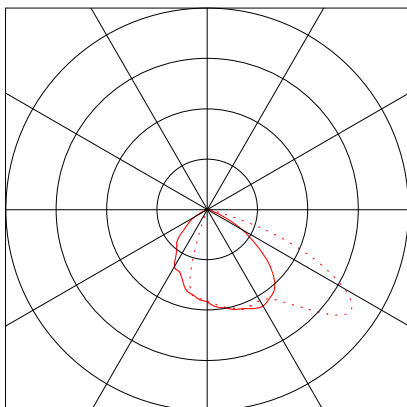
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 125.49 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 34.8 / <10.0
Potenza : 102 W
Flusso luminoso : 12800 lm

Sorgenti:

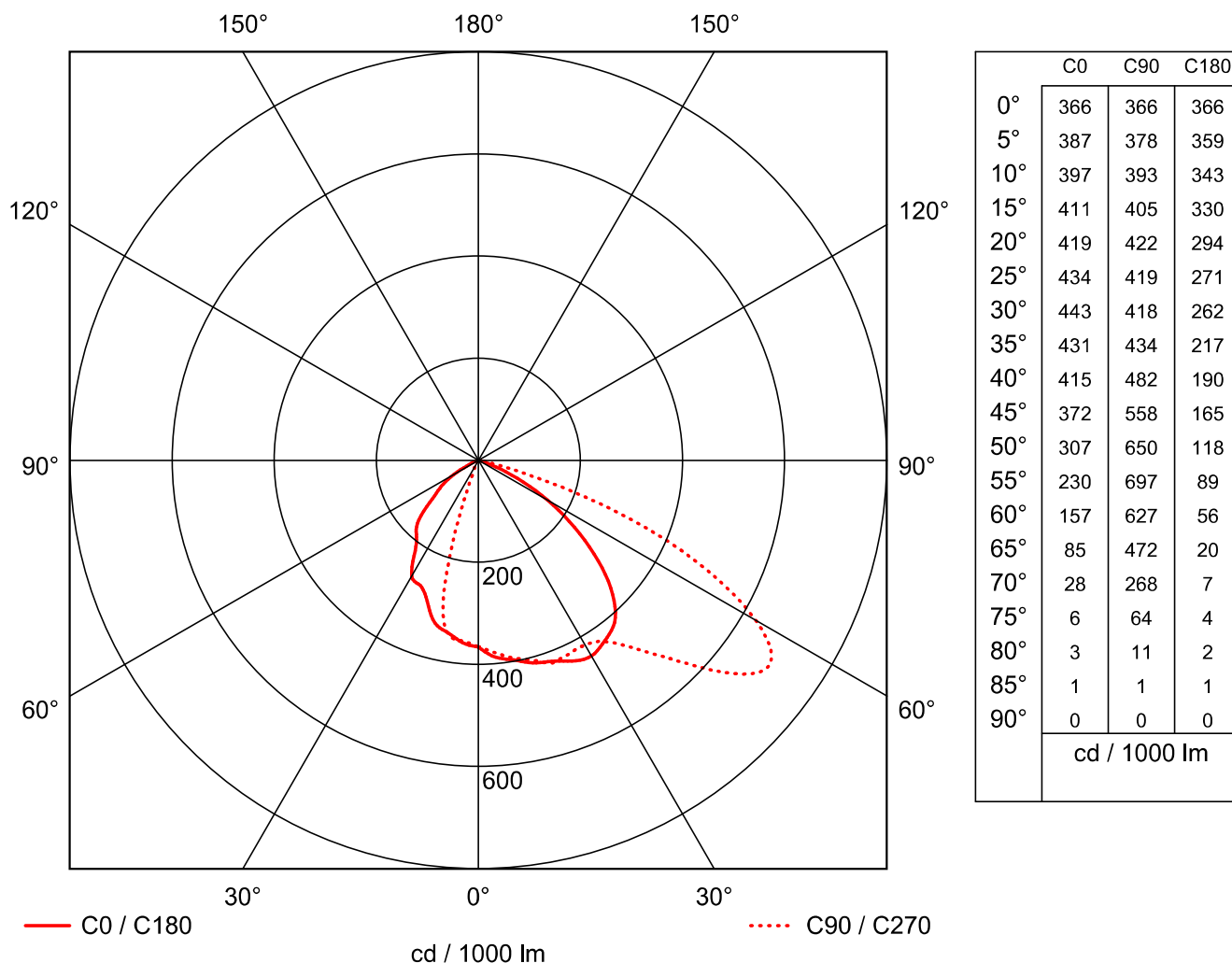
Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F6-5700-700-2M-70
Temp. Di Colore : 5700
Flusso luminoso : 12800 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-... (ITALO 1 0F6 OP-...)

1.2.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M
 Accessori : 1 x L-IT1-0F6-5700-700-2M-70-25 1C
 Dimensioni : L 615 mm x L 343 mm x H 106 mm
 Nome file : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M.LDT

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 125.49 lm/W (A40)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : 43.2° C0
 67.1° C90
 -- C180
 -- C270

1 Dati punti luce

1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-... (ITALO 1 0F6 OP-...)

1.3.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M

ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M

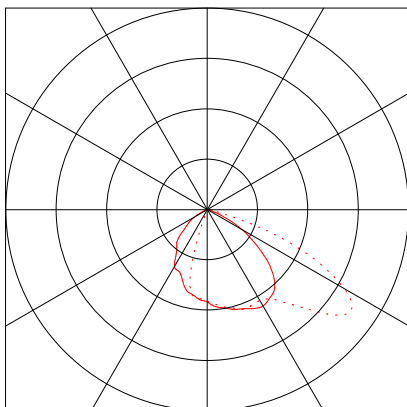
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 133.55 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 45 81 99 100 100
UGR 4H 8H : 34.0 / <10.0
Potenza : 76 W
Flusso luminoso : 10150 lm

Sorgenti:

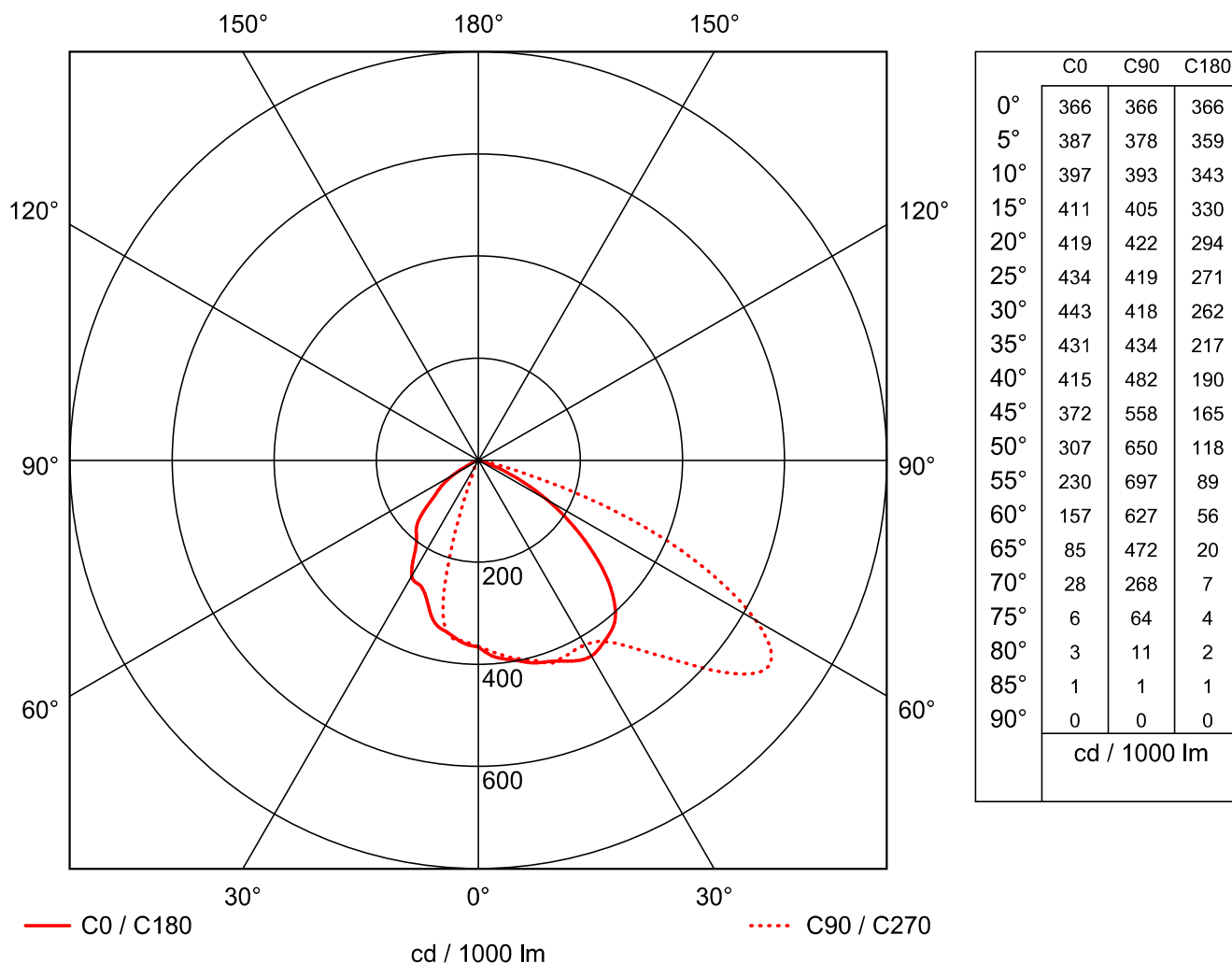
Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F6-5700-525-2M-70
Temp. Di Colore : 5700
Flusso luminoso : 10150 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



1.3 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-... (ITALO 1 0F6 OP-...)

1.3.2 CDL



Marca : AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M
 Accessori : 1 x L-IT1-0F6-5700-525-2M-70-25 7€
 Dimensioni : L 615 mm x L 343 mm x H 106 mm
 Nome file : ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M.LDT

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 133.55 lm/W (A40)
 Distrib. della luce : asimmetrico
 Angolo fascio luminoso : 43.2° C0
 67.1° C90
 -- C180
 -- C270

2 Zona calcolo 1 - incrocio

2.1 Descrizione, Zona calcolo 1 - incrocio

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX									
1	877.23	347.59	7.95	306.64	0.00	0.00	877.23	347.59	0.00
2	889.01	328.14	7.95	306.64	0.00	0.00	889.01	328.14	0.00
3	891.96	310.12	7.95	249.33	0.00	0.00	891.96	310.12	0.00
4	908.87	300.39	7.94	304.17	0.00	0.00	908.87	300.39	0.00
5	920.65	283.36	7.94	304.17	0.00	0.00	920.65	283.36	0.00

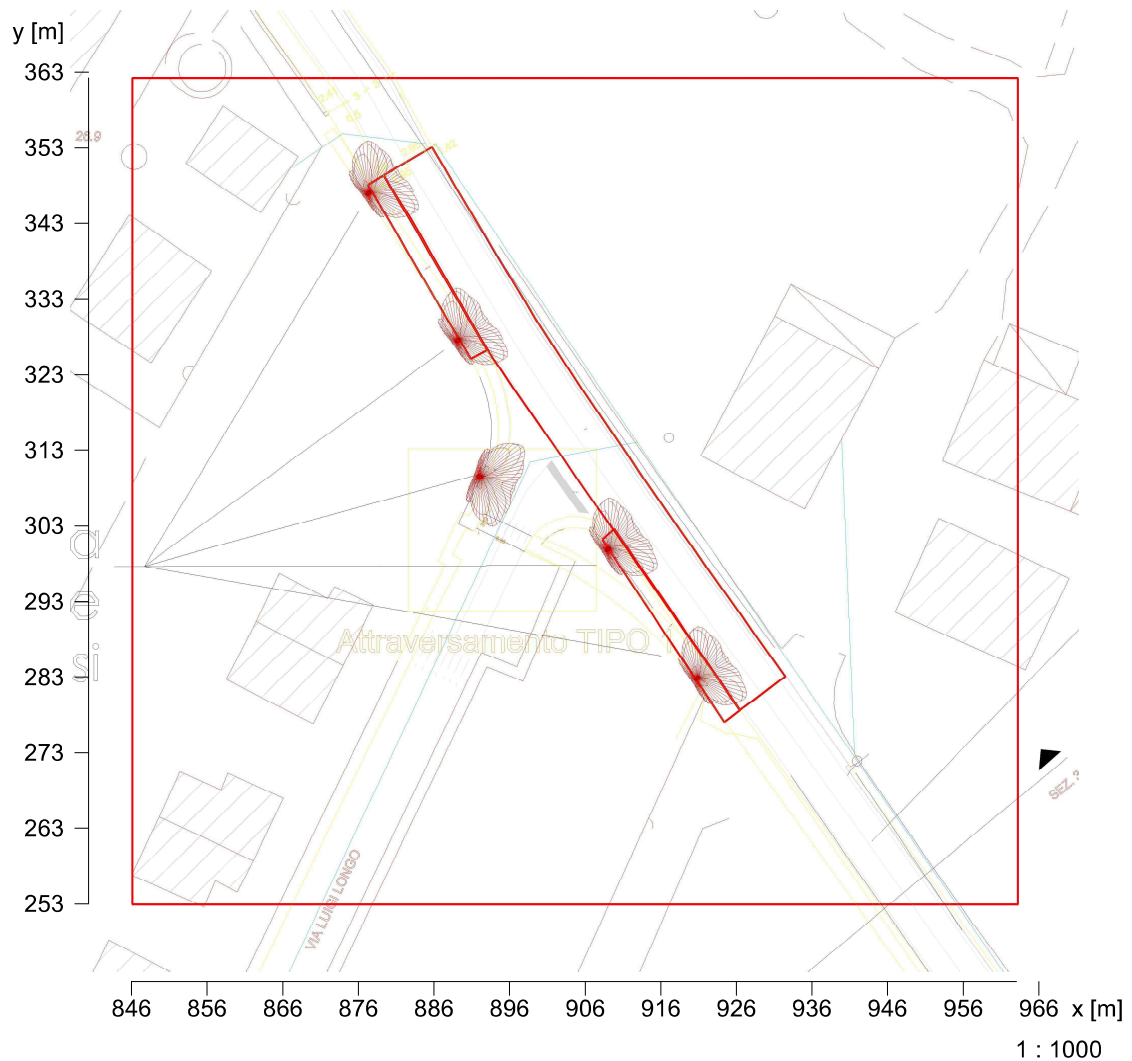
Elementi di creazione

Superficie di misurazione

Superficie di misurazione						Angolo di rotazione		
Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1								
	846.01	253.44	0.00	117.03	109.25	0.00	0.00	0.00
Viabilità								
M 1	879.22	349.90	0.00	53.47	79.45	30.28	0.00	0.00
Ciclabile - tratto 1								
M 2	879.22	349.90	0.00	15.77	24.39	30.50	0.00	0.00
Ciclabile - tratto 2								
M 3	924.05	282.42	0.00	26.42	25.86	46.10	0.00	0.00

2.1 Descrizione, Zona calcolo 1 - incrocio

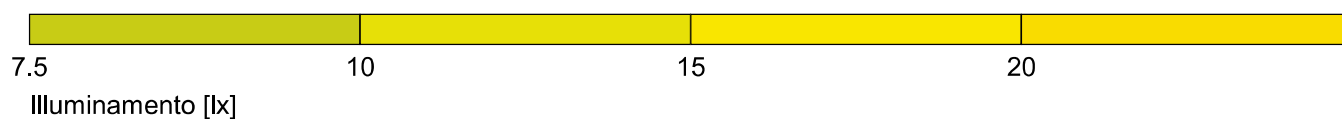
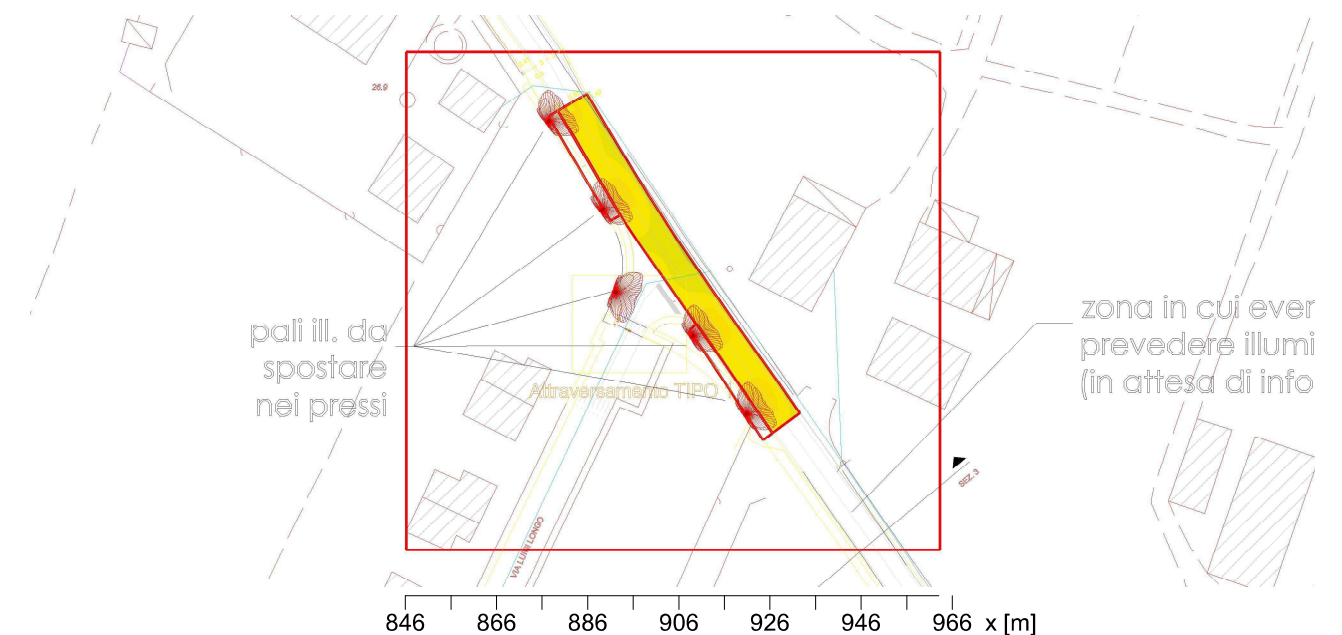
2.1.2 Pianta



2 Zona calcolo 1 - incrocio

2.2 Riepilogo, Zona calcolo 1 - incrocio

2.2.1 Panoramica risultato, Viabilità



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12786.22 m²)	0.02 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	16.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	8.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	26.6 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.84 (0.54)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.99 (0.33)

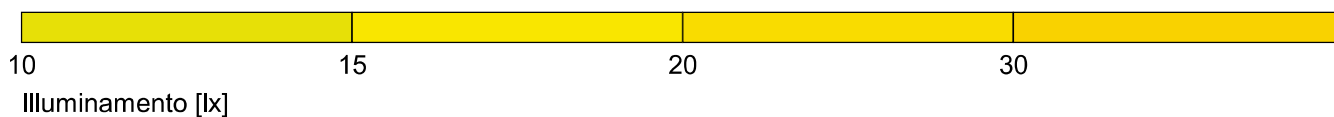
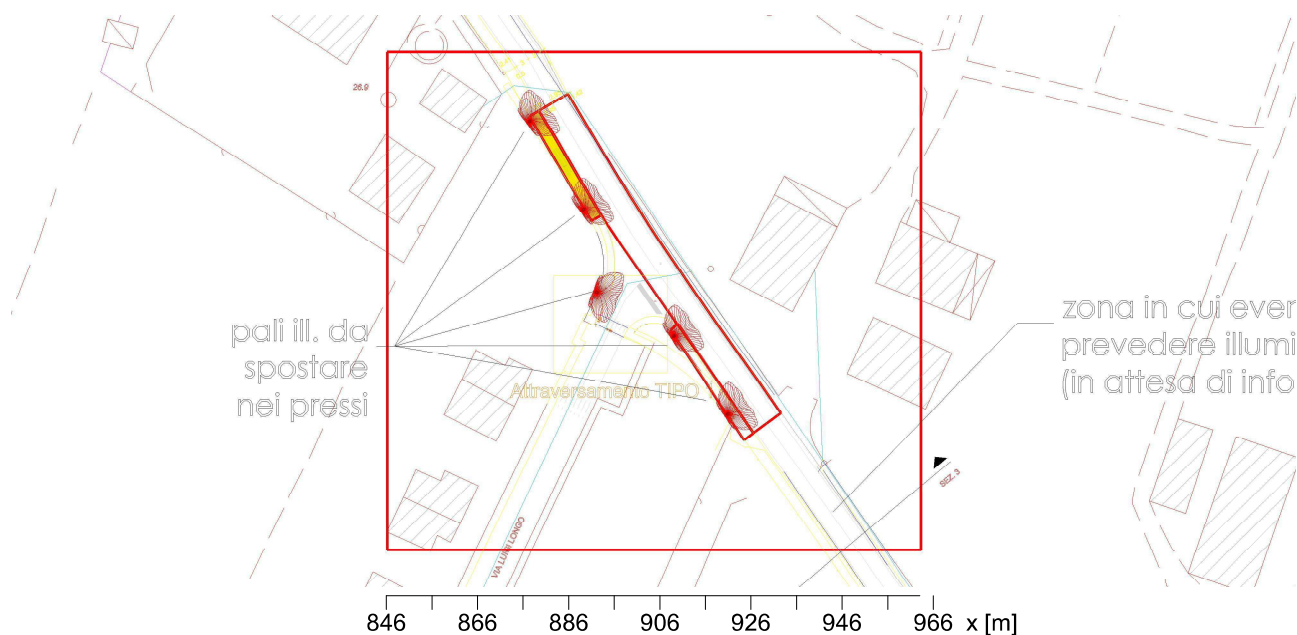
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

2.2 Riepilogo, Zona calcolo 1 - incrocio

2.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 1



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12786.22 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	19.6 lx
Illuminamento minimo	Emin	12.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	30 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.58 (0.63)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.41 (0.42)

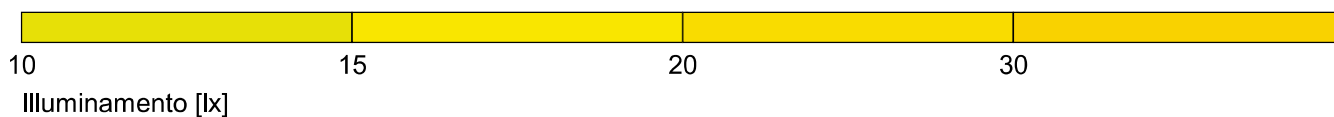
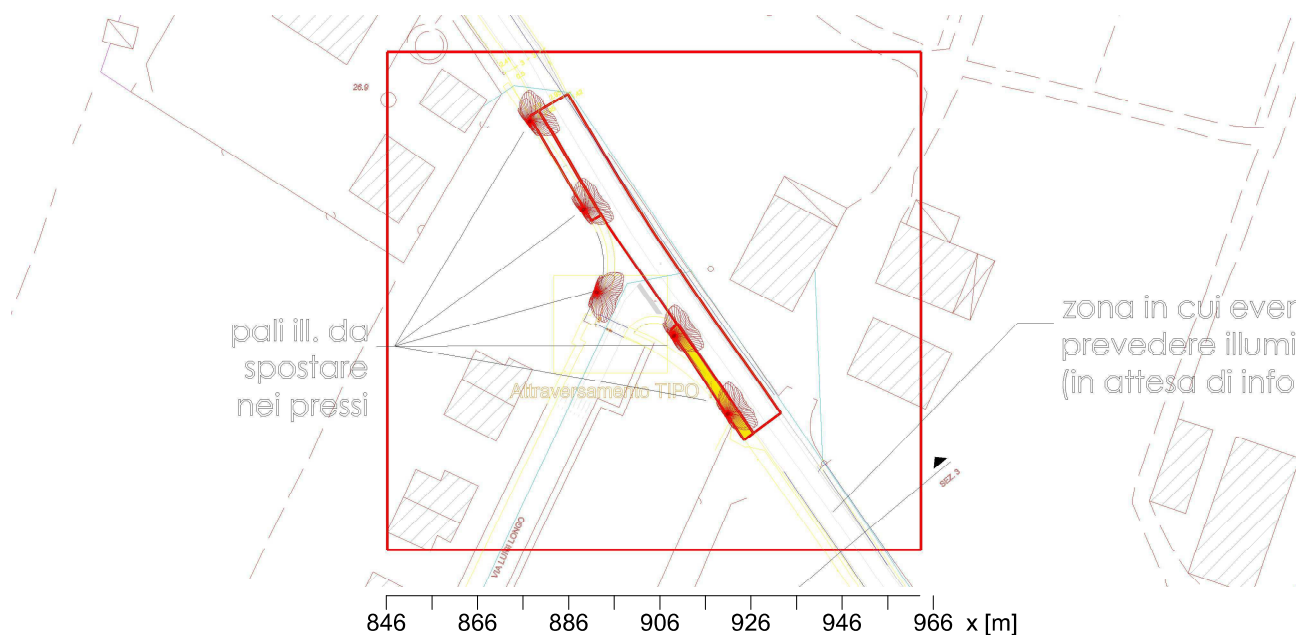
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

2.2 Riepilogo, Zona calcolo 1 - incrocio

2.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 2



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12786.22 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	21 lx
Illuminamento minimo	Emin	13.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:1.57 (0.64)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:2.37 (0.42)

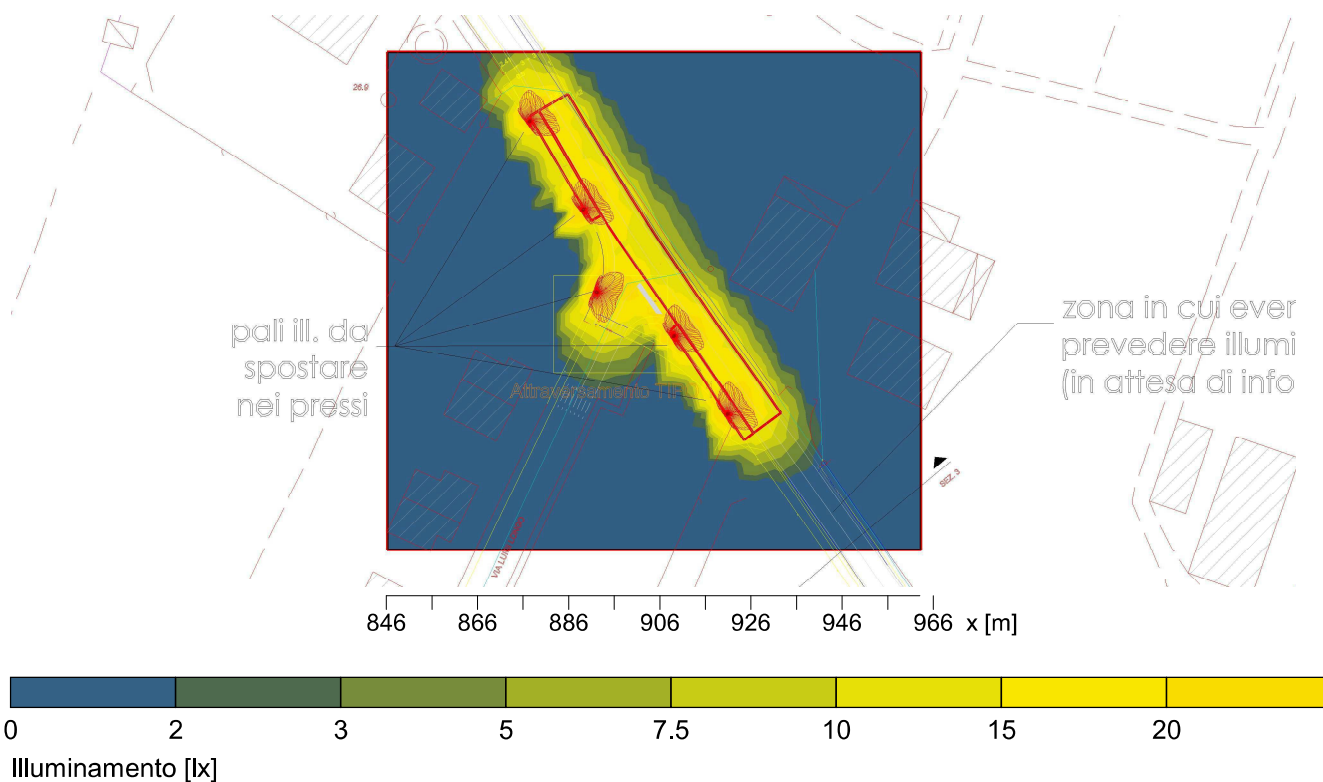
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

2.2 Riepilogo, Zona calcolo 1 - incrocio

2.2.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza (centro fotom.)
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
7.95 m
0.80

Flusso Totale Lampade

42200.00 lm

Potenza totale

297.5 W

Potenza totale per superficie (12786.23 m²)

0.02 W/m² (0.90 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
Em
2.59 lx
Emin
0 lx
Emin/Em (Uo)

Emin/Emax (Ud)

Posizione
0.00 m

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

3 Zona calcolo 2 - incrocio

3.1 Descrizione, Zona calcolo 2 - incrocio

3.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX									
1	996.14	184.02	7.95	315.71	0.00	0.00	996.14	184.02	0.00
2	1019.58	167.25	7.95	331.25	0.00	0.00	1019.58	167.25	0.00
3	1044.33	153.56	7.95	331.25	0.00	0.00	1044.33	153.56	0.00
4	1066.48	141.57	7.95	331.25	0.00	0.00	1066.48	141.57	0.00
5	1034.22	150.05	7.95	66.53	0.00	0.00	1034.22	150.05	0.00

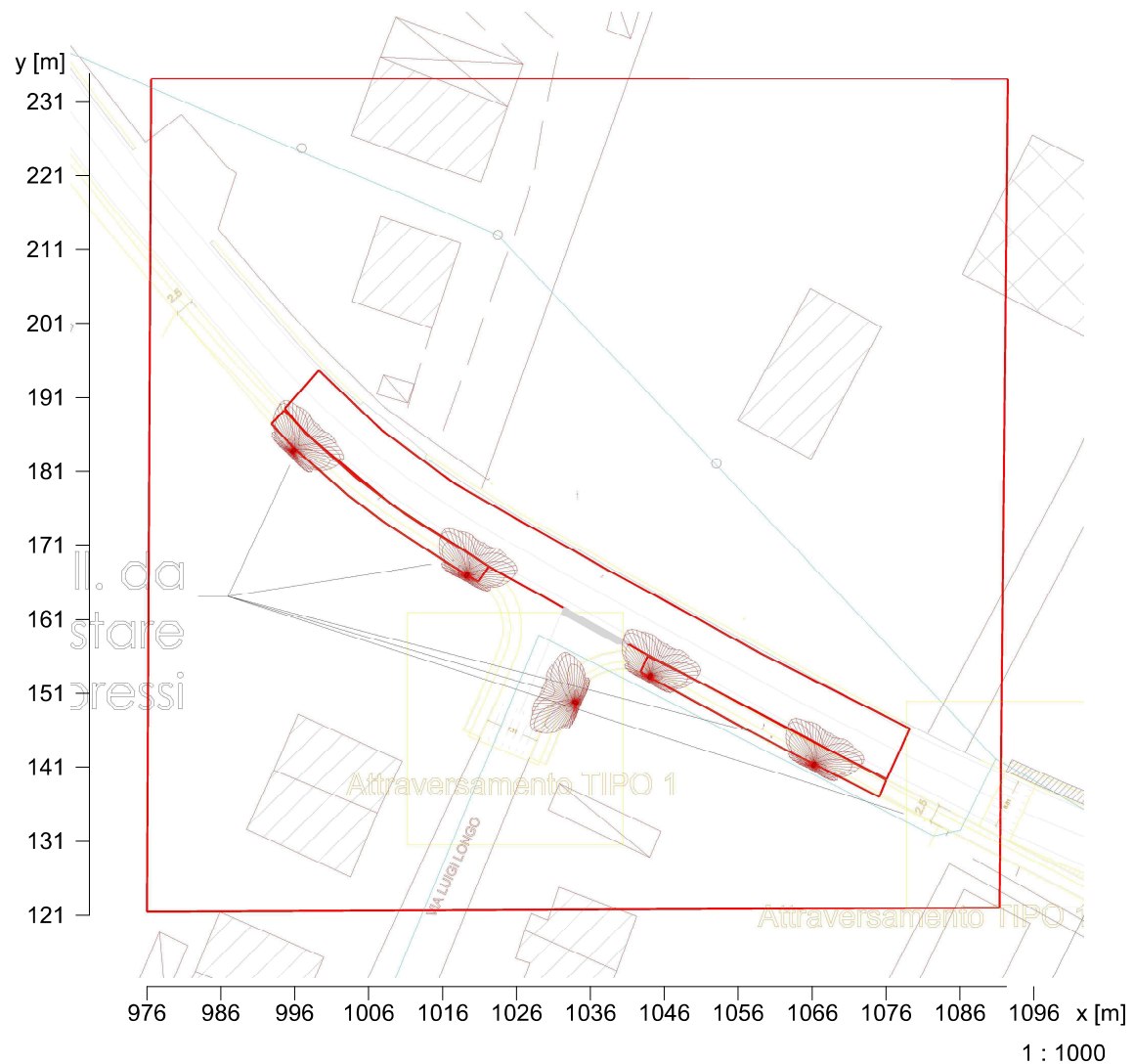
Elementi di creazione

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	976.93	234.35	0.00	116.32	113.79	269.71	0.00	0.00
Viabilità								
M 1	999.57	194.82	0.00	86.58	81.25	48.12	0.00	0.00
Ciclabile - tratto 1								
M 2	994.89	189.45	0.00	29.82	29.01	46.17	0.00	0.00
Ciclabile - tratto 2								
M 3	1043.82	156.35	0.00	36.72	19.18	70.90	0.00	0.00

3.1 Descrizione, Zona calcolo 2 - incrocio

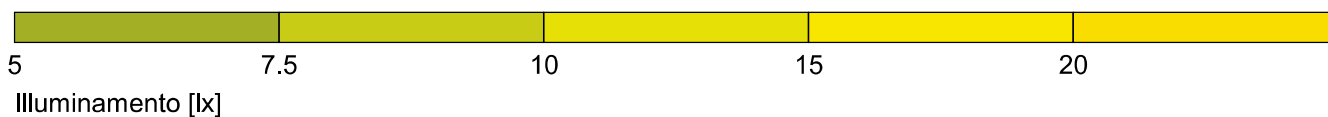
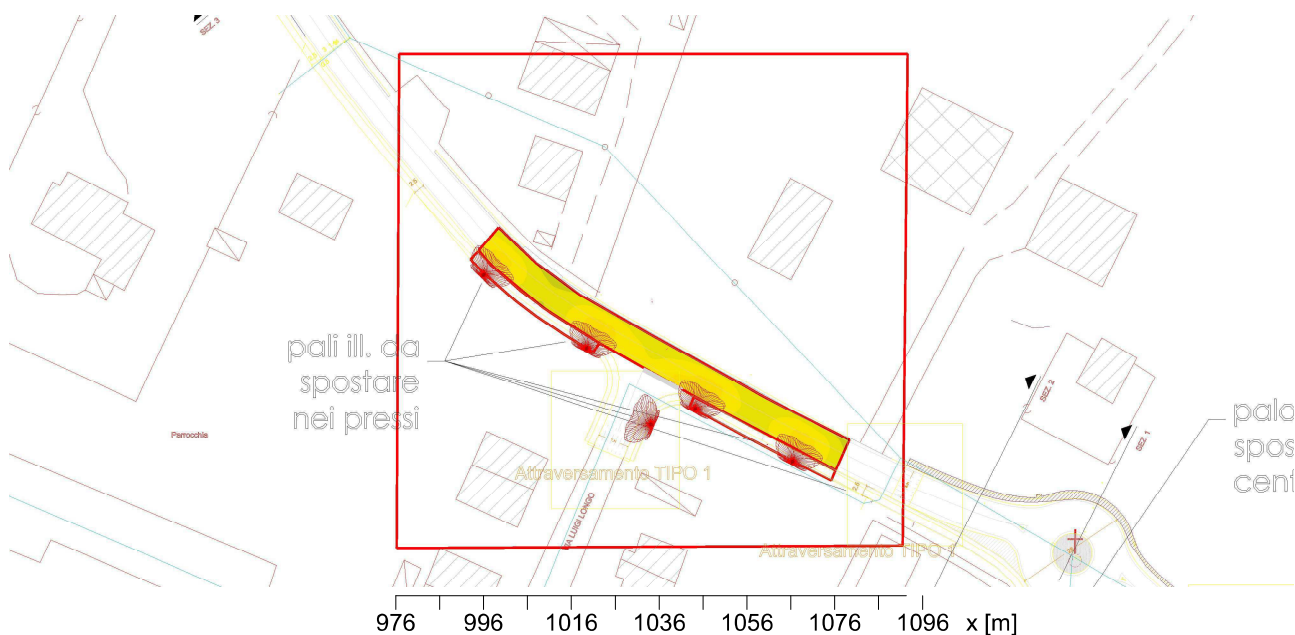
3.1.2 Pianta



3 Zona calcolo 2 - incrocio

3.2 Riepilogo, Zona calcolo 2 - incrocio

3.2.1 Panoramica risultato, Viabilità



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12971.88 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	15.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	6.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	25.7 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.27 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:3.79 (0.26)

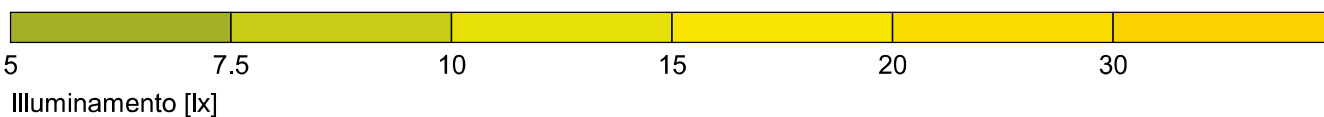
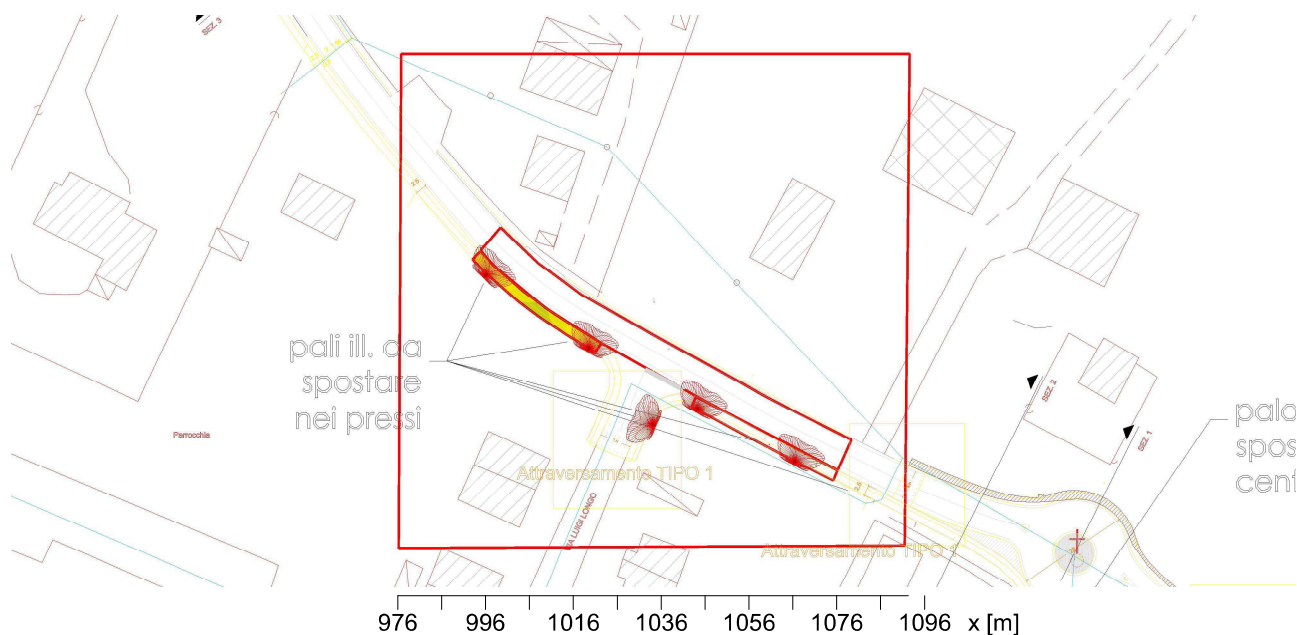
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

3.2 Riepilogo, Zona calcolo 2 - incrocio

3.2.2 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 1



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12971.88 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	17 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.2 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.36 (0.42)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.34 (0.23)

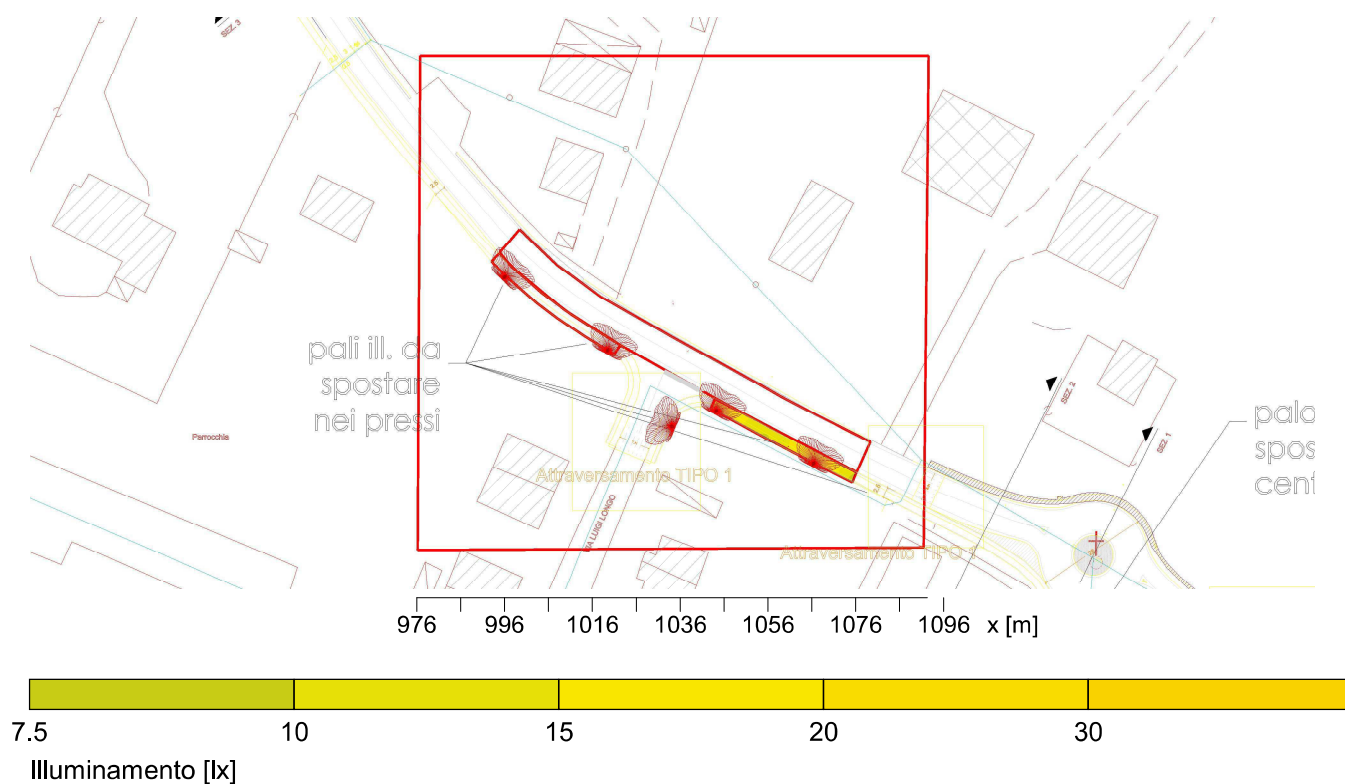
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

3.2 Riepilogo, Zona calcolo 2 - incrocio

3.2.3 Panoramica risultato, Ciclabile - tratto 2



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	42200 lm
Potenza totale	297.5 W
Potenza totale per superficie (12971.88 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	17.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	7.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	31.9 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:2.25 (0.44)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:4.1 (0.24)

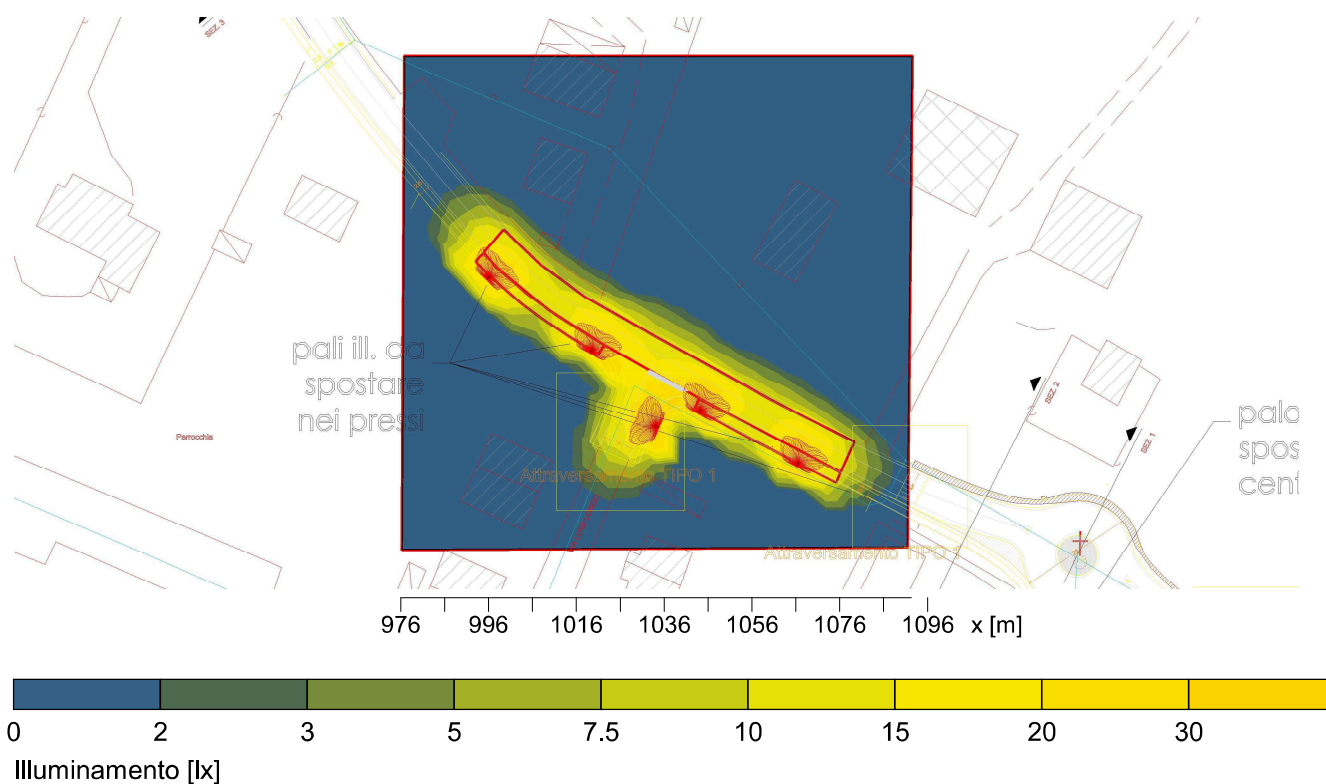
Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

3.2 Riepilogo, Zona calcolo 2 - incrocio

3.2.4 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza (centro fotom.)
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
7.95 m
0.80

Flusso Totale Lampade
Potenza totale
Potenza totale per superficie (12971.88 m²)

42200.00 lm
297.5 W
0.02 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
Em
Emin
Emin/Em (Uo)
Emin/Emax (Ud)
Posizione

2.56 lx
0 lx

0.00 m

Tipo Num. Marca

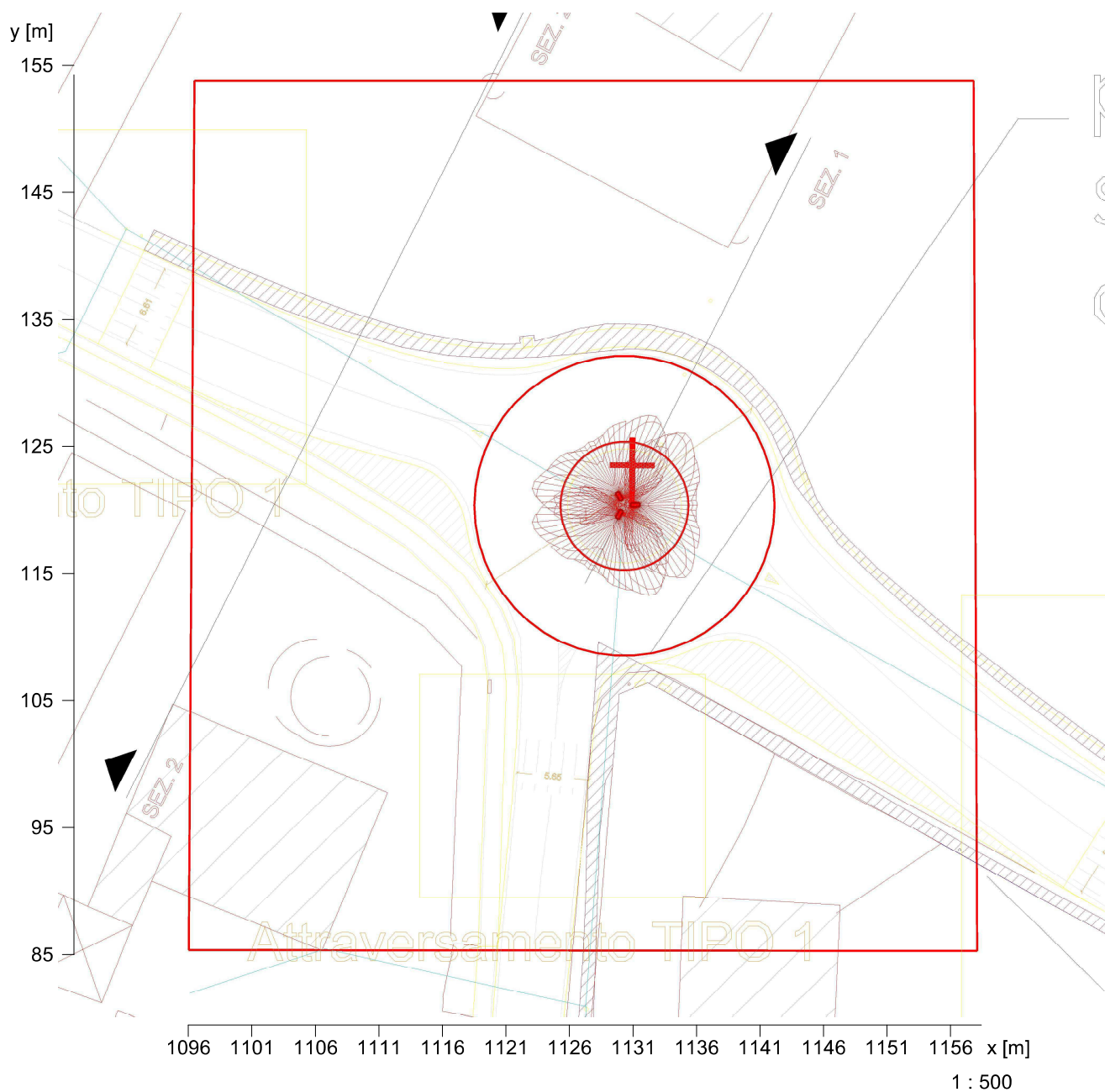
AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	5	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

4 Zona calcolo 3 - rotatoria

4.1 Descrizione, Zona calcolo 3 - rotatoria

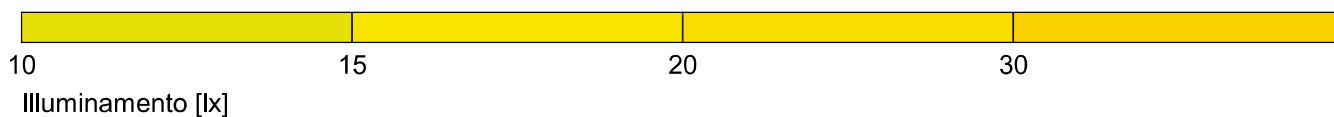
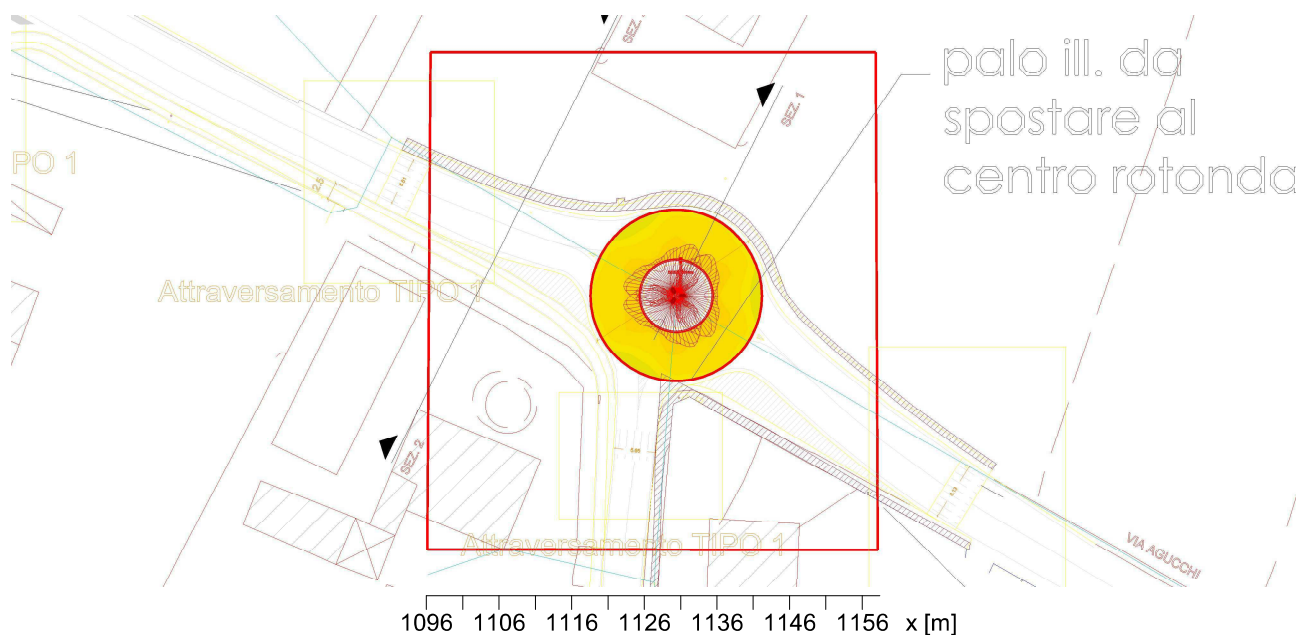
4.1.1 Pianta



4 Zona calcolo 3 - rotatoria

4.2 Riepilogo, Zona calcolo 3 - rotatoria

4.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza area di valutazione
Altezza (centro fotom.) [m]:
Fattore di manut.

Percentuale indiretta media
0.00 m
7.95 m
0.80

Flusso Totale Lampade

25320 lm

Potenza totale

178.5 W

Potenza totale per superficie (4218.92 m²)

0.04 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio
Illuminamento minimo
Illuminamento massimo
Uniformità U_o
Uniformità U_d

Em
Emin
Emax
Emin/Em
Emin/Emax

23.9 lx
10.2 lx
39.5 lx
1:2.34 (0.43)
1:3.87 (0.26)

Tipo Num. Marca

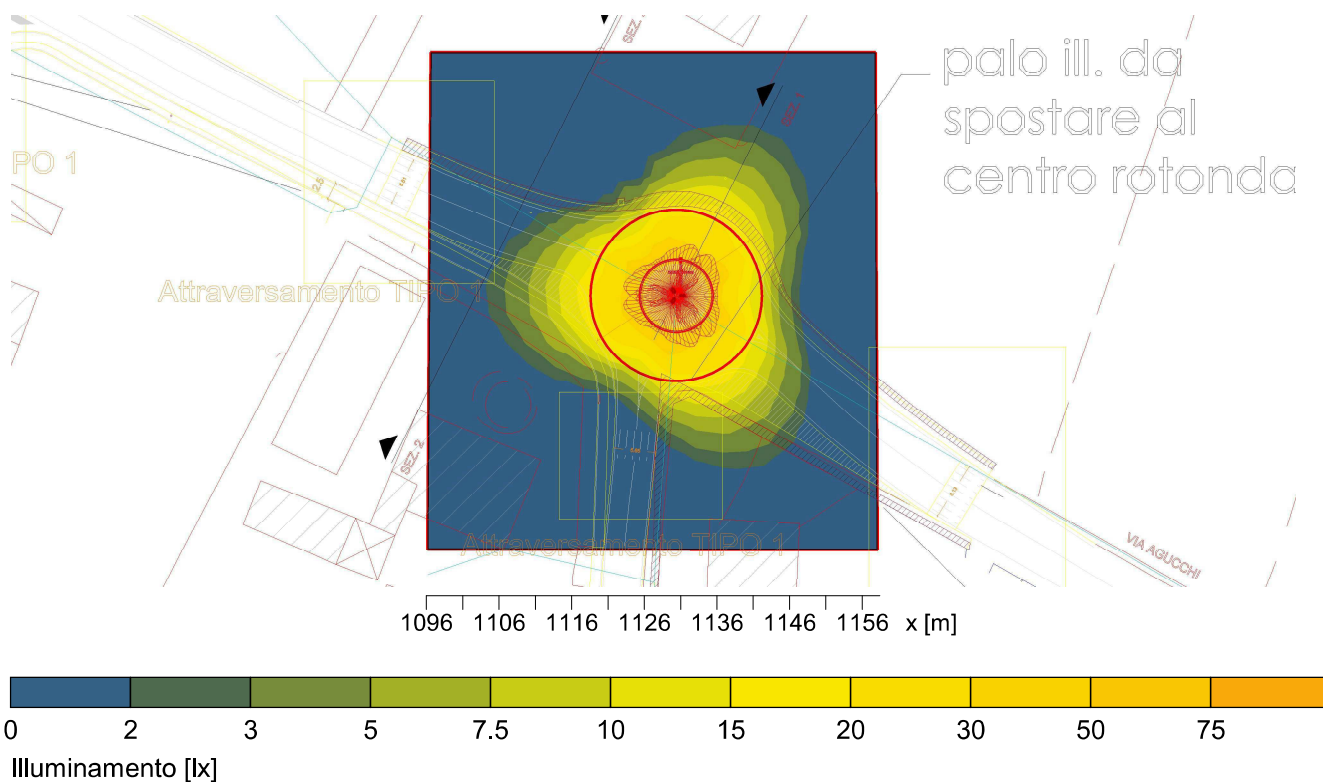
AEC ILLUMINAZIONE SRL

1 3

Codice : I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
Nome punto luce : I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
Sorgenti : 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

4.2 Riepilogo, Zona calcolo 3 - rotatoria

4.2.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza (centro fotom.)
Fattore di manutenzione

Percentuale indiretta media
7.95 m
0.80

Flusso Totale Lampade
Potenza totale
Potenza totale per superficie (4218.92 m²)

25320.00 lm
178.5 W
0.04 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
Em
Emin
Emin/Em (Uo)
Emin/Emax (Ud)
Posizione

4.73 lx
0.01 lx
0.00
0.00
0.00 m

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1	3	Codice	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 59.5 W / 8440 lm

5 Attraversamento Tipo 1

5.1 Descrizione, Attraversamento Tipo 1

5.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

			AEC ILLUMINAZIONE SRL		
3	2		Codice	:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M
			Nome punto luce	:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M
			Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F6-5700-525-2M-70-25 76 W / 10150 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 6.5-2M									
1	1132.42	411.53	4.95	0.00	0.00	0.00	1135.28	411.53	0.00
2	1138.42	420.53	4.95	180.00	0.00	0.00	1135.57	420.53	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	1129.79	422.07	0.00	10.70	12.03	270.00	0.00	0.00

6 Attraversamento Tipo 2

6.1 Descrizione, Attraversamento Tipo 2

6.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

			AEC ILLUMINAZIONE SRL		
2	2		Codice	:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M
			Nome punto luce	:	ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M
			Sorgenti	:	1 x L-IT1-0F6-5700-700-2M-70-25 102 W / 12800 lm

Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M ITALO 1 0F6 OP-DX 6.7-2M									
1	1149.79	408.53	4.95	0.00	0.00	0.00	1152.65	408.53	0.00
2	1156.79	420.53	4.95	180.00	0.00	0.00	1153.94	420.53	0.00

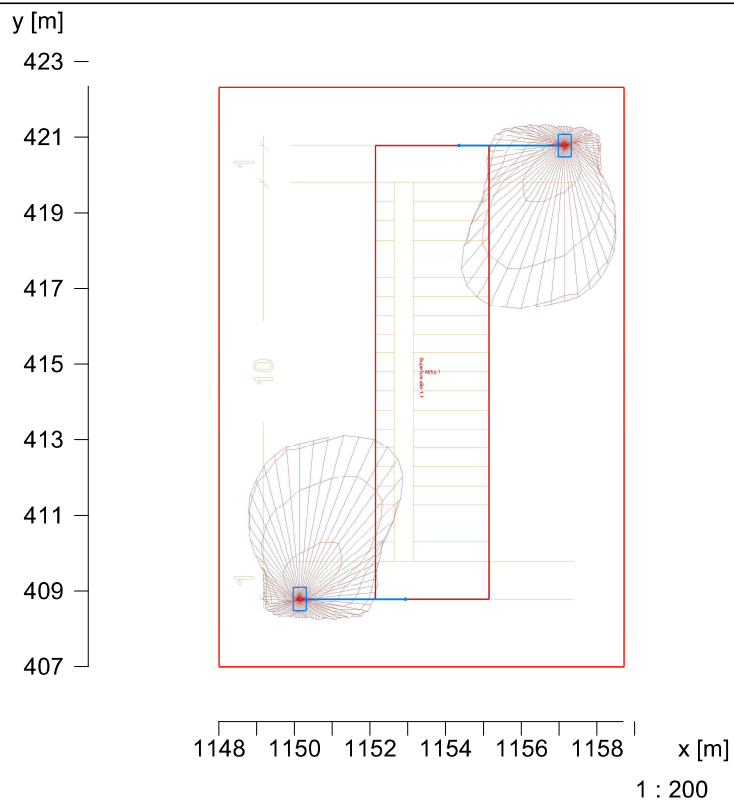
Elementi di creazione

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	1147.66	422.07	0.00	10.70	15.35	270.00	0.00	0.00

6.1 Descrizione, Attraversamento Tipo 2

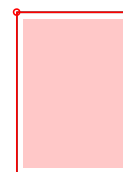
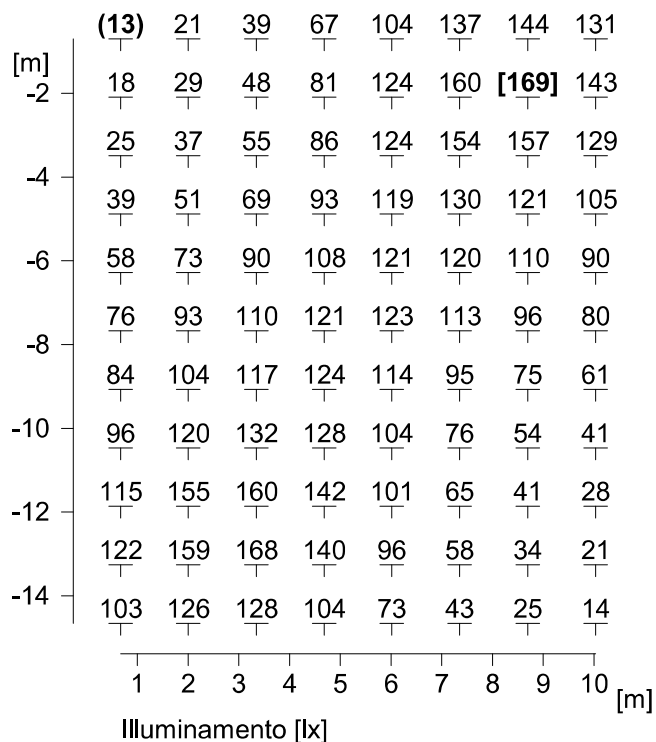
6.1.2 Pianta



6 Attraversamento Tipo 2

6.2 Risultati calcolo, Attraversamento Tipo 2

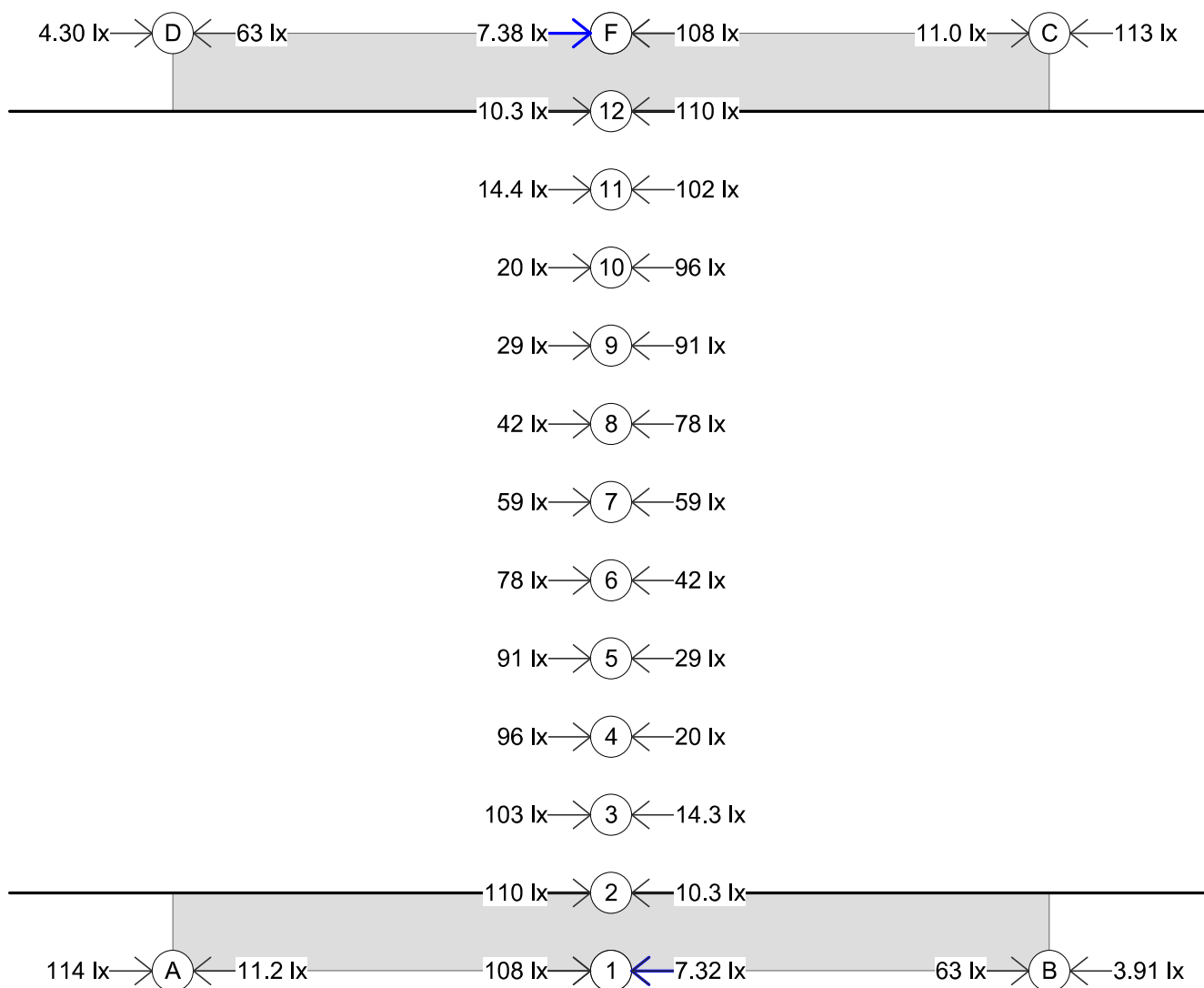
6.2.1 Tabella, Superficie utile 1.1 (E)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 94 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 13 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 169 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	: 1 : 7.27 (0.14)
Uniformità Ud	Emin/Emax	: 1 : 13.14 (0.08)

6.2 Risultati calcolo, Attraversamento Tipo 2

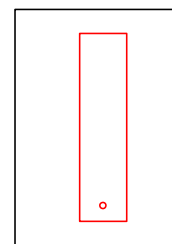
6.2.2 Tabella, Attraversamento pedonale 1 (E verticale)



M(fu) 1

DIN 67523-2:2010: Dimensioni: 3m x 10m Area di attesa: 1m

	Ev,min	Ev
sinistra ->	7.38 lx	59 lx
<-destra	7.32 lx	59 lx
DIN	>= 4.00 lx	



pali da lamiera a sezione circolare

ciclo di fabbricazione

spianatura e taglio della lamiera

Il rotolo di lamiera viene spianato mediante un impianto combinato “raddrizzatrice-spianatrice”, con rifilatura ai bordi per ottenere le adeguate tolleranze dimensionali. Il Foglio di lamiera viene successivamente tagliato da una cesoia longitudinale ottenendo due trapezi uguali.

formatura tronco-conica

Il trapezio viene sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando pressepiegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico.

saldatura

I lembi del tronco di cono vengono uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali. Le saldature vengono effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura sono qualificati con patentino secondo le norme UNI EN 1418 e 287-1 e sono supportati e controllati da una supervisione con qualifiche internazionali (International Welding Engineer). A tale proposito la saldatura è sottoposta a controllo visivo (VT) eseguito da personale qualificato nel rispetto della norma UNI EN 473.

tolleranze

Le tolleranze di lavorazione sono conformi alla norma UNI EN 40-2.

finitura

Conclusa la fase di saldatura il palo viene sottoposto a specifiche lavorazioni alla base (es. asole) ed in punta (es. calibratura).

zincatura

La protezione superficiale, interna ed esterna, è assicurata mediante un processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso ad eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla norma UNI EN ISO 1461 o, a richiesta, in conformità alla norma CEI 7-6 fascicolo n. 239.

verniciatura

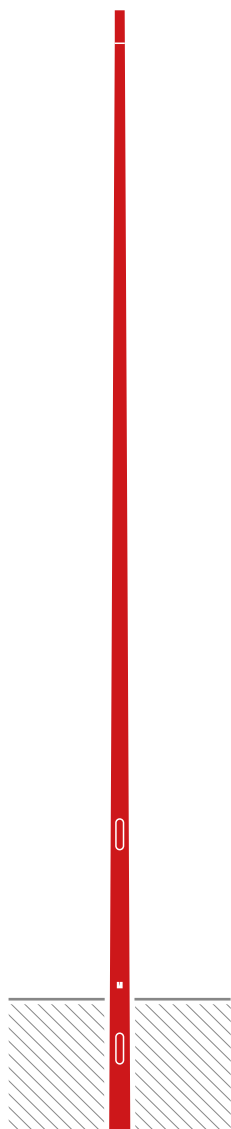
L'inserimento del palo all'interno del contesto urbano o per esigenza di rafforzare la protezione contro l'azione degli agenti atmosferici, il palo, può essere sottoposto ad un ciclo di verniciatura.












materiali

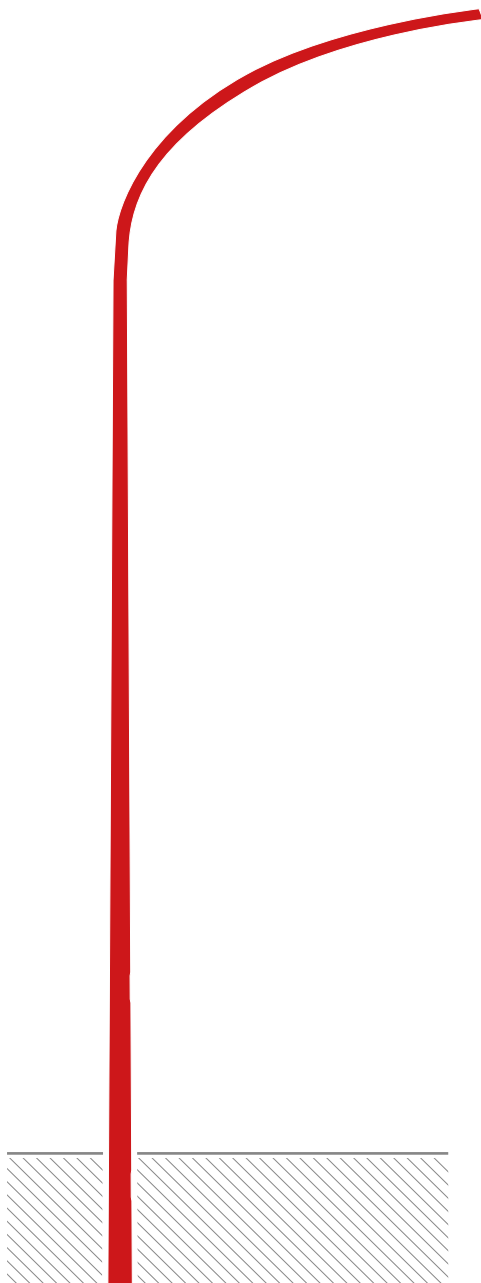
I pali sono realizzati utilizzando lamiera in acciaio S235JR (Fe 360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025.













collaudi

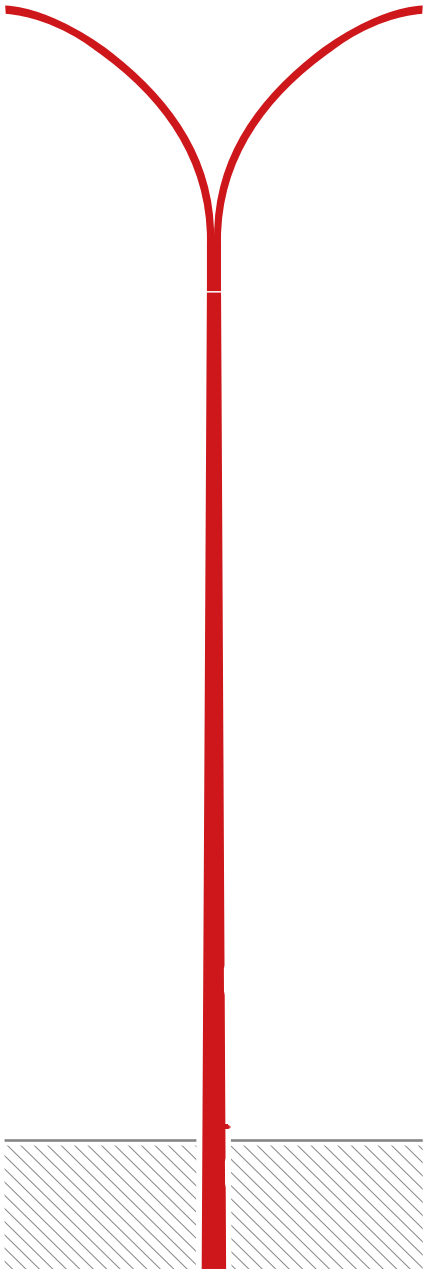
Ogni fase di lavorazione è sottoposta a controllo costante da parte degli addetti che operano sotto la supervisione del Responsabile dell'Ufficio Controllo Qualità.















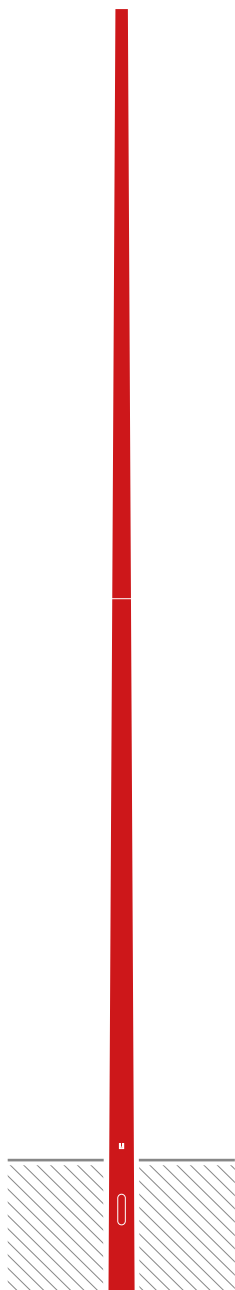
												
CDI 3500/3	3000	500	3	60x95	21	0,85	38x132	1500	350	750x700	200x500	
CDI 4000/3	3500	500	3	60x100	25	1,00	38x132	1500	350	800x700	200x500	
CDI 4500/3	4000	500	3	60x105	28	1,17	38x132	1500	350	800x700	250x500	
CDI 5000/3	4500	500	3	60x110	32	1,33	38x132	1500	350	850x700	250x500	
CDI 5500/3	5000	500	3	60x115	37	1,51	38x13	1500	350	850x700	250x500	
CDI 6800/3	6000	800	3	60x128	48	2,01	46x186	1800	600	850x1000	300x800	
CDI 6800/4	6000	800	4	60x128	63	2,01	46x186	1800	600	950x1000	300x800	
CDI 7800/3	7000	800	3	60x138	58	2,42	46x186	1800	600	900x1000	300x800	
CDI 7800/4	7000	800	4	60x138	77	2,42	46x186	1800	600	1000x1000	300x800	
CDI 8800/3	8000	800	3	60x148	69	2,87	46x186	1800	600	950x1000	300x800	
CDI 8800/4	8000	800	4	60x148	91	2,87	46x186	1800	600	1050x1000	300x800	
CDI 9300/3	8500	800	3	60x153	75	3,11	6x186	1800	600	950x1000	300x800	
CDI 9300/4	8500	800	4	60x153	99	3,11	46x186	1800	600	1050x1000	300x800	
CDI 9800/3	9000	800	3	60x158	81	3,35	46x186	1800	600	1000x1000	300x800	
CDI 9800/4	9000	800	4	60x158	107	3,35	46x186	1800	600	1100x1000	300x800	
CDI 10300/3	9500	800	3	60x163	87	3,61	46x186	1800	600	1000x1000	300x800	
CDI 10300/4	9500	800	4	60x163	114	3,61	46x186	1800	600	1100x1000	300x800	
CDI 10800/3	10000	800	3	60x168	93	3,87	46x186	1800	600	1050x1000	350x800	
CDI 10800/4	10000	800	4	60x168	123	3,87	46x186	1800	600	1100x1000	350x800	
CDI 11300/3	10500	800	3	60x173	100	4,13	46x186	1800	600	1050x1000	350x800	
CDI 11300/4	10500	800	4	60x173	132	4,13	46x186	1800	600	1150x1000	350x800	
CDI 11800/3	11000	800	3	60x178	106	4.41	46x186	1800	600	1050x1000	350x800	
CDI 11800/4	11000	800	4	60x178	141	4,41	46x186	1800	600	1150x1000	350x800	
CDI 12300/3	11500	800	3	60x183	113	4,69	46x186	1800	600	1100x1000	350x800	
CDI 12300/4	11500	800	4	60x183	150	4,69	46x186	1800	600	1200x1000	350x800	
CDI 12800/4	12000	800	4	60x188	160	4,98	46x186	1800	600	1200x1000	350x800	














													
	casilina	7000	1750	800	3	60x148	69	2,8	46x186	1800	600	950x1000	300x800
	flaminia	7200	2250	800	3	60x153	75	3,1	46x186	1800	600	950x1000	300x800
	abruzzo	7800	1200	800	3	60x153	75	3,1	46x186	1800	600	950x1000	300x800
	umbria	8000	1200	800	3	60x163	87	3,6	46x186	1800	600	1000x1000	300x800
	marche	9600	1500	800	3	60x173	100	4,1	46x186	1800	600	1050x1000	350x800
	calabria	8000	2500	800	3	60x163	87	3,6	46x186	1800	600	1000x1000	300x800
	basilicata	8000	2500	800	4	60x163	114	3,6	46x186	1800	600	1100x1000	300x800
	domiziana	9000	2500	800	3	60x173	100	4,1	46x186	1800	600	1050x1000	350x800
	ostienze	9000	2500	800	4	60x173	132	4,1	46x186	1800	600	1150x1000	350x800
	prenestina	10000	2500	800	4	60x183	150	4,6	46x186	1800	600	1200x1000	350x800




























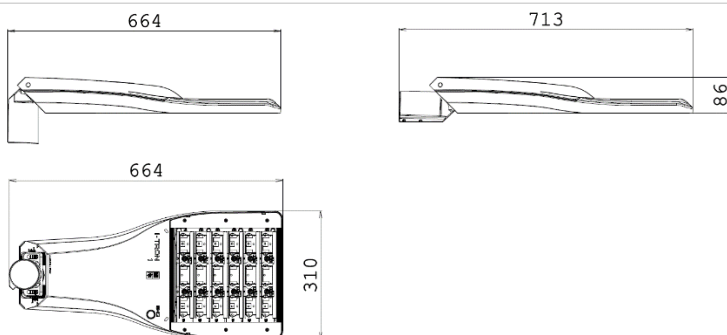
													
linate		8000	2500	800	3	60x163	108	4,5	46x186	1800	600	1000x1000	300x800
vesuvio		8000	2500	800	4	60x163	142	4,5	46x186	1800	600	1100x1000	300x800
capodichino		9000	2500	800	3	60x173	121	5,2	46x186	1800	600	1050x1000	350x800
stromboli		9000	2500	800	4	60x173	160	5,2	46x186	1800	600	1150x1000	350x800
etna		10000	2500	800	4	60x183	177	5,6	46x186	1800	600	1200x1000	350x800



												
PC-10	10000	1000	4	4	108x218	194	5,60	46x186	800	1300x1200	400x1000	
PC-12	12000	1000	4	4	108x238	239	7,05	46x186	800	1400x1200	500x1000	
PC-14*	14000	1000	4	4	108x250	283	8,45	46x186	800	1400x1200	500x1000	
PC-15*	15000	1000	4	4	108x260	309	9,25	46x186	800	1400x1200	500x1000	
PC-16*	16000	1000	4	4	108x270	336	10,20	46x186	800	1500x1200	500x1000	

* palo in due tronchi da unire a piè d'opera mediante sovrapposizione ad incastro, sistema slip on joint. Lavorazioni standard: asola ingresso cavi e messa a terra.

	altezza fuori terra (mm)		quota di posizionamento messa a terra da base palo (mm)
	interramento (mm)		numero tirafondi, diametro e lunghezza
	lunghezza puntale (mm)		interasse tirafondi
	alzata braccio (mm)		dimensioni dal plinto monoblocco lato x altezza (mm)
	avanzamento braccio (mm)		dimensioni del foro nel plinto di fondazione per innesto dal palo diametro par altezza (mm)
	raggio di curvatura (mm)		dimensioni della platea di un plinto a risega lato x altezza (mm)
	diametro (mm)		dimensioni del pilastro di un plinto a risega lato x altezza (mm)
	diametro di sommità (mm) diametro di base (mm)		peso totale (kg)
	lunghezza (mm)		peso minimo e massimo per il sistema di movimentazione manuale con fune (kg)
	n° proiettori		peso minimo e massimo per il sistema di movimentazione con argano manuale (kg)
	spessore (mm)		movimentazione: M: semi integrata manuale S: semi integrata elettrica P: portatile elettrica I: integrata C: carrellata
	spessore tronco di punta (mm)		superficie perla verniciatura (m²)
	spessore tronco di base (mm)		calcoli conformi alla norma EN40 certificazione CE
	massimo tiro applicabi e alla punta (mm)		calcoli conformi al D.M. 14/01/2008
	dimensioni massime della bandiera per una velocità del vento di 100km/h; ato per altezza (mxm)		numero di bracci
	dimensioni asola entrata cavi e morsettiera (mmxmm)		angolo di inclinazione
	quota di posizionamento asola morsettiera da base palo (mm)		
	quota di posizionamento asola entrata cavi da base palo (mm)		



I-TRON 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	<p>STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditone (emissione stretta).</p> <p>STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditone (emissione media).</p> <p>STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione) CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p>
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66 IK09 totale
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile.
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max. 7 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.04m ² – Pianta: 0.16m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø32 / Ø42 / Ø48 / Ø76mm (in opzione)
Cablaggio	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

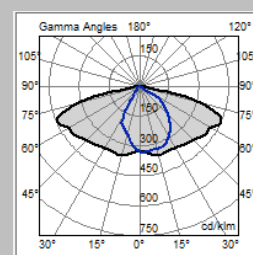
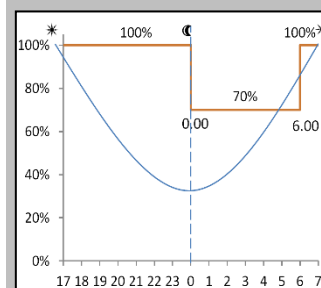
Alimentazione	220÷240V 50/60Hz
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico – F, DA, DAC)
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con scaricatore 10kV / 10kV CM/DM
SPD (Opzionale)	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	<p>F: Fisso non dimmerabile.</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>FLC: Flusso luminoso costante.</p> <p>WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio.</p> <p>DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
Vita sorgente LED (Tj=25°C, 500mA)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

MATERIALI

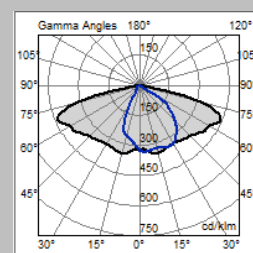
Attacco	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	
Copertura	
Chiusura	Viti imperdibili in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5mm - IP68
Guarnizione	Poliuretana
Colore	RAL 7016 opaco satinato - Cod. 30

I-TRON 1

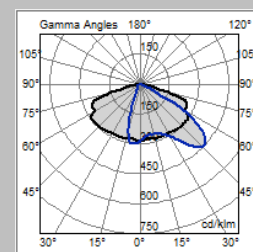
Profilo DA



Optica STU-S



Optica STU-M



Optica S03

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

GREENLIGHT

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 2Z8 4.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2950	21.5	137	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5910	40.5	145	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8790	59.5	147	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11580	79.5	145	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			14260	98	145	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			17330	118	146	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3560	27	131	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7200	51.5	139	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10620	75.5	140	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13850	100	138	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16810	123	136	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20700	149	138	23394	138
I-TRON 1 2Z8 4.40-1M VEX	S03	400	2880	21.5	133	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5790	40.5	142	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8610	59.5	144	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11350	79.5	142	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			13970	98	142	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			16990	118	143	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	S03	500	3470	27	128	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7060	51.5	137	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10410	75.5	137	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13570	100	135	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16470	123	133	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20280	149	136	23394	138

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

**Temperatura operativa: -40°C / +40°C

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 2Z8 3.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2880	21.5	133	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5790	40.5	142	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8610	59.5	144	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11350	79.5	142	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13970	98	142	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16990	118	143	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3470	27	128	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			7060	51.5	137	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10410	75.5	137	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13570	100	135	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16470	123	133	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			20280	149	136	22692	138
I-TRON 1 2Z8 3.40-1M VEX	S03	400	2820	21.5	131	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5670	40.5	140	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8440	59.5	141	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11120	79.5	139	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13690	98	139	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16650	118	141	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	S03	500	3400	27	125	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			6920	51.5	134	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10200	75.5	135	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13300	100	133	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16140	123	131	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			19880	149	133	22692	138

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

**Temperatura operativa: -40°C / +40°C

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

PASSAGGI PEDONALI ALTRI MODELLI.



PEDONE SMART EASY

Sistema analogo al PEDONE SMART ma privo di apparato di illuminazione stradale.
Indicato per attraversamenti pedonali già illuminati.



PEDONE BASIC

Sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da lampade a led lampeggianti. Le lampade sono sempre attive e permettono di allertare a distanza gli utenti della strada.

PEDONE RADIO

Sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da lampade a led lampeggianti, sensore presenza pedone a doppia tecnologia e sistema di comunicazione radio. Le lampade entrano in funzione solo quando viene rilevato un pedone; l'impianto radio permette l'accensione delle sorgenti luminose anche sull'altra parte della carreggiata, è pronto all'uso e di facile installazione.



Per vedere Pedone Smart in funzione
pedonesmart.it

combinatoriacreativa.it

PEDONE SMART TUTELA I PEDONI E GLI AUTOMOBILISTI.

Sistema innovativo di illuminazione e segnalazione per rendere visibile il pedone e allertare con anticipo le autovetture in arrivo.



3G ITALIA

1

INSTALLAZIONE

Il sistema è stato progettato in modo modulare per consentire una installazione rapida e semplice.



2

RILEVAZIONE

Un sensore rileva automaticamente la presenza di pedoni (in alternativa è possibile usare un pulsante di chiamata).



3

COMUNICAZIONE RADIO

I 2 segnali mediante comunicazione radio attivano i sistemi luminosi.



4

ILLUMINAZIONE

Il pedone viene reso visibile grazie a 2 sistemi a LED. Il primo sistema illumina dall'alto, in modo diffuso, tutta l'area pedonale. Il secondo sistema illumina dal basso, in modo diretto, il pedone.



5

SEGNALAZIONE

2 lampade gialle e un pittogramma luminoso a lampeggio alterno allertano a distanza gli automobilisti.



6

ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICA

Il sistema di alimentazione fotovoltaica rende il pedone smart autosufficiente e indipendente dalla rete elettrica.



PASSAGGI PEDONALI
ALTRI
MODELLI.



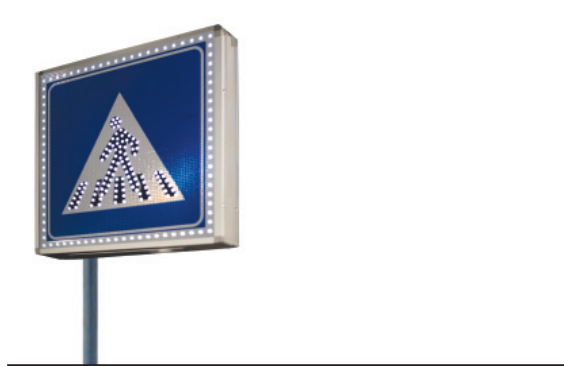
PEDONE MATRIX

Sistema luminoso con sorgenti a led a matrice. Garantisce visibilità da grande distanza.



PEDONE CITY

Sistema luminoso con illuminazione del segnale per trasparenza.



PEDONE LIGHT

Sistema luminoso per la segnalazione dei passaggi pedonali composto da sorgente luminosa a led che riproduce la fig. 303 del C.d.S.

A

MODULI OPZIONALI

Il sistema può essere dotato di moduli aggiuntivi quali telecamere, centraline meteo, sensori allagamento, sistema di statistiche dei passaggi pedonali e delle auto, il tutto gestibile da remoto mediante apposite app.

B

ARREDI OPZIONALI CONSLIATI

ARCHETTI PARAPEDONALI

L'installazione di archetti parapedonali obbliga i pedoni ad attraversare solo nell'area pedonale e quindi di beneficiare dei sistemi di sicurezza.


PASSAGGIO PEDONALE RIALZATO

L'utilizzo di passaggi pedonali rialzati con pellicola riflettente consente di massimizzare l'efficacia dei sistemi luminosi.

7

ATTESA

In assenza di pedoni il sistema luminoso si spegne e rimane in stand-by sino all'attraversamento successivo. In questo modo non si genera un effetto abitudine negli automobilisti.



PEDONE SMART rileva i pedoni, li illumina e ne segnala la presenza alle automobili. Non ha bisogno dell'allacciamento alla rete elettrica e si installa in modo semplice.

PEDONE SMART è stato progettato e ingegnerizzato in modo da svolgere tutte queste funzioni pur mantenendo un aspetto estetico compatto e gradevole.

PEDONE SMART rappresenta uno strumento rivoluzionario per la messa in sicurezza dei centri urbani ed extra-urbani.



Photometric Test Report



Costruttore	AEC ILLUMINAZIONE SRL
Tipo di prodotto	Outdoor Lighting Luminaire
Codice fotometria	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
Codice apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
Rilievo fotometrico	20-187_0920
Descrizione apparecchio	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX
Data emissione	06-11-2020

Foto del prodotto



Responsabile laboratorio fotometrico	Luca Vagheggi	
Tecnico laboratorio che ha eseguito la misura	Alessio Vagheggi	



Photometric Test Report



Sommario e Allegati

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



DATI APPARECCHIO

Geometria apparecchio	Rettangolare		
Dimensioni apparecchio (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza
	713	310	110
Dimensioni area luminosa (mm)	Lunghezza / Diametro	Larghezza	Altezza C0
	240	220	0
	Altezza C90	Altezza C180	Altezza C270
	0	0	0
Tipo sorgente	LED		
Modello sorgente	Luxeon 5050s		
Tipo Alimentatore	Elettronico / Electronic		
Modello Alimentatore	Philips Xi		

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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

PROCEDURE DI RIFERIMENTO

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

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
	Umidità relativa (°RH)	< 60
	Movimento aria (m/s)	< 0.2
Condizioni Elettriche	Tensione di alimentazione (V)	230
	Frequenza di alimentazione (Hz)	50
	Distorsione armonica THD V (%)	< 0.5%
Condizioni Preliminari Prova	Metodo di misura	Goniofotometro
	Sistema di riferimento misura	Sistema C-γ (Gonio)
	Posizione di misura	Verticale (Gonio)
	Distanza di misura (m)	9.03
	Tempo di stabilizzazione (min)	> 60
	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.

RISULTATI FOTOMETRICI

Tipo di misura fotometrica	Assoluta
LOR (%)	100.0
Flusso luminoso apparecchio (lm)	8440
Potenza ingresso apparecchio (W)	59.5
Efficienza apparecchio (lm/W)	142
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
Q205	Luxmetro	Czibula&Grundmann	161206

INCERTEZZA STRUMENTALE

Encoder goniofotometro Oxytech T2	Precisione angolare in C – gamma	$\pm 0.044^\circ$
Luxmetro C&G	f1'	< 1.23%
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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	
G 1.0	283.21	283.01	282.56	282.57	281.87	281.42	281.41	281.66	281.17	280.71	280.76	280.20	280.27	
G 2.0	282.81	282.01	281.32	281.38	280.52	279.57	278.81	278.57	277.87	277.67	277.21	275.74	276.73	
G 3.0	281.81	280.65	279.53	279.30	277.93	276.73	276.20	275.81	275.02	274.37	273.95	272.88	273.44	
G 4.0	280.46	279.00	277.58	277.37	275.79	273.89	273.65	272.72	271.98	271.32	270.85	269.57	270.15	
G 5.0	278.97	277.19	275.59	275.15	273.45	271.34	270.59	269.87	268.94	267.97	268.05	266.51	266.86	
G 6.0	277.57	275.39	273.40	272.87	270.66	268.25	267.74	267.07	266.65	265.18	264.74	263.45	264.32	
G 7.0	276.52	273.78	271.20	270.79	268.26	265.46	264.64	263.98	262.11	262.38	262.09	260.84	261.48	
G 8.0	275.83	272.73	269.81	268.87	265.97	263.12	261.83	261.18	259.31	259.58	259.54	258.48	259.34	
G 9.0	275.83	272.23	268.81	267.88	264.28	261.02	259.53	258.63	256.72	256.48	256.94	256.12	257.49	
G 10.0	276.37	272.48	268.51	267.19	263.13	259.38	257.57	256.74	254.13	254.34	254.79	254.22	255.85	
G 11.0	277.07	272.68	268.26	266.69	262.63	258.38	256.42	255.09	252.54	252.49	252.93	252.56	254.45	
G 12.0	278.07	273.18	268.31	266.20	261.73	257.49	254.97	254.14	251.09	251.04	251.48	251.16	253.51	
G 13.0	279.36	273.93	268.51	266.15	261.24	256.99	254.27	253.19	250.39	250.59	250.58	250.41	252.56	
G 14.0	280.56	274.48	268.71	265.90	260.74	256.29	253.61	252.49	249.70	250.34	250.33	250.01	251.61	
G 15.0	281.46	274.88	268.56	265.11	260.09	255.65	252.61	251.99	249.20	250.09	250.33	250.01	251.41	
G 16.0	282.00	274.73	267.77	264.17	258.89	254.65	251.96	251.30	248.75	250.09	250.53	250.01	251.16	
G 17.0	282.10	274.28	266.87	262.99	257.50	253.50	250.96	251.05	248.95	249.89	250.53	250.01	251.16	
G 18.0	282.20	273.68	265.67	261.50	256.35	252.11	250.01	250.40	248.70	249.89	250.53	250.41	251.61	
G 19.0	282.15	272.93	264.52	260.27	254.70	250.67	249.35	250.15	248.51	249.89	250.53	250.91	252.06	
G 20.0	281.95	272.28	263.33	258.98	253.75	249.97	248.85	249.45	248.31	249.89	250.78	250.91	252.81	
G 21.0	281.80	271.52	262.28	257.70	252.56	249.08	248.40	249.46	248.06	250.14	251.53	251.61	253.51	
G 22.0	281.85	270.82	261.13	256.46	251.61	248.83	248.15	249.41	248.51	250.59	251.98	252.81	254.20	
G 23.0	281.90	270.07	260.14	255.53	250.66	248.14	248.09	249.66	249.01	251.29	252.94	253.97	255.35	
G 24.0	281.84	269.42	259.19	254.29	250.21	248.09	248.14	249.91	249.22	252.44	254.39	255.88	257.25	
G 25.0	281.69	268.86	258.29	253.50	249.71	248.09	248.14	250.36	250.36	253.69	255.79	257.53	259.14	
G 26.0	281.89	268.41	257.44	252.86	249.26	248.34	248.59	251.07	251.37	255.04	257.44	259.89	261.93	
G 27.0	281.99	267.76	256.60	252.37	249.51	248.79	249.54	252.52	253.02	257.19	259.79	262.45	265.22	
G 28.0	282.19	267.26	256.25	251.83	249.95	250.00	250.74	253.92	255.11	259.54	262.85	265.56	268.51	
G 29.0	282.44	266.91	255.80	252.18	250.40	251.20	251.89	255.57	257.21	262.13	265.40	269.32	272.50	
G 30.0	282.69	266.86	255.65	252.33	251.39	252.59	254.04	258.42	260.06	265.63	269.15	273.59	277.18	
G 31.0	283.24	266.66	255.59	252.98	252.54	254.69	256.39	261.48	263.36	269.43	273.66	278.55	282.61	
G 32.0	283.69	266.76	255.99	253.82	254.43	257.09	259.64	264.78	267.60	273.93	278.61	284.47	288.70	
G 33.0	284.39	267.01	256.54	255.11	256.52	259.88	262.75	268.98	272.24	279.07	284.07	290.34	294.83	
G 34.0	285.24	267.61	257.43	256.85	259.35	263.18	267.00	273.73	277.73	284.97	290.38	297.72	302.30	
G 35.0	286.13	268.21	258.58	258.98	262.14	267.17	271.45	279.58	283.58	292.01	297.48	305.74	311.03	
G 36.0	287.08	268.86	260.02	261.41	265.42	271.62	277.11	285.74	290.41	299.36	305.74	314.72	320.64	
G 37.0	288.18	269.72	261.66	263.94	269.16	276.36	282.76	292.14	297.70	307.55	314.25	323.90	330.26	
G 38.0	289.28	270.87	263.70	267.31	273.39	282.20	288.92	299.64	305.89	316.75	324.11	334.79	341.33	
G 39.0	290.42	271.97	265.84	270.78	278.32	288.33	296.42	307.84	315.13	326.59	334.72	346.38	353.29	
G 40.0	291.51	273.18	268.28	274.44	283.49	295.12	304.23	316.59	324.46	336.93	346.28	359.12	366.15	
G 41.0	292.46	274.53	270.62	278.41	289.12	302.21	312.04	325.29	333.90	347.58	358.10	371.41	378.86	
G 42.0	293.25	275.74	273.41	282.96	295.44	310.19	320.95	335.00	344.74	359.57	370.76	385.11	392.47	
G 43.0	293.95	276.79	276.35	287.52	302.02	318.17	330.15	345.35	355.52	371.81	384.22	398.80	406.58	
G 44.0	294.34	277.84	279.58	292.92	309.04	327.10	340.07	355.95	367.31	384.75	397.89	412.75	420.19	
G 45.0	294.59	279.05	283.02	298.51	316.76	336.48	349.98	367.00	379.09	397.69	412.05	426.45	433.55	
G 46.0	294.48	280.10	286.41	304.01	324.53	345.66	360.54	378.05	390.58	410.38	425.52	438.99	444.81	
G 47.0	294.33	281.10	290.04	310.25	332.99	355.98	371.65	390.11	403.31	423.33	438.93	451.53	455.88	
G 48.0	293.98	282.31	294.13	317.18	342.11	366.81	383.66	403.06	416.24	436.52	451.90	463.37	465.70	
G 49.0	293.78	283.91	298.71	324.21	351.47	378.08	395.98	416.01	428.92	449.26	464.16	473.50	473.47	
G 50.0	293.74	285.77	303.29	331.48	361.14	388.90	408.19	428.96	441.39	460.25	474.32	481.28	479.35	
G 51.0	294.19	288.28	308.77	339.70	370.95	400.61	420.91	442.60	454.27	471.59	483.98	487.70	482.64	
G 52.0	294.70	291.39	315.05	348.16	381.76	412.63	434.57	456.70	467.49	482.18	491.73	491.71	483.78	
G 53.0	295.80	295.20	321.87	357.12	392.57	425.30	448.04	470.34	479.66	491.57	497.64	493.56	482.38	
G 54.0	296.96	298.96	328.54	366.13	403.14	436.77	461.21	483.09	491.43	499.11	501.19	493.11	478.59	
G 55.0	297.67	303.12	335.82	375.68	413.95	448.53	474.68	496.53	502.45	505.46	502.34	489.35	472.56	
G 56.0	295.85	304.58	341.14	383.60	423.32	458.65	486.49	508.52	512.07	509.95	501.18	483.62	464.03	
G 57.0	288.94	301.27	342.08	387.96	429.89	466.58	496.86	519.10	519.59	511.79	497.83	475.60	453.96	
G 58.0	279.54	296.15	339.74	387.27	431.79	471.07	504.62	526.60	524.95	511.34	491.97	465.91	442.20	
G 59.0	269.79	290.94	337.20	383.85	428.89	470.87	510.03	532.03	527.53	507.99	483.96	454.07	428.59	
G 60.0	261.37	287.73	334.80	380.84	424.71	467.58	512.19	534.82	526.81	501.94	473.54	440.37	413.58	
G 61.0	258.34	289.38	336.80	379.25	420.48	464.23	512.19	534.10	522.30	492.74	461.28	425.78	398.08	
G 62.0	258.91	293.59	340.64	380.68	419.79	461.19	509.60	529.58	515.04	481.70	448.32	411.08	381.93	
G 63.0	260.46	297.66	344.38	383.10	421.45	460.52	504.90	520.67	503.95	467.56	432.75	394.57	359.39	
G 64.0	261.61	300.82	347.27	384.97	422.65	460.00	497.86	507.45	490.32	451.27	416.49	373.29	321.54	
G 65.0	262.17	302.97	349.12	385.70	422.16	457.88	488.91	491.70	474.05	433.94	398.62	337.82	278.58	
G 66.0	261.48	303.53	349.37	384.80	419.83	453.13	479.52	476.34	457.83	416.75	372.64	297.18	239.61	
G 67.0	259.19	301.87	347.93	382.52	415.65	445.14	466.76	459.14	438.37	394.61	333.54	255.85	209.06	
G 68.0	255.50	298.11												

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31
G 1.0	279.75	279.74	279.28	279.57	279.23	280.04	279.23	279.57	279.28	279.74	279.75	280.27	280.20
G 2.0	277.16	276.67	276.50	275.57	275.70	276.15	275.70	275.57	276.50	276.67	277.16	276.73	275.74
G 3.0	273.15	273.60	272.32	271.83	271.42	272.26	271.42	271.83	272.32	273.60	273.15	273.44	272.88
G 4.0	269.84	269.52	269.03	268.78	268.35	268.88	268.35	268.78	269.03	269.52	269.84	270.15	269.57
G 5.0	266.54	266.00	265.95	265.69	265.03	265.51	265.03	265.69	265.95	266.00	266.54	266.86	266.51
G 6.0	264.18	263.38	263.36	262.64	262.66	263.16	262.66	262.64	263.36	263.38	264.18	264.32	263.45
G 7.0	261.83	261.72	261.22	260.55	260.29	260.70	260.29	260.55	261.22	261.72	261.83	261.48	260.84
G 8.0	259.72	259.56	259.38	259.15	258.88	259.27	258.88	259.15	259.38	259.56	259.72	259.34	258.48
G 9.0	257.82	257.69	257.99	257.70	257.72	257.83	257.72	257.70	257.99	257.69	257.82	257.49	256.12
G 10.0	257.12	256.74	257.54	257.00	257.22	257.32	257.22	257.00	257.54	256.74	257.12	255.85	254.22
G 11.0	256.17	256.49	257.04	256.75	257.22	256.81	257.22	256.75	257.04	256.49	256.17	254.45	252.56
G 12.0	255.92	256.74	257.29	256.75	257.22	257.32	257.22	256.75	257.29	256.74	255.92	253.51	251.16
G 13.0	255.02	256.03	257.29	257.00	257.22	257.32	257.22	257.00	257.29	256.03	255.02	252.56	250.41
G 14.0	254.52	255.78	257.29	257.25	257.72	257.83	257.72	257.25	257.29	255.78	254.52	251.61	250.01
G 15.0	254.27	256.03	257.74	257.45	258.12	258.35	258.12	257.45	257.74	256.03	254.27	251.41	250.01
G 16.0	253.82	256.03	257.99	258.45	258.63	258.76	258.63	258.45	257.99	256.03	253.82	251.16	250.01
G 17.0	253.61	255.78	258.24	258.90	259.53	259.78	259.53	258.90	258.24	255.78	253.61	251.16	250.01
G 18.0	253.82	255.78	258.88	259.85	260.54	260.70	260.54	259.85	258.88	255.78	253.82	251.61	250.41
G 19.0	254.52	256.54	259.88	261.25	261.95	262.13	261.95	261.25	259.88	256.54	254.52	252.06	250.91
G 20.0	255.22	257.44	260.78	262.64	263.87	264.08	263.87	262.64	260.78	257.44	255.22	252.81	250.91
G 21.0	256.42	258.20	261.72	264.29	265.78	266.02	265.78	264.29	261.72	258.20	256.42	253.51	251.61
G 22.0	257.82	259.61	263.16	266.44	268.10	268.37	268.10	266.44	263.16	259.61	257.82	254.20	252.81
G 23.0	259.28	261.52	265.00	268.53	270.52	270.83	270.52	268.53	265.00	261.52	259.28	255.35	253.97
G 24.0	261.13	263.83	266.84	270.88	273.59	274.21	273.59	270.88	266.84	263.83	261.13	257.25	255.88
G 25.0	263.23	266.00	268.73	273.23	276.41	277.07	276.41	273.23	268.73	266.00	263.23	259.14	257.53
G 26.0	266.04	268.82	271.82	276.52	280.24	280.96	280.24	276.52	271.82	268.82	266.04	261.93	259.89
G 27.0	269.14	272.39	275.05	280.07	284.27	285.77	284.27	280.07	275.05	272.39	269.14	265.22	262.45
G 28.0	273.15	276.42	278.59	283.81	288.75	290.58	288.75	283.81	278.59	276.42	273.15	268.51	265.56
G 29.0	277.36	280.69	283.06	288.05	293.49	295.38	293.49	288.05	280.69	277.36	273.15	272.50	269.32
G 30.0	283.07	286.13	288.24	292.75	299.18	301.63	299.18	292.75	286.13	283.07	277.36	272.50	269.32
G 31.0	289.18	292.27	294.06	298.59	305.63	308.38	305.63	298.59	294.06	292.27	289.18	282.61	278.55
G 32.0	295.79	299.17	300.87	304.78	312.73	315.64	312.73	304.78	300.87	299.17	295.79	288.70	284.47
G 33.0	303.40	306.72	308.14	311.77	319.83	323.83	319.83	311.77	306.72	303.40	300.87	295.79	284.47
G 34.0	311.61	315.52	316.79	319.75	328.60	333.04	328.60	319.75	316.79	315.52	311.61	302.30	297.72
G 35.0	321.33	325.24	326.19	328.94	338.12	342.65	338.12	328.94	325.24	321.33	316.79	311.03	305.74
G 36.0	331.39	335.91	336.94	338.57	348.09	353.19	348.09	338.57	335.91	331.39	326.19	321.03	314.72
G 37.0	341.81	347.08	347.49	348.96	358.47	364.34	358.47	348.96	347.08	341.81	336.94	331.03	323.90
G 38.0	353.58	359.11	359.63	359.99	369.45	375.91	369.45	359.99	359.63	353.58	347.08	341.33	334.79
G 39.0	366.55	372.20	372.11	371.97	380.84	387.47	380.84	371.97	372.20	366.55	359.99	353.29	346.38
G 40.0	379.52	385.48	385.00	383.95	391.97	399.03	391.97	383.95	385.00	379.52	372.11	366.15	359.12
G 41.0	392.54	398.52	396.94	395.24	402.20	409.67	402.20	395.24	398.52	392.54	385.48	378.86	371.41
G 42.0	406.41	412.01	409.57	406.52	411.67	419.70	411.67	406.52	409.57	406.41	395.24	389.47	385.11
G 43.0	419.87	425.04	421.31	416.90	420.43	428.39	420.43	416.90	421.31	419.87	409.57	403.58	398.80
G 44.0	432.80	437.38	431.81	425.84	427.28	435.66	427.28	425.84	431.81	432.80	425.04	419.87	412.75
G 45.0	445.31	448.30	440.27	433.13	432.52	440.98	432.52	433.13	440.27	445.31	437.38	431.81	425.84
G 46.0	455.48	457.26	446.33	438.27	435.19	443.84	435.19	438.27	446.33	455.48	448.30	440.27	433.13
G 47.0	464.69	464.15	451.01	440.91	435.60	444.76	435.60	440.91	451.01	464.69	457.26	446.33	438.27
G 48.0	472.20	469.14	452.90	440.66	433.28	443.33	433.28	440.66	452.90	472.20	464.15	451.01	440.91
G 49.0	477.41	471.50	451.51	438.02	428.04	438.52	428.04	438.02	451.51	477.41	469.14	452.90	440.66
G 50.0	480.01	471.50	448.72	433.38	420.89	431.77	420.89	433.38	448.72	471.50	477.41	469.14	452.90
G 51.0	479.76	468.88	442.85	425.59	410.46	421.64	410.46	425.59	468.88	479.76	471.50	468.88	442.85
G 52.0	477.41	463.45	434.64	415.50	398.42	409.67	398.42	415.50	434.64	463.45	477.41	468.88	442.85
G 53.0	471.51	455.65	423.85	403.02	383.71	394.73	383.71	403.02	423.85	455.65	471.51	463.45	434.64
G 54.0	464.70	445.88	411.71	389.14	367.74	378.26	367.74	389.14	411.71	445.88	464.70	455.65	423.85
G 55.0	455.24	433.85	396.94	372.92	349.70	360.46	349.70	372.92	396.94	433.85	455.24	445.88	411.71
G 56.0	443.97	419.36	380.77	355.04	330.51	340.71	330.51	355.04	380.77	419.36	443.97	433.85	396.94
G 57.0	430.25	403.75	362.96	336.22	310.61	319.94	310.61	336.22	362.96	403.75	430.25	419.36	380.77
G 58.0	416.08	387.09	344.90	317.20	290.91	299.78	290.91	317.20	344.90	387.09	416.08	403.75	362.96
G 59.0	399.61	368.37	325.25	296.73	269.05	277.58	269.05	296.73	325.25	368.37	399.61	387.09	344.90
G 60.0	382.19	348.74	302.27	270.12	235.14	243.41	235.14	270.12	302.27	348.74	382.19	368.37	325.25
G 61.0	363.26	323.82	264.07	228.54	191.47	197.57	191.47	228.54	264.07	323.82	363.26	348.74	302.27
G 62.0	337.34	285.87	220.49	186.20	150.16	154.70	150.16	186.20	220.49	285.87	337.34	323.82	264.07
G 63.0	295.59	240.82	176.71	145.07	115.35	116.64	115.35	145.07	176.71	240.82	295.59	285.87	220.49
G 64.0	251.27	198.39	145.97	120.11	98.48	98.84	98.48	120.11	145.97	198.39	251.27	240.82	176.71
G 65.0	211.85	169.00	127.96	105.58	86.14	86.25	86.14	105.58	127.96	169.00	211.85	198.39	145.97
G 66.0	185.71	147.46	108.51	90.06	74.25	75.61	74.25	90.06	108.51	147.46	185.71	176.71	145.07
G 67.0	157.61	121.84	87.91	74.28	62.92	64.56	62.92	74.28	87.91	121.84	157.61	147.46	108.51
G 68.0	126.51	96.73	70.10	60.90	52.19	54.43	52.19	60.90	96.73	126.51	121.84	108.51	90.06
G 69.0	97.90	74.63	55.07	49.37	43.42	45.33	43.42	49.37	55.07	74.63	97.90	96.73	70.10
G 70.0	74.56	57.37	43.78	40.44	36.07	37.55	36.07	40.44	57.37	74.56	74.63	55.07	49.37
G 71.0	55.01	43.63	34.87	32.95	29.42	30.80	29.42	32.95	34.87	43.63	55.01	43.78	40.44
G 72.0	40.58	33.67	27.86	26.56	24.43	25.58	24.43	26.56	27.86	33.67	40.58	40.44	36.07

Apparecchio	Rilievo	Lampada
Codice I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice 20-187_0920	Codice L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero 1
Archivio Eulumdat	Data 06-11-2020	Posizione

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	
G 1.0	280.76	280.71	281.17	281.66	281.41	281.42	281.87	282.57	282.56	283.01	283.21	283.56	284.06	
G 2.0	277.21	277.67	277.87	278.57	278.81	279.57	280.52	281.38	281.32	282.01	282.81	283.35	284.70	
G 3.0	273.95	274.37	275.02	275.81	276.20	276.73	277.93	279.30	279.53	280.65	281.81	282.55	284.05	
G 4.0	270.85	271.32	271.98	272.72	273.65	273.89	275.79	277.37	277.58	279.00	280.46	281.59	283.50	
G 5.0	268.05	267.97	268.94	269.87	270.59	271.34	273.45	275.15	275.59	277.19	278.97	280.44	282.80	
G 6.0	264.74	265.18	265.65	267.07	267.74	268.25	270.66	272.87	273.40	275.39	277.57	279.09	282.05	
G 7.0	262.09	262.38	262.11	263.98	264.64	265.46	268.26	270.79	271.20	273.78	276.52	278.14	281.55	
G 8.0	259.54	259.58	259.31	261.18	261.83	263.12	265.97	268.87	269.81	272.73	275.83	277.58	281.55	
G 9.0	256.94	256.48	256.72	258.63	259.53	261.02	264.28	267.88	268.81	272.23	275.83	277.74	282.35	
G 10.0	254.79	254.34	254.13	256.74	257.57	259.38	263.13	267.19	268.51	272.48	276.37	278.64	283.60	
G 11.0	252.93	252.49	252.54	255.09	256.42	258.38	262.63	266.69	268.26	272.68	277.07	279.64	285.10	
G 12.0	251.48	251.04	251.09	254.14	254.97	257.49	261.73	266.20	268.31	273.18	278.07	280.89	286.80	
G 13.0	250.58	250.59	250.39	253.19	254.27	256.99	261.24	266.15	268.51	273.93	279.36	282.70	288.94	
G 14.0	250.33	250.34	249.70	252.49	253.61	256.29	260.74	265.90	268.71	274.48	280.56	284.40	291.14	
G 15.0	250.33	250.09	249.20	251.99	252.61	255.65	260.09	265.11	268.56	274.88	281.46	285.90	293.23	
G 16.0	250.53	250.09	248.75	251.30	251.96	254.65	258.89	264.17	267.77	274.73	282.00	287.10	295.08	
G 17.0	250.53	249.89	248.95	251.05	250.96	253.50	257.50	262.99	266.87	274.28	282.10	288.00	296.68	
G 18.0	250.53	249.89	248.70	250.40	250.01	252.11	256.35	261.50	265.67	273.68	282.20	289.00	298.27	
G 19.0	250.53	249.89	248.51	250.15	249.35	250.67	254.70	260.27	264.52	272.93	282.15	289.70	299.72	
G 20.0	250.78	249.89	248.31	249.45	248.85	249.97	253.75	258.98	263.33	272.28	281.95	290.30	301.11	
G 21.0	251.53	250.14	248.06	249.46	248.40	249.08	252.56	257.70	262.28	271.52	281.80	291.05	302.41	
G 22.0	251.98	250.59	248.51	249.41	248.15	248.83	251.61	256.46	261.13	270.82	281.85	291.75	303.90	
G 23.0	252.94	251.29	249.01	249.66	248.09	248.14	250.66	255.53	260.14	270.07	281.90	292.50	305.45	
G 24.0	254.39	252.44	249.22	249.91	248.14	248.09	250.21	254.29	259.19	269.42	281.84	293.20	306.75	
G 25.0	255.79	253.69	250.36	248.14	248.09	249.71	253.50	258.29	263.86	273.68	281.69	294.20	308.34	
G 26.0	257.44	255.04	251.37	251.07	248.59	248.34	249.26	252.86	257.44	268.41	281.89	295.00	310.09	
G 27.0	259.79	257.19	253.02	252.52	249.54	248.79	249.51	252.37	256.60	267.76	281.99	295.90	311.83	
G 28.0	262.85	259.54	255.11	253.92	250.74	250.00	249.95	251.83	256.25	267.26	282.19	297.05	313.53	
G 29.0	265.40	262.13	257.21	255.57	251.89	251.20	250.40	252.18	255.80	266.91	282.44	298.15	315.22	
G 30.0	269.15	265.63	260.06	258.42	254.04	252.59	251.39	252.33	255.65	266.86	282.69	299.35	317.17	
G 31.0	273.66	269.43	263.36	261.48	256.39	254.69	252.54	252.98	255.59	266.66	283.24	300.70	319.07	
G 32.0	278.61	273.93	267.60	264.78	259.64	257.09	254.43	253.82	255.99	266.76	283.69	302.05	320.76	
G 33.0	284.07	279.07	272.24	268.98	262.75	259.88	256.52	255.11	256.54	267.01	284.39	303.30	322.56	
G 34.0	290.38	284.97	277.73	273.73	267.00	263.18	259.35	256.85	257.43	267.61	285.24	304.90	324.46	
G 35.0	297.48	292.01	283.58	279.58	271.45	267.17	262.14	258.98	258.58	268.21	286.13	306.46	326.15	
G 36.0	305.74	299.36	290.41	285.74	277.11	271.62	265.42	261.41	260.02	268.86	287.08	308.01	327.75	
G 37.0	314.25	307.55	297.70	292.14	282.76	276.36	269.16	263.94	261.66	269.72	288.18	309.81	329.50	
G 38.0	324.11	316.75	305.89	299.64	288.92	282.20	273.39	267.31	263.70	270.87	289.28	311.56	331.09	
G 39.0	334.72	326.59	315.13	307.84	296.42	288.33	278.32	270.78	265.84	271.97	290.42	313.41	332.49	
G 40.0	346.28	336.93	324.46	316.59	304.23	295.12	283.49	274.44	268.28	273.18	291.51	315.10	333.58	
G 41.0	358.10	347.58	333.90	325.29	312.04	302.21	289.12	278.41	270.62	274.53	292.46	316.60	334.23	
G 42.0	370.76	359.57	344.74	335.00	320.95	310.19	295.44	282.96	273.41	275.74	293.25	317.95	334.43	
G 43.0	384.22	371.81	355.52	345.35	330.15	318.17	302.02	287.52	276.35	276.79	293.95	319.14	334.23	
G 44.0	397.89	384.75	367.31	355.95	340.07	327.10	309.04	292.92	279.58	277.84	294.34	319.84	333.24	
G 45.0	412.05	397.69	379.09	367.00	349.98	336.48	316.76	298.51	283.02	279.05	294.59	320.13	331.69	
G 46.0	425.52	410.38	390.58	378.05	360.54	345.66	324.53	304.01	286.41	280.10	294.48	320.27	329.75	
G 47.0	438.93	423.33	403.31	390.11	371.65	355.98	332.99	310.25	290.04	281.10	294.33	320.12	327.16	
G 48.0	451.90	436.52	416.24	403.06	383.66	366.81	342.11	317.18	294.13	282.31	293.98	319.66	323.63	
G 49.0	464.16	449.26	428.92	416.01	395.98	378.08	351.47	324.21	298.71	283.91	293.78	318.71	319.59	
G 50.0	474.32	460.25	441.39	428.96	408.19	388.90	361.14	331.48	303.29	285.77	293.74	317.96	315.16	
G 51.0	483.98	471.59	454.27	442.60	420.91	400.61	370.95	339.70	308.77	288.28	294.19	317.21	309.48	
G 52.0	491.73	482.18	467.49	456.70	434.57	412.63	381.76	348.16	315.05	291.39	294.70	316.51	303.30	
G 53.0	497.64	491.57	479.66	470.34	448.04	425.30	392.57	357.12	321.87	295.20	295.80	315.41	296.22	
G 54.0	501.19	499.11	491.43	483.09	461.21	436.77	403.14	366.13	328.54	298.96	296.96	314.02	287.95	
G 55.0	502.34	505.46	502.45	496.53	474.68	448.53	413.95	375.68	335.82	303.12	297.67	311.82	278.02	
G 56.0	501.18	509.95	512.07	508.52	486.49	458.65	423.32	383.60	341.14	304.58	295.85	307.78	267.10	
G 57.0	497.83	511.79	519.59	519.10	496.86	466.58	429.89	387.96	342.08	301.27	288.94	299.82	254.53	
G 58.0	491.97	511.34	524.95	526.60	504.62	471.07	431.79	387.27	339.74	296.15	279.54	288.26	239.90	
G 59.0	483.96	507.99	527.53	532.03	510.03	470.87	428.89	383.85	337.20	290.94	269.79	274.54	222.72	
G 60.0	473.54	501.94	526.81	534.82	512.19	467.58	424.71	380.84	334.80	287.73	261.37	259.56	205.39	
G 61.0	461.28	492.74	522.30	534.10	512.19	464.23	420.48	379.25	336.80	289.38	258.34	246.85	188.41	
G 62.0	448.32	481.70	515.04	529.58	509.60	461.19	419.79	380.68	340.64	293.59	258.91	236.86	171.64	
G 63.0	432.75	467.56	503.95	520.67	504.90	460.52	421.45	383.10	344.38	297.66	260.46	228.22	154.62	
G 64.0	416.49	451.27	490.32	507.45	497.86	460.00	422.65	384.97	347.27	300.82	261.61	221.83	141.39	
G 65.0	398.62	433.94	474.05	491.70	488.91	457.88	422.16	385.70	349.12	302.97	262.17	216.85	131.96	
G 66.0	372.64	416.75	457.83	476.34	479.52	453.13	419.83	384.80	349.37	303.53	261.48	212.46	124.43	
G 67.0	333.54	394.61	438.37	459.14	466.76	445.14	415.65	382.52	347.93	301.87	259.19			

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumdat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31
G 1.0	284.06	284.36	284.82	284.71	285.36	286.18	286.46	285.72	286.21	286.43	286.38	286.97	286.71
G 2.0	284.75	285.76	286.47	287.00	287.25	287.98	288.61	289.38	289.86	289.65	289.41	289.93	290.61
G 3.0	284.60	285.36	287.33	287.70	288.60	289.39	289.96	290.98	292.61	292.51	292.23	293.24	293.91
G 4.0	283.85	285.06	287.78	288.20	289.24	290.55	291.56	292.44	294.25	294.52	294.74	295.65	296.16
G 5.0	283.00	284.91	288.08	288.54	289.59	291.05	292.86	293.64	295.20	295.93	296.36	297.30	297.71
G 6.0	282.35	284.56	288.08	288.84	289.79	291.35	293.56	294.14	296.00	296.63	297.11	298.10	299.01
G 7.0	282.20	284.31	288.23	288.89	289.89	291.35	293.56	294.04	296.45	296.48	297.21	298.30	299.66
G 8.0	282.20	284.51	288.58	289.19	289.99	291.35	293.26	293.54	295.90	295.83	296.51	297.65	298.96
G 9.0	282.80	285.46	289.34	289.80	290.19	291.25	292.86	292.79	294.60	294.47	295.20	296.10	297.36
G 10.0	283.90	286.91	290.74	290.85	290.59	291.40	292.46	291.93	292.96	292.51	292.78	292.84	293.96
G 11.0	285.69	288.56	292.40	292.06	291.49	291.65	292.06	290.73	291.21	288.54	287.69	285.62	286.66
G 12.0	287.54	290.47	294.26	293.51	292.39	291.85	291.62	288.63	287.56	281.85	279.38	274.48	274.71
G 13.0	289.88	292.67	296.32	295.17	293.44	292.15	290.42	284.58	280.61	271.30	266.64	259.49	258.46
G 14.0	292.28	295.32	298.68	296.87	294.39	291.90	287.73	278.07	270.47	257.82	251.48	242.54	240.76
G 15.0	294.77	297.93	301.09	298.48	295.19	290.23	282.73	268.55	258.38	242.88	234.91	224.54	222.41
G 16.0	297.06	300.43	303.65	300.28	295.29	286.46	275.24	257.07	244.84	227.19	217.78	206.33	203.35
G 17.0	299.25	302.68	305.76	301.78	294.45	281.33	266.19	245.03	230.94	211.80	201.16	188.53	184.60
G 18.0	301.25	304.88	307.72	302.29	291.75	274.00	255.53	231.98	215.85	195.51	183.64	169.82	165.15
G 19.0	303.29	306.99	309.62	301.91	287.52	265.26	244.02	218.24	200.71	178.86	165.91	151.12	145.70
G 20.0	305.18	309.04	311.18	300.08	281.48	255.52	232.02	204.24	185.47	162.21	148.33	132.41	126.34
G 21.0	306.98	310.79	311.98	297.05	274.40	245.42	220.26	190.64	170.38	146.27	131.41	114.91	107.89
G 22.0	308.82	312.64	312.13	292.62	266.07	234.38	207.45	176.14	154.49	129.32	113.93	96.80	89.34
G 23.0	310.47	314.24	311.28	286.73	256.94	222.83	194.13	161.39	138.56	112.52	96.80	79.45	71.63
G 24.0	312.41	315.49	309.22	279.98	247.11	210.78	180.52	146.48	122.77	96.42	80.38	63.30	55.83
G 25.0	314.25	316.24	306.41	272.83	237.28	198.88	167.06	132.08	107.68	81.43	65.68	50.26	43.47
G 26.0	316.05	316.70	302.19	264.63	226.55	185.98	152.84	116.92	92.24	66.84	52.58	40.43	35.77
G 27.0	317.84	316.40	297.02	255.97	215.47	172.92	138.43	102.01	77.30	54.41	43.11	35.51	32.42
G 28.0	319.64	315.41	290.99	246.92	204.09	159.92	124.01	87.71	64.11	45.69	38.13	33.36	30.82
G 29.0	321.33	313.61	284.81	237.86	192.96	147.22	110.59	75.10	54.06	41.26	36.01	31.85	29.47
G 30.0	322.78	311.21	277.68	228.06	181.04	133.91	96.88	63.75	47.47	38.89	34.35	30.50	28.17
G 31.0	323.93	307.91	270.30	218.00	169.11	120.71	84.06	55.54	43.77	37.13	32.84	29.24	26.91
G 32.0	324.68	303.96	262.42	207.74	156.84	107.85	72.83	50.71	41.62	35.47	31.38	27.89	25.66
G 33.0	325.08	299.61	254.43	197.49	145.01	96.21	64.61	48.09	39.77	33.91	30.02	26.63	24.46
G 34.0	324.99	294.26	245.89	186.48	132.78	85.07	58.99	45.98	37.97	32.35	28.56	25.43	23.41
G 35.0	324.49	288.40	237.01	175.17	120.70	75.99	55.52	43.98	36.18	30.79	27.25	24.33	22.46
G 36.0	323.50	282.30	227.56	163.96	109.07	69.37	52.92	41.97	34.53	29.38	26.04	23.32	21.56
G 37.0	322.06	276.04	218.17	153.05	98.59	65.16	50.76	40.11	32.98	28.07	24.98	22.37	20.91
G 38.0	319.97	268.99	208.13	141.33	89.30	62.05	48.46	38.25	31.53	26.87	23.97	21.57	20.16
G 39.0	317.24	261.68	197.84	129.91	82.06	59.39	46.21	36.49	30.18	25.81	23.07	20.82	19.46
G 40.0	313.95	254.27	187.24	119.14	76.66	56.73	44.01	34.79	28.93	24.85	22.31	20.16	18.91
G 41.0	310.31	246.66	176.80	109.55	72.82	54.22	41.90	33.28	27.88	24.05	21.66	19.66	18.41
G 42.0	305.88	238.05	165.75	100.81	69.47	51.56	39.90	31.88	26.78	23.24	21.05	19.21	17.96
G 43.0	300.59	229.09	154.55	93.61	66.23	48.85	37.95	30.52	25.83	22.49	20.50	18.76	17.66
G 44.0	294.71	220.03	143.50	87.87	62.89	46.34	36.10	29.27	24.93	21.88	20.00	18.41	17.36
G 45.0	288.48	210.12	132.81	83.30	59.59	43.83	34.34	28.06	24.08	21.33	19.54	18.11	17.16
G 46.0	281.70	200.21	123.37	79.35	56.45	41.52	32.79	27.01	23.38	20.83	19.24	17.91	17.01
G 47.0	273.82	189.30	114.53	75.19	53.11	39.26	31.19	25.90	22.63	20.32	18.89	17.75	16.96
G 48.0	265.40	178.28	106.70	70.99	49.96	37.10	29.74	24.90	21.99	19.92	18.64	17.70	16.96
G 49.0	256.57	166.87	99.82	66.83	46.97	35.09	28.34	23.94	21.39	19.67	18.59	17.80	17.06
G 50.0	247.50	155.70	94.20	62.83	44.22	33.23	27.14	23.14	20.94	19.47	18.53	17.90	17.21
G 51.0	236.98	144.29	88.83	58.72	41.48	31.43	25.88	22.39	20.49	19.42	18.59	18.06	17.36
G 52.0	225.67	133.72	83.45	54.87	38.93	29.77	24.78	21.83	20.24	19.42	18.74	18.21	17.56
G 53.0	214.05	123.74	78.08	51.32	36.64	28.16	23.73	21.28	20.14	19.52	18.89	18.41	17.71
G 54.0	201.99	114.57	73.01	47.96	34.54	26.86	22.93	20.98	20.09	19.62	19.09	18.56	17.85
G 55.0	188.23	105.50	67.69	44.76	32.59	25.60	22.13	20.68	20.09	19.82	19.34	18.76	18.00
G 56.0	173.87	97.44	62.62	41.85	30.75	24.50	21.53	20.48	20.24	19.92	19.54	18.91	18.10
G 57.0	159.57	89.68	57.90	39.15	29.10	23.59	21.08	20.33	20.39	20.12	19.79	19.01	18.16
G 58.0	145.75	82.22	53.58	36.69	27.70	22.84	20.78	20.27	20.39	20.27	19.95	19.11	18.10
G 59.0	131.54	74.51	49.26	34.24	26.40	22.29	20.57	20.22	20.29	20.52	20.05	18.96	17.90
G 60.0	118.07	67.36	45.24	32.03	25.21	21.89	20.42	20.27	20.29	20.57	19.95	18.86	17.71
G 61.0	105.64	60.70	41.53	29.92	24.26	21.59	20.47	20.33	20.34	20.37	19.84	18.76	17.41
G 62.0	94.87	54.99	38.16	28.17	23.51	21.44	20.52	20.48	20.34	19.97	19.79	18.56	17.11
G 63.0	84.24	49.83	34.90	26.46	22.91	21.39	20.67	20.58	20.29	19.52	19.64	18.26	16.61
G 64.0	75.21	45.58	32.04	25.00	22.41	21.44	20.92	20.68	20.19	19.27	19.34	17.81	16.16
G 65.0	68.73	41.92	29.52	23.90	22.11	21.49	21.17	20.83	20.14	18.86	18.64	17.35	15.71
G 66.0	64.10	38.92	27.52	23.04	21.86	21.64	21.47	21.08	19.94	18.51	17.68	16.35	14.41
G 67.0	60.21	36.11	25.66	22.39	21.86	21.84	21.67	21.18	19.64	17.96	16.27	14.85	13.46
G 68.0	57.22	33.71	24.25	22.03	21.96	22.10	21.77	21.08	19.29	16.65	15.06	13.95	12.71
G 69.0	55.02	31.46	23.15	21.73	22.20	22.45	21.82	20.88	18.39	15.90	14.15	13.09	12.01
G 70.0	53.18	29.20	22.34	21.63	22.55	22.90	21.77	20.23	17.54	15.15	13.25	12.14	11.31
G 71.0	50.93	26.80	21.69	21.62	22.80	23.30	21.67	19.43	16.84	14.34	12.39	11.29	10.21
G 72.0	48.09	24.39	21.04	21.57	23.10	23.40	20.98	18.83	15.99	13.38	11.58	10.03	8.95

Apparecchio			Rilievo		Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1	
Archivio	Eulumdat		Data	06-11-2020	Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31
G 1.0	287.14	287.05	287.40	287.05	287.14	286.71	286.97	286.38	286.43	286.21	285.72	286.46	286.18
G 2.0	290.97	290.64	291.08	290.64	290.97	290.61	289.43	289.41	289.65	289.86	289.38	288.61	287.98
G 3.0	293.99	293.78	294.27	293.78	293.99	293.91	293.24	292.23	292.51	292.61	290.98	289.96	289.39
G 4.0	296.26	296.17	296.66	296.17	296.26	296.16	295.65	294.74	294.52	294.25	292.44	291.56	290.55
G 5.0	298.12	298.26	298.25	298.26	298.12	297.71	297.30	296.36	295.93	295.20	293.64	292.86	291.05
G 6.0	298.98	299.21	299.35	299.21	298.98	299.01	298.10	297.11	296.63	296.00	294.14	293.56	291.35
G 7.0	299.13	299.46	299.35	299.46	299.13	299.66	298.30	297.21	296.48	296.45	294.04	293.56	291.35
G 8.0	298.32	298.81	298.65	298.81	298.32	298.96	297.65	296.51	295.83	295.90	293.54	293.26	291.35
G 9.0	296.66	297.32	296.66	297.32	296.66	297.36	296.10	295.20	294.47	294.60	292.79	292.66	291.25
G 10.0	291.87	292.83	291.28	292.83	291.87	293.96	292.84	292.78	292.51	292.96	291.93	292.46	291.40
G 11.0	282.46	283.51	280.92	283.51	282.46	286.66	285.62	287.69	288.54	291.21	290.73	292.06	291.65
G 12.0	268.71	270.00	266.48	270.00	268.71	274.71	274.48	279.38	281.85	287.56	288.63	291.62	291.85
G 13.0	251.68	252.76	248.64	252.76	251.68	258.46	259.49	266.64	271.30	280.61	284.58	290.42	292.15
G 14.0	233.25	234.12	229.72	234.12	233.25	240.76	242.54	251.48	257.82	270.47	278.07	287.73	291.90
G 15.0	214.11	214.53	210.29	214.53	214.11	222.41	224.54	234.91	242.88	258.38	268.55	282.73	290.23
G 16.0	194.47	194.74	190.17	194.74	194.47	203.35	206.33	217.78	227.19	244.84	257.07	275.24	286.46
G 17.0	175.33	175.40	170.74	175.40	175.33	184.60	188.53	201.16	211.80	230.94	245.03	266.19	281.33
G 18.0	155.38	155.17	150.42	155.17	155.38	165.15	169.82	183.64	195.51	215.85	231.98	255.53	274.00
G 19.0	135.44	134.83	130.10	134.83	135.44	145.70	151.12	165.91	178.86	200.71	218.24	244.02	265.26
G 20.0	115.74	114.84	109.98	114.84	115.74	126.34	132.41	148.33	162.21	185.47	204.24	232.02	255.52
G 21.0	97.21	96.05	91.35	96.05	97.21	107.89	114.91	131.41	146.27	170.38	190.64	220.26	245.42
G 22.0	78.57	77.16	72.32	77.16	78.57	89.34	96.80	113.93	129.32	154.49	176.14	207.45	234.38
G 23.0	61.15	59.42	55.19	59.42	61.15	71.63	79.45	96.80	112.52	138.56	161.39	194.13	222.83
G 24.0	46.64	44.66	41.24	44.66	46.64	55.83	63.30	80.38	96.42	122.77	146.48	180.52	210.78
G 25.0	36.87	35.04	32.87	35.04	36.87	43.47	50.26	65.68	81.43	107.68	132.08	167.06	198.88
G 26.0	32.03	30.36	29.19	30.36	32.03	35.77	40.43	52.58	66.84	92.24	116.92	152.84	185.98
G 27.0	30.02	28.36	27.39	28.36	30.02	32.42	35.51	43.11	54.41	77.30	102.01	138.43	172.92
G 28.0	28.61	26.92	25.90	26.92	28.61	30.82	33.36	38.13	45.69	64.11	87.71	124.01	159.92
G 29.0	27.40	25.67	24.61	25.67	27.40	29.47	31.85	36.01	41.26	54.06	75.10	110.59	147.22
G 30.0	26.29	24.43	23.31	24.43	26.29	28.17	30.50	34.35	38.89	47.47	63.75	96.88	133.91
G 31.0	25.08	23.33	22.21	23.33	25.08	26.91	29.24	32.84	37.13	43.77	55.54	84.06	120.71
G 32.0	23.92	22.23	21.12	22.23	23.92	25.66	27.89	31.38	35.47	41.62	50.71	72.83	107.85
G 33.0	22.97	21.29	20.22	21.29	22.97	24.46	26.63	30.02	33.91	39.77	48.09	64.61	96.21
G 34.0	22.01	20.39	19.43	20.39	22.01	23.41	25.43	28.56	32.35	37.97	45.98	58.99	85.07
G 35.0	21.10	19.59	18.63	19.59	21.10	22.46	24.33	27.25	30.79	36.18	43.98	55.52	75.99
G 36.0	20.35	18.94	17.93	18.94	20.35	21.56	23.32	26.04	29.38	34.53	41.97	52.92	69.37
G 37.0	19.69	18.30	17.33	18.30	19.69	20.91	22.37	24.98	28.07	32.98	40.11	50.76	65.16
G 38.0	19.04	17.75	16.84	17.75	19.04	20.16	21.57	23.97	26.87	31.53	38.25	48.46	62.05
G 39.0	18.43	17.20	16.34	17.20	18.43	19.46	20.82	23.07	25.81	30.18	36.49	46.21	59.39
G 40.0	17.93	16.70	15.94	16.70	17.93	18.91	20.16	22.31	24.85	28.93	34.79	44.01	56.73
G 41.0	17.48	16.35	15.64	16.35	17.48	18.41	19.66	21.66	24.05	27.88	33.28	41.90	54.22
G 42.0	17.18	16.05	15.34	16.05	17.18	17.96	19.21	21.05	23.24	26.78	31.88	39.90	51.56
G 43.0	16.82	15.75	15.14	15.75	16.82	17.66	18.76	20.50	22.49	25.83	30.52	37.95	48.85
G 44.0	16.57	15.60	14.94	15.60	16.57	17.36	18.41	20.00	21.88	24.93	29.27	36.10	46.34
G 45.0	16.47	15.45	14.84	15.45	16.47	17.16	18.11	19.54	21.33	24.08	28.06	34.34	43.83
G 46.0	16.37	15.35	14.84	15.35	16.37	17.01	17.91	19.24	20.83	23.38	27.01	32.79	41.52
G 47.0	16.37	15.35	14.84	15.35	16.37	16.96	17.75	18.89	20.32	22.63	25.90	31.19	39.26
G 48.0	16.42	15.45	14.94	15.45	16.42	16.96	17.70	18.64	19.92	21.99	24.90	29.74	37.10
G 49.0	16.52	15.55	15.04	15.55	16.52	17.06	17.80	18.59	19.67	21.39	23.94	28.34	35.09
G 50.0	16.62	15.65	15.24	15.65	16.62	17.21	17.90	18.53	19.47	20.94	23.14	27.14	33.23
G 51.0	16.77	15.80	15.34	15.80	16.77	17.36	18.06	18.59	19.42	20.49	22.39	25.88	31.43
G 52.0	16.87	15.95	15.54	15.95	16.87	17.56	18.21	18.74	19.42	20.24	21.83	24.78	29.77
G 53.0	17.02	16.05	15.64	16.05	17.02	17.71	18.41	18.89	19.52	20.14	21.28	23.73	28.16
G 54.0	17.18	16.15	15.74	16.15	17.18	17.85	18.56	19.09	19.62	20.09	20.98	22.93	26.86
G 55.0	17.23	16.25	15.84	16.25	17.23	18.00	18.76	19.34	19.82	20.09	20.68	22.13	25.60
G 56.0	17.33	16.25	15.84	16.25	17.33	18.10	18.91	19.54	19.92	20.24	20.48	21.53	24.50
G 57.0	17.23	16.15	15.64	16.15	17.23	18.16	19.01	19.79	20.12	20.39	20.33	21.08	23.59
G 58.0	17.02	15.95	15.44	15.95	17.02	18.10	19.11	19.95	20.27	20.39	20.27	20.78	22.84
G 59.0	16.67	15.75	15.24	15.75	16.67	17.90	18.96	20.05	20.52	20.29	20.22	20.57	22.29
G 60.0	16.42	15.50	14.94	15.50	16.42	17.71	18.86	19.95	20.57	20.29	20.27	20.42	21.89
G 61.0	16.07	15.15	14.54	15.15	16.07	17.41	18.76	19.84	20.37	20.34	20.33	20.47	21.59
G 62.0	15.66	14.86	14.15	14.86	15.66	17.11	18.56	19.79	19.97	20.34	20.48	20.52	21.44
G 63.0	15.11	14.46	13.75	14.46	15.11	16.61	18.26	19.64	19.52	20.29	20.58	20.67	21.39
G 64.0	14.51	13.96	13.15	13.96	14.51	16.16	17.81	19.34	19.27	20.19	20.68	20.92	21.44
G 65.0	13.55	13.01	12.05	13.01	13.55	15.71	17.35	18.64	18.86	20.14	20.83	21.17	21.49
G 66.0	12.39	12.02	11.16	12.02	12.39	14.41	16.35	17.68	18.51	19.94	21.08	21.47	21.64
G 67.0	11.58	11.22	10.46	11.22	11.58	13.46	14.85	16.27	17.96	19.64	21.18	21.67	21.84
G 68.0	10.83	10.42	9.66	10.42	10.83	12.71	13.95	15.06	16.65	19.29	21.08	21.77	22.10
G 69.0	10.12	9.72	8.97	9.72	10.12	12.01	13.09	14.15	15.90	18.39	20.88	21.82	22.45
G 70.0	9.42	9.02	8.27	9.02	9.42	11.31	12.14	13.25	15.15	17.54	20.23	21.77	22.90
G 71.0	8.46	7.88	7.47	7.88	8.46	10.21	11.29	12.39	14.34	16.84	19.43	21.67	23.30
G 72.0	7.76	7.03	6.67	7.03	7.76	8.95	10.03	11.58	13.38	15.99	18.83	20.98	23.40

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31	283.31
G 1.0	285.36	284.71	284.82	284.36	284.06	284.06	283.56
G 2.0	287.25	287.00	286.47	285.76	284.75	284.70	283.35
G 3.0	288.60	287.70	287.33	285.36	284.60	284.05	282.55
G 4.0	289.24	288.20	287.78	285.06	283.85	283.50	281.59
G 5.0	289.59	288.54	288.08	284.91	283.00	282.80	280.44
G 6.0	289.79	288.84	288.08	284.56	282.35	282.05	279.09
G 7.0	289.89	288.89	288.23	284.31	282.20	281.55	278.14
G 8.0	289.99	289.19	288.58	284.51	282.20	281.55	277.58
G 9.0	290.19	289.80	289.34	285.46	282.80	282.35	277.74
G 10.0	290.59	290.85	290.74	286.91	283.90	283.60	278.64
G 11.0	291.49	292.06	292.40	288.56	285.69	285.10	279.64
G 12.0	292.39	293.51	294.26	290.47	287.54	286.80	280.89
G 13.0	293.44	295.17	296.32	292.67	289.88	288.94	282.70
G 14.0	294.39	296.87	298.68	295.32	292.28	291.14	284.40
G 15.0	295.19	298.48	301.09	297.93	294.77	293.23	285.90
G 16.0	295.29	300.28	303.65	300.43	297.06	295.08	287.10
G 17.0	294.45	301.78	305.76	302.68	299.25	296.68	288.00
G 18.0	291.75	302.29	307.72	304.88	301.25	298.27	289.00
G 19.0	287.52	301.91	309.62	306.99	303.29	299.72	289.70
G 20.0	281.48	300.08	311.18	309.04	305.18	301.11	290.30
G 21.0	274.40	297.05	311.98	310.79	306.98	302.41	291.05
G 22.0	266.07	292.62	312.13	312.64	308.82	303.90	291.75
G 23.0	256.94	286.73	311.28	314.24	310.47	305.45	292.50
G 24.0	247.11	279.98	309.22	315.49	312.41	306.75	293.20
G 25.0	237.28	272.83	306.41	316.24	314.25	308.34	294.20
G 26.0	226.55	264.63	302.19	316.70	316.05	310.09	295.00
G 27.0	215.47	255.97	297.02	316.40	317.84	311.83	295.90
G 28.0	204.09	246.92	290.99	315.41	319.64	313.53	297.05
G 29.0	192.96	237.86	284.81	313.61	321.33	315.22	298.15
G 30.0	181.04	228.06	277.68	311.21	322.78	317.17	299.35
G 31.0	169.11	218.00	270.30	307.91	323.93	319.07	300.70
G 32.0	156.84	207.74	262.42	303.96	324.68	320.76	302.05
G 33.0	145.01	197.49	254.43	299.61	325.08	322.56	303.30
G 34.0	132.78	186.48	245.89	294.26	324.99	324.46	304.90
G 35.0	120.70	175.17	237.01	288.40	324.49	326.15	306.46
G 36.0	109.07	163.96	227.56	282.30	323.50	327.75	308.01
G 37.0	98.59	153.05	218.17	276.04	322.06	329.50	309.81
G 38.0	89.30	141.33	208.13	268.99	319.97	331.09	311.56
G 39.0	82.06	129.91	197.84	261.68	317.24	332.49	313.41
G 40.0	76.66	119.14	187.24	254.27	313.95	333.58	315.10
G 41.0	72.82	109.55	176.80	246.66	310.31	334.23	316.60
G 42.0	69.47	100.81	165.75	238.05	305.88	334.43	317.95
G 43.0	66.23	93.61	154.55	229.09	300.59	334.23	319.14
G 44.0	62.89	87.87	143.50	220.03	294.71	333.24	319.84
G 45.0	59.59	83.30	132.81	210.12	288.48	331.69	320.13
G 46.0	56.45	79.35	123.37	200.21	281.70	329.75	320.27
G 47.0	53.11	75.19	114.53	189.30	273.82	327.16	320.12
G 48.0	49.96	70.99	106.70	178.28	265.40	323.63	319.66
G 49.0	46.97	66.83	99.82	166.87	256.57	319.59	318.71
G 50.0	44.22	62.83	94.20	155.70	247.50	315.16	317.96
G 51.0	41.48	58.72	88.83	144.29	236.98	309.48	317.21
G 52.0	38.93	54.87	83.45	133.72	225.67	303.30	316.51
G 53.0	36.64	51.32	78.08	123.74	214.05	296.22	315.41
G 54.0	34.54	47.96	73.01	114.57	201.99	287.95	314.02
G 55.0	32.59	44.76	67.69	105.50	188.23	278.02	311.82
G 56.0	30.75	41.85	62.62	97.44	173.87	267.10	307.78
G 57.0	29.10	39.15	57.90	89.68	159.57	254.53	299.82
G 58.0	27.70	36.69	53.58	82.22	145.75	239.90	288.26
G 59.0	26.40	34.24	49.26	74.51	131.54	222.72	274.54
G 60.0	25.21	32.03	45.24	67.36	118.07	205.39	259.56
G 61.0	24.26	29.92	41.53	60.70	105.64	188.41	246.85
G 62.0	23.51	28.17	38.16	54.99	94.87	171.64	236.86
G 63.0	22.91	26.46	34.90	49.83	84.24	154.62	228.22
G 64.0	22.41	25.00	32.04	45.58	75.21	141.39	221.83
G 65.0	22.11	23.90	29.52	41.92	68.73	131.96	216.85
G 66.0	21.86	23.04	27.52	38.92	64.10	124.43	212.46
G 67.0	21.86	22.39	25.66	36.11	60.21	117.35	207.38
G 68.0	21.96	22.03	24.25	33.71	57.22	111.26	201.93
G 69.0	22.20	21.73	23.15	31.46	55.02	106.12	195.33
G 70.0	22.55	21.63	22.34	29.20	53.18	100.82	187.77
G 71.0	22.80	21.62	21.69	26.80	50.93	95.16	178.55
G 72.0	23.10	21.57	21.04	24.39	48.09	89.36	164.77

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumdat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	192.06	226.73	265.63	292.72	320.12	330.77	335.43	281.31	217.89	147.51	104.88	63.29	43.64
G 74.0	171.85	204.71	237.63	260.50	285.41	296.70	296.83	234.30	169.27	108.50	74.46	43.68	30.94
G 75.0	151.25	178.62	205.54	221.90	246.93	260.27	253.18	184.83	126.05	76.92	50.89	30.74	22.77
G 76.0	125.41	147.12	167.78	178.35	201.83	213.31	200.29	133.09	88.26	50.30	33.03	21.27	17.14
G 77.0	98.83	116.57	131.20	138.37	156.59	162.61	143.69	89.16	57.75	31.32	21.22	15.35	13.40
G 78.0	72.31	86.68	99.36	104.59	116.48	114.71	92.99	55.26	35.23	19.28	14.16	11.09	10.56
G 79.0	50.93	61.85	73.20	77.39	84.49	74.15	55.66	32.70	21.13	12.69	10.16	8.28	7.97
G 80.0	34.47	41.99	51.22	55.09	58.48	42.92	30.46	18.12	12.71	8.69	7.31	5.72	5.43
G 81.0	22.95	27.94	35.17	38.27	36.89	23.65	16.48	10.59	8.23	6.09	4.95	3.81	3.79
G 82.0	14.87	18.06	23.32	25.41	22.34	13.35	9.67	6.59	5.43	3.80	3.30	2.81	2.59
G 83.0	9.23	11.39	14.80	15.82	13.61	8.42	6.11	4.20	3.79	2.80	2.40	1.91	1.89
G 84.0	5.44	6.87	8.92	9.54	8.18	5.43	4.21	2.80	2.39	1.90	1.90	1.40	1.40
G 85.0	3.19	4.16	5.13	5.69	5.18	3.54	2.80	1.90	1.40	1.15	0.90	0.90	0.90
G 86.0	1.80	2.21	2.74	3.12	3.04	2.14	1.65	0.90	0.90	0.70	0.50	0.50	0.50
G 87.0	0.95	1.10	1.34	1.53	1.40	0.90	0.90	0.50	0.50	0.50	0.50	0.25	0.25
G 88.0	0.45	0.50	0.60	0.64	0.50	0.50	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 89.0	0.25	0.30	0.35	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	29.96	26.32	22.74	21.62	19.95	20.77	19.95	21.62	22.74	26.32	29.96	43.64	63.29
G 74.0	22.69	21.14	18.26	17.67	16.62	16.88	16.62	17.67	18.26	21.14	22.69	30.94	43.68
G 75.0	17.93	17.06	14.97	14.58	13.80	14.43	13.80	14.58	14.97	17.06	17.93	22.77	30.74
G 76.0	14.37	13.99	12.39	12.23	11.38	11.56	11.38	12.23	12.39	13.99	14.37	17.14	21.27
G 77.0	11.57	11.12	10.10	9.63	8.97	9.11	8.97	9.63	10.10	11.12	11.57	13.40	15.35
G 78.0	8.91	8.76	7.26	7.29	6.40	6.75	6.40	7.29	7.26	8.76	8.91	10.56	11.09
G 79.0	6.61	6.14	5.17	5.19	4.23	4.81	4.23	5.19	5.17	6.14	6.61	7.97	8.28
G 80.0	4.21	4.23	3.78	3.79	3.32	3.38	3.32	3.79	3.78	4.23	4.21	5.43	5.72
G 81.0	3.31	2.82	2.79	2.80	2.42	2.46	2.42	2.80	2.79	2.82	3.31	3.79	3.81
G 82.0	2.40	2.16	1.89	1.90	1.91	1.94	1.91	1.90	1.89	2.16	2.40	2.59	2.81
G 83.0	1.65	1.66	1.39	1.40	1.41	1.43	1.41	1.40	1.39	1.66	1.65	1.89	1.91
G 84.0	1.15	1.16	0.90	0.90	0.91	0.92	0.91	0.90	0.90	1.16	1.15	1.40	1.40
G 85.0	0.90	0.70	0.50	0.70	0.50	0.51	0.50	0.70	0.50	0.70	0.90	0.90	0.90
G 86.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
G 87.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.25
G 88.0	0.00	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 89.0	0.00	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 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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1	
Archivio	Eulumdat		Data	06-11-2020	Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	104.88	147.51	217.89	281.31	335.43	330.77	320.12	292.72	265.63	226.73	192.06	149.69	83.40
G 74.0	74.46	108.50	169.27	234.30	296.83	296.70	285.41	260.50	237.63	204.71	171.85	134.03	76.75
G 75.0	50.89	76.92	126.05	184.83	253.18	260.27	246.93	221.90	205.54	178.62	151.25	117.16	69.44
G 76.0	33.03	50.30	88.26	133.09	200.29	213.31	201.83	178.35	167.78	147.12	125.41	98.30	59.44
G 77.0	21.22	31.32	57.75	89.16	143.69	162.61	156.59	138.37	131.20	116.57	98.83	78.74	47.86
G 78.0	14.16	19.28	35.23	55.26	92.99	114.71	116.48	104.59	99.36	86.68	72.31	58.34	35.67
G 79.0	10.16	12.69	21.13	32.70	55.66	74.15	84.49	77.39	73.20	61.85	50.93	41.06	25.49
G 80.0	7.31	8.69	12.71	18.12	30.46	42.92	58.48	55.09	51.22	41.99	34.47	27.98	17.09
G 81.0	4.95	6.09	8.23	10.59	16.48	23.65	36.89	38.27	35.17	27.94	22.95	18.86	11.45
G 82.0	3.30	3.80	5.43	6.59	9.67	13.35	22.34	25.41	23.32	18.06	14.87	12.39	7.70
G 83.0	2.40	2.80	3.79	4.20	6.11	8.42	13.61	15.82	14.80	11.39	9.23	7.83	5.20
G 84.0	1.90	1.90	2.39	2.80	4.21	5.43	8.18	9.54	8.92	6.87	5.44	4.72	3.45
G 85.0	0.90	1.15	1.40	1.90	2.80	3.54	5.18	5.69	5.13	4.16	3.19	2.81	2.25
G 86.0	0.50	0.70	0.90	0.90	1.65	2.14	3.04	3.12	2.74	2.21	1.80	1.61	1.20
G 87.0	0.50	0.50	0.50	0.50	0.90	0.90	1.40	1.53	1.34	1.10	0.95	0.85	0.65
G 88.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.50	0.50	0.64	0.60	0.50	0.45	0.45	0.30
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.35	0.30	0.25	0.25	0.15
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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	44.50	22.24	20.39	21.57	23.10	22.85	20.68	18.08	15.14	12.48	10.73	9.13	8.05
G 74.0	39.82	20.13	19.78	21.51	22.90	22.09	19.98	17.07	14.09	11.47	9.77	8.23	7.20
G 75.0	34.03	18.38	19.28	21.26	22.10	21.29	18.93	15.77	12.99	10.42	8.76	7.42	6.45
G 76.0	27.59	16.82	19.13	20.96	21.26	20.13	17.58	14.41	11.74	9.21	7.81	6.47	5.65
G 77.0	21.75	15.52	18.98	20.16	20.11	18.52	15.93	12.81	10.34	7.95	6.75	5.67	4.85
G 78.0	17.06	14.52	18.53	19.31	18.76	16.72	13.97	11.00	8.84	6.79	5.69	4.72	4.10
G 79.0	13.62	13.71	17.73	18.11	17.07	14.66	11.97	9.24	7.44	5.64	4.78	3.86	3.40
G 80.0	11.12	12.96	16.37	16.22	14.92	12.25	9.87	7.54	6.10	4.58	3.93	3.21	2.75
G 81.0	9.32	12.06	14.96	14.02	12.43	9.79	7.91	5.98	4.85	3.67	3.17	2.56	2.30
G 82.0	7.92	10.76	13.01	11.47	9.73	7.38	6.16	4.57	3.80	2.92	2.52	2.06	1.80
G 83.0	6.63	9.06	10.54	8.81	7.39	5.37	4.51	3.52	2.90	2.21	1.96	1.61	1.45
G 84.0	5.28	6.81	7.68	6.26	5.19	3.71	3.16	2.46	2.15	1.66	1.51	1.25	1.15
G 85.0	3.69	4.36	5.02	4.06	3.44	2.51	2.05	1.61	1.55	1.21	1.11	0.90	0.85
G 86.0	2.09	2.35	2.76	2.36	2.20	1.66	1.35	1.00	0.95	0.81	0.76	0.65	0.55
G 87.0	0.90	1.05	1.36	1.10	1.20	0.95	0.85	0.65	0.55	0.45	0.45	0.35	0.25
G 88.0	0.30	0.25	0.50	0.40	0.45	0.35	0.35	0.25	0.25	0.15	0.20	0.10	0.10
G 89.0	0.15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	7.00	6.33	6.08	6.33	7.00	8.05	9.13	10.73	12.48	15.14	18.08	20.68	22.85
G 74.0	6.30	5.63	5.38	5.63	6.30	7.20	8.23	9.77	11.47	14.09	17.07	19.98	22.09
G 75.0	5.59	4.98	4.78	4.98	5.59	6.45	7.42	8.76	10.42	12.99	15.77	18.93	21.29
G 76.0	4.89	4.39	4.08	4.39	4.89	5.65	6.47	7.81	9.21	11.74	14.41	17.58	20.13
G 77.0	4.18	3.79	3.49	3.79	4.18	4.85	5.67	6.75	7.95	10.34	12.81	15.93	18.52
G 78.0	3.42	3.14	2.99	3.14	3.42	4.10	4.72	5.69	6.79	8.84	11.00	13.97	16.72
G 79.0	2.92	2.64	2.49	2.64	2.92	3.40	3.86	4.78	5.64	7.44	9.24	11.97	14.66
G 80.0	2.37	2.24	2.09	2.24	2.37	2.75	3.21	3.93	4.58	6.10	7.54	9.87	12.25
G 81.0	1.96	1.79	1.69	1.79	1.96	2.30	2.56	3.17	3.67	4.85	5.98	7.91	9.79
G 82.0	1.56	1.50	1.39	1.50	1.56	1.80	2.06	2.52	2.92	3.80	4.57	6.16	7.38
G 83.0	1.26	1.20	1.10	1.20	1.26	1.45	1.61	1.96	2.21	2.90	3.52	4.51	5.37
G 84.0	0.96	0.90	0.80	0.90	0.96	1.15	1.25	1.51	1.66	2.15	2.46	3.16	3.71
G 85.0	0.76	0.70	0.60	0.70	0.76	0.85	0.90	1.11	1.21	1.55	1.61	2.05	2.51
G 86.0	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.55	0.65	0.76	0.81	0.95	1.00	1.35	1.66
G 87.0	0.15	0.20	0.20	0.20	0.15	0.25	0.35	0.45	0.45	0.55	0.65	0.85	0.95
G 88.0	0.05	0.10	0.10	0.10	0.05	0.10	0.10	0.20	0.15	0.25	0.25	0.35	0.35
G 89.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.05	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	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulmdat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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	23.10	21.57	20.39	22.24	44.50	83.40	149.69
G 74.0	22.90	21.51	19.78	20.13	39.82	76.75	134.03
G 75.0	22.10	21.26	19.28	18.38	34.03	69.44	117.16
G 76.0	21.26	20.96	19.13	16.82	27.59	59.44	98.30
G 77.0	20.11	20.16	18.98	15.52	21.75	47.86	78.74
G 78.0	18.76	19.31	18.53	14.52	17.06	35.67	58.34
G 79.0	17.07	18.11	17.73	13.71	13.62	25.49	41.06
G 80.0	14.92	16.22	16.37	12.96	11.12	17.09	27.98
G 81.0	12.43	14.02	14.96	12.06	9.32	11.45	18.86
G 82.0	9.73	11.47	13.01	10.76	7.92	7.70	12.39
G 83.0	7.39	8.81	10.54	9.06	6.63	5.20	7.83
G 84.0	5.19	6.26	7.68	6.81	5.28	3.45	4.72
G 85.0	3.44	4.06	5.02	4.36	3.69	2.25	2.81
G 86.0	2.20	2.36	2.76	2.35	2.09	1.20	1.61
G 87.0	1.20	1.10	1.36	1.05	0.90	0.65	0.85
G 88.0	0.45	0.40	0.50	0.25	0.30	0.30	0.45
G 89.0	0.10	0.10	0.10	0.10	0.15	0.15	0.25
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

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico
----------------	------------	----------------	---------------	-----------	-----------------	----	-------------

Tabella Intensità Luminose - 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

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
--------------------	------------	---------------------	---------	-----------	-------------	------------	---------

Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	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

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - 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

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - 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

Apparecchio			Rilievo			Lampada		
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920		Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Numero	1	
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020		Posizione		

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminose - 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

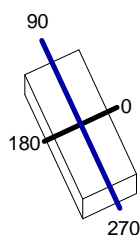
Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico

Tabella Intensità Luminosa - 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

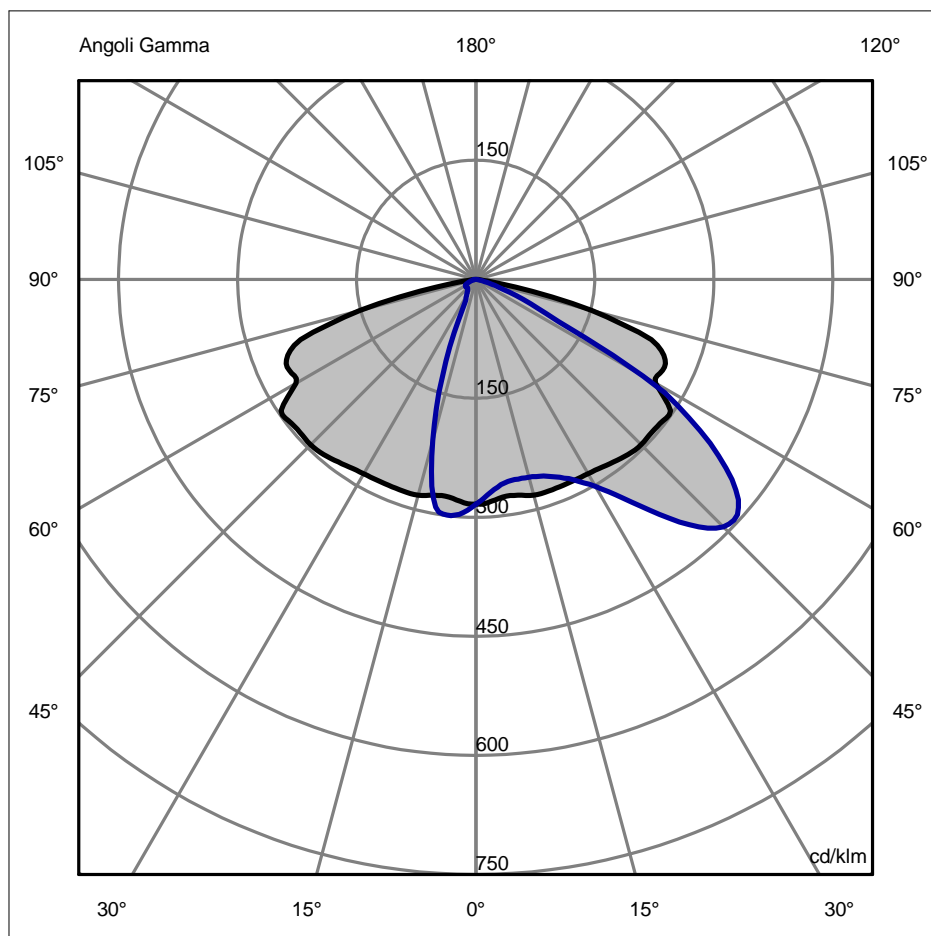
Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumat	Data	06-11-2020	Posizione	
Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00
Apparecchio Rettangolare	Lung. 713 mm	Larg. 310 mm	Alt. 110 mm	CG Asimmetrico	
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 240 mm	Larg. 220 mm	Alt. 0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.052800 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°	0.012773 m2		
Sistema Coordinate	CG	Tipo di Simmetria	Asimmetrico		
Data	06-11-2020	Massimo Angolo Gamma	180		
Lampade Apparecchio					
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25 - 59.50 W	8440.00	59.50	1
C.I.E.	36 74 97 100 100	D DIN 5040	A20		
F UTE	1.00 H	B NBN	BZ 6 / 1 / BZ 5		

713mm x 310mm



Semipiani C
180.0 — 0.0
270.0 — 90.0

ULOR 0.00 %
DLOR 100.00 %
RN 0.00 %



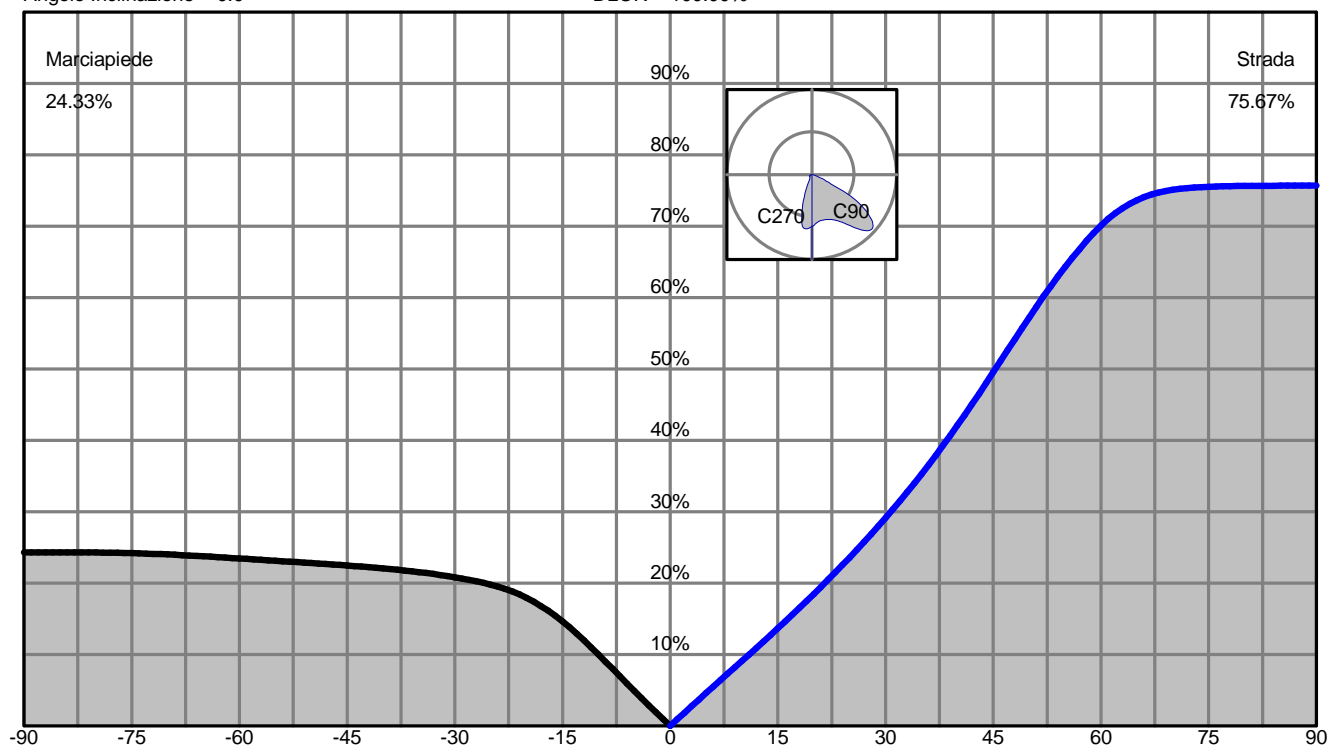
Apparecchio			Rilievo		Lampada	
Codice	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Codice	20-187_0920	Codice	L-ITR-2Z8-3000-400-3M-70-25
Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX		Nome	I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX	Numero	1
Archivio	Eulumat		Data	06-11-2020	Posizione	

Flusso Apparecchio	8440.00 lm	Potenza Apparecchio	59.50 W	Efficacia	141.85 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	8440.00 lm	Valore Massimo	534.82 cd/klm	Posizione	C=35.00 G=60.00	CG	Asimmetrico

Marciapiede			Strada		
Piano	0	0.00%	Piano	0	0.00%
Piano	-5	4.91%	Piano	5	4.62%
Piano	-10	10.02%	Piano	10	9.11%
Piano	-15	14.64%	Piano	15	13.70%
Piano	-20	17.94%	Piano	20	18.50%
Piano	-25	19.79%	Piano	25	23.61%
Piano	-30	20.83%	Piano	30	29.16%
Piano	-35	21.55%	Piano	35	35.27%
Piano	-40	22.07%	Piano	40	42.09%
Piano	-45	22.47%	Piano	45	49.57%
Piano	-50	22.82%	Piano	50	57.22%
Piano	-55	23.14%	Piano	55	64.28%
Piano	-60	23.47%	Piano	60	70.10%
Piano	-65	23.77%	Piano	65	73.63%
Piano	-70	24.03%	Piano	70	75.11%
Piano	-75	24.21%	Piano	75	75.52%
Piano	-80	24.30%	Piano	80	75.64%
Piano	-85	24.33%	Piano	85	75.66%
Piano	-90	24.33%	Piano	90	75.67%

Angolo Inclinazione = 0.0

DLOR = 100.00%



Spread	53.5° Medio	DLOR	100.00000 %
Throw	59.7° Corto	ULOR	0.00000 %
SLI	4.9 Ristretto	Rendimento	100.00000 %
Cutoff CIE	Semi Cutoff - Max: C=35.0° Gamma=60.0°	RN	0.00000 %
Cutoff Iesna	Full Cutoff	Classe Intensità Luminosa	G4
DIN5044	KB2	Indice Abbagliamento	D5
IESNA Type III Short Asymmetrical			



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

I-TRON 1 2Z8 S03 3.40-3M VEX

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, 17/11/2020

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 ≤ 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 ≤ 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 CONFORMITA' – C E

La 3G ITALIA S.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina – 06132 S.Sisto (PG)

Dichiara qui di seguito che il prodotto:

PEDONE SMART

risulta in conformità con quanto previsto dalle direttive comunitarie

2014/30/CE (EMC)

2014/35/CE (LOW VOLTAGE)

2011/65/CE, 2015/863/CE (RoHS)

Inoltre dichiara che le lampade gialle modello MULTILED 100 e la pellicola riflettente sono in conformità secondo quanto previsto dalle norme armonizzate EN12352 e EN12899.

PERUGIA, 2021

3G S.r.l.

L'amministratore unico
Alfredo Gaggia

3G - ITALIA S.r.l.
L'Amministratore Unico
(Alfredo Gaggia)



3G ITALIA S.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messaggipec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





ISTITUTO
GIORDANO

EC NOTIFIED BODY No. 0407



CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0407-CPR-1166 (IG-066-2016) - GB

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction products

TRAFFIC CONTROL EQUIPMENT WARNING AND SAFETY LIGHT DEVICES

classified / identified as specified in the annex

placed on the market by

3G ITALIA S.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina - 06134 PERUGIA (PG) - Italy

and produced in the manufacturing plant

Zona Industriale Santa Sabina - 06134 PERUGIA (PG) - Italy

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance at system 1 and the performances described in annex ZA of the standard

EN 12352:2006

are applied and that

the above-mentioned products fulfil all the prescribed requirements

Bellaria-Igea Marina - Italy, 23 July 2019

Revision No. 0

This document is the English reissue of the certificate No. 0407-CPR-1166 (IG-066-2016) Revision 0 dated 6 April 2016 issued in Italian; in case of dispute the only valid version is the Italian one.

CPD Department Technical Manager
(Dott. Ing. Giuseppe Persano Adorno)

Chief Executive Officer
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Emesso digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Istituto Giordano S.p.A.
Via Gioacchino Rossini, 2
47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
www.giordano.it
istitutogiordano@giordano.it
PEC: ist-giordano@legalmail.it

Codice fiscale/Partita IVA: 00 540 540 400
Capitale sociale € 1.500.000 i.v.
R.E.A. di C.C.I.A.A. (RN-I) 156796
Registro Imprese della Romagna - Forlì-Cesena e Rimini n. 00 540 540 400

This document is made up of 1 page and 1 annex (in a bilingual format (Italian and English); in case of dispute the only valid version is the Italian one), was first issued on 6 April 2016 and will remain valid as long as the harmonised standard remains valid or the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly. The original of this document consists of an electronic document digitally signed pursuant to the applicable Italian Legislation.

Page 1 of 1

3G ITALIA s.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messagingpec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





EC NOTIFIED BODY No. 0407

WARNING AND SAFETY LIGHT DEVICES NAMED: MULTILED 100 WITH LIGHT MODULE COMPRISING 28 YELLOW LEDS		
PERFORMANCE CHARACTERISTIC DETERMINED	TEST REPORT	PERFORMANCE CLASS
Luminous intensity	310231/8042/CPR Issued by Istituto Giordano S.p.A.	Class L2H
Uniformity of luminance		Class L2H
Colorimetric performance		Class C yellow 1
Mechanical strength		Class M3
Temperature resistance		T2
Ingress of dust and water	312136 Issued by Istituto Giordano S.p.A.	IPX5

WARNING AND SAFETY LIGHT DEVICES NAMED: M 200 WITH LIGHT MODULE COMPRISING 72 YELLOW LEDS		
PERFORMANCE CHARACTERISTIC DETERMINED	TEST REPORT	PERFORMANCE CLASS
Luminous intensity	312044/8170/CPR Issued by Istituto Giordano S.p.A.	Class L8H
Uniformity of luminance		Class L8H
Colorimetric performance		Class C yellow 1
Mechanical strength		Class M3
Temperature resistance		T2
Ingress of dust and water	312136 Issued by Istituto Giordano S.p.A.	IPX5

3G ITALIA s.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messaggipec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 6000-1601

High Intensity Prismatic Retroreflective Sheeting:

T-6500 HIP Series
T-6500 HIP Series with OL-2000 Transparent EC Film
T-6500 HIP Series with 4930 Screen Ink
T-6500 HIP Series with UVTS Screen Ink
T-6500 HIP Series with 3801 Black Opaque Film
T-6500 HIP Series with Matan DTS Ink & Clear Overlay
T-6500 HIP Series with TrafficJet Ink & Clear Overlay



T-6000 HIP Series is a high-quality, 10-year durable, microprismatic retroreflective material with a pressure sensitive adhesive. This product is intended for use on permanent or temporary highway safety devices that require robust Class 2 retroreflective performance.



Manufactured by: Avery Dennison, Reflective Solutions

Willem Einthovenstraat 11, 2342 BH
Oegstgeest, The Netherlands

902 Feehanville Rd.
Mt. Prospect, IL 60056 USA

Avery Dennison performed factory product control and product sampling per assessment and verification of constancy of performance under System 1. DiBt, Strauszert, Silniční vývoj & Tzus performed initial type testing, inspection of manufacturing facilities and factory products controls under system 1 and issued ETA-12/0328, ETA-12/0443, ETA-12/0444, ETA-12/0448, ETA-12/0449 & ETA-15/0919.

Essential Characteristics		Performance	Assessment Document & ETA
Daylight Chromaticity		Per Table 2	EAD 120006 – 00 – 0106, October 2015
Luminance Factor		Per Table 2	
Coefficient of retro-reflection, Rotational Symmetry		Per Tables 3 & 4, Variation < 10%	
Impact Resistance		No Effect	
Visibility after Weathering, Natural & Accelerated Artificial	Retroreflection	80% of Initial Requirement	
	Chromaticity & Luminance Factor	Per Table 2	
	Adhesion	Peel < 50 mm	

The performance of T-6500 HIP Series is in conformance with declarations herein when evaluated per EAD 120006-00-106. This declaration of performance is issued for performance clarity under the sole discretion of Avery Dennison.

Signed for on behalf of Avery Dennison by: Sandeep Kottarath, Global Quality Manager

Date: 05 February 2016, Illinois, USA

3G ITALIA s.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messaggipec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





RAPPORTO DI PROVA N. 385762

Cliente

3G ITALIA S.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina C.P. 98 - 06132 SAN SISTO (PG) - Italia

Oggetto*

**segnale transilluminato denominato
"segnale illuminato internamente modello CITY"**

Attività



**determinazione delle luminanza media su segnale
stradale transilluminato prendendo in considerazione
il paragrafo 7.3.1.4 della norma UNI EN 12899-1:2008**

Risultati

FACCIA 1		FACCIA 2	
Colore	Luminanza media "L" [cd/m ²]	Colore	Luminanza media "L" [cd/m ²]
Bianco	194	Bianco	199
Blu	19,2	Blu	17,6
Rosso	33,9	Rosso	37,3

(*) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 5 agosto 2021

L'Amministratore Delegato

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Firma Autografa da 30000 109150000

Commessa:
89216

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2021/1959 del 23 luglio 2021

Data dell'attività:
dal 2 agosto 2021 al 3 agosto 2021

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Strada Erbosa Uno,
82/84 - 47043 Gatteo (FC) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto*	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	3
Condizioni ambientali	3
Risultati	3

Il presente documento è composto da n. 4 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.

I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.

L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della legislazione italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Dott. Ing. Francesco Addante

Responsabile del Laboratorio di Ottica:

Dott. Andrea Cucchi

Compilatore: Agostino Vasini

Revisione: Dott. Ing. Francesco Addante

Pagina 1 di 4

3G ITALIA S.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messagingpec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





CLASSIFICAZIONE PEDONE SMART

- Classe di Spinta del Vento: **WL 7**
- Classe di carico dinamico da rimozione neve: **DSL 4**
- Classe di carico concentrato: **PL 5**

Utilizzando questi carichi sono stati ottenuti i seguenti risultati:

- Classe Deformazione temporanea (flessione) sostegno: **TDB 2**
- Classe Deformazione temporanea (flessione) pannello: **TDB 2**
- Soddisfacimento delle condizioni limite per le deformazioni permanenti, per le verifiche strutturali e quelle dei collegamenti in accordo alla norma UNI EN 12899-1

Prescrizioni:

Per l'installazione del segnale stradale in oggetto dovrà essere utilizzato un c.a. per le fondazioni avente le seguenti caratteristiche (UNI EN 206-1, UNI 11114):

- conglomerato cementizio per strutture di fondazione Classe C20/25

Le combinazioni da prendere in considerazione per il progetto delle fondazioni sono:

	N	M _x	M _y	T _x	T _y
Combo 1 N _{max}	-0,26 ton	-0,70 t*m	-0,16 t*m	0,11 ton	-0,28 ton
Combo 2 M _{xmax} - T _y max	-0,15 ton	-0,93 t*m	-0,12 t*m	0,11 ton	-0,38 ton
Combo 3 M _y max	-0,26 ton	0,00 t*m	-0,57 t*m	0,30 ton	0,00 ton
Combo 4 T _x max	-0,15 ton	-0,23 t*m	-0,54 t*m	0,30 ton	-0,10 ton

Il tecnico verificatore
Dott. Ing. Francesco Proietti



3G ITALIA s.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messagingpec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005





DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - DECLARATION OF CONFORMITY

Il sottoscritto rappresentante il seguente fabbricante
The undersigned, representing the following manufacturer

Fabbricante (o suo Rappresentante Autorizzato) : **AUR°EL S.p.A.**
Manufacturer (or his authorized Representative) :

Indirizzo : **Via Foro dei Tigli, 4 – 47015 Modigliana (FC) - ITALY**
Address :

dichiara qui di seguito che il componente *herewith declares that the component*

Identificazione del prodotto : **XTR-8LR10**
Product identification :


risulta in conformità a quanto previsto dalle norme tecniche sottoindicate:
is in conformity with the provisions of the standard referenced here below:

Norme armonizzate <i>Harmonized std.</i>	Titolo : <i>Title :</i>
EN 301 489-3: v2.1.1 (2017-03)	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short-Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU.
EN 300 220-2: v3.1.1 (2017-02)	Short Range Devices (SRD) operating in the frequency range 25 MHz to 1 000 MHz; Part 2: Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU for non specific radio equipment.

Modigliana (luogo / *place*),

.....05-06-2017.....(data / *date*)

Ing. Mattia Visani – Technical Manager

 (firma / *signature*)

Nome e funzione della persona incaricata di firmare per conto del costruttore o suo rappresentante autorizzato
Name and function of the signatory empowered to bind the manufacturer or his authorized representative

AUREL S.p.A. • Via Foro dei Tigli, 4 • I 47015 Modigliana (FC) Italy • Phone : +39-0546941124 • Fax : +39-0546941660 • <http://www.aurel.it>

3G ITALIA s.r.l.

Zona Industriale Santa Sabina
Casella Postale 98
06132 S. Sisto - Perugia
Tel. 075 52.72.405 (r.a.)
Fax 075 52.79.884

www.3gsegnaletica.it
3g@3gsegnaletica.it
3gitalia@messaggipec.it
Partita Iva - Cod. Fis. 03300430547
REA PG - 279005



CERTIFICATE

Issued to:
Applicant:
AEC ILLUMINAZIONE Srl
Via A. Righi, 4 -
Z.I. Castelnuovo
52010 Subbiano (AR), Italy

Manufacturer/Licensee:
AEC ILLUMINAZIONE Srl
Via A. Righi, 4 -
Z.I. Castelnuovo
52010 Subbiano (AR), Italy

Product : Luminaires for road and street lighting
Trade name(s) : AEC ILLUMINAZIONE
Type(s)/model(s) : I-TRON 1

The product and any acceptable variation thereto is specified in the Annex to this certificate and the documents therein referred to.

DEKRA hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the standard EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011, EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/AC:2015 and EN 60598-1:2015/AC:2016
- an inspection of the production location according to CENELEC Operational Document CIG 021
- a certification agreement with the number 3504208

DEKRA hereby grants the right to use the ENEC certification mark.

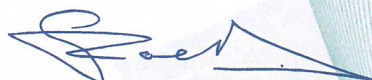
Compliance with the requirements of this Standard carries a presumption of conformity with the essential safety requirements of the Low voltage directive (LVD) 2014/35/EU.

The ENEC certification mark may be applied to the product as specified in this certificate for the duration of the ENEC certification agreement and under the conditions of the ENEC certification agreement.

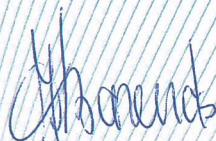
This certificate is issued on 12 September 2017 and expires upon withdrawal of one of the above mentioned standards.

Certificate number: 81-101375

DEKRA Certification B.V.



drs. G.J. Zoetbrood
Managing Director



Henk Barends
Certification Manager

© Integral publication of this certificate is allowed

ACCREDITED BY THE
DUTCH ACCREDITATION
COUNCIL



SPECIFICATION OF THE CERTIFIED PRODUCT**Product data**

Product	: Luminaires for road and street lighting
Trade name(s)	: AEC ILLUMINAZIONE
Type(s)/model(s)	: I-TRON 1
Supply voltage	: 220-240 V
Rated frequency	: 50/60 Hz
Protection class	: Class II
IP degree	: IP66
Rated input	: Max 181 W
Ambient temperature	: 35 °C

TESTS**Test requirements**

EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/A1:2011
EN 60598-1:2015
EN 60598-1:2015/AC:2015
EN 60598-1:2015/AC:2016

Test result

The test results are laid down in DEKRA test file 350549100.

Additional Information

DEKRA test report No. 3505491.50 is laid down in DEKRA test file 350549100. It contains both test results and critical component list.

For model/series and legend, see table on the annex of this certificate.

Conclusion

The examination proved that all requirements were met.

Factory location

AEC ILLUMINAZIONE Srl
Via A. Righi, 4 -
Z.I. Castelnuovo
52010 Subbiano (AR), Italy

Series / Models	Supply voltage V	Hz	Protection class	N° Led	Iout max mA	Pmax W	IP degree	t _a
I-TRON 1 PT1xywwzaaaa06e_bb v.ch*****	220-240	50/60	Class II	48	1000	181	IP66 IK08	35 °C

LEGEND I-TRON 1

x	Fixing Type	0 = Post top / bracket Ø 60 mm 1 = Post top / bracket Ø 60-76 mm 2 = post-top / bracket Ø 33-60 mm
y	Number of revision	0,1,2,...9,A,B,C,...Z
ww	Optic Type	0D = STU-M 0E = STU-S 26 = STU-W 0P = HPO00 0Q = HPO01 ww = Other type of optic
z	Colour temperature of LED	3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 5700 K z = Other temperature ≤ 5700 K available
aaaa	LED current	0525 = 525 mA 0700 = 700 mA 0900 = 900 mA 1000 = 1000mA aaaa = other current ≤ 1000 mA
e	Protection against electric shock	1 = class I 2 = class II
b	Finishing equipment	Letters or numbers critical
bb stands for any letter or number indicating different colors of the luminaire for marketing purpose only and no impact safety related constructions and critical components.		
c	Dimming version	0 = No dimming 1 = Dimming-Auto 2 = Dimming-Auto custom 3 = Step-dimming 4 = Step-dimming-inverse 5 = Step-dimming with timer 6 = Step-dimming-inverse with timer 7 = Mains dimming 9 = 1-10V EXT A = DALI EXT E = NEMA SOCKET G = Wireless c = Other type of control

h	Type of protection	0 = With SPD 1 = With TMOV 2 = Without protection device
* (5 digit)	Code for internal use of the manufacturer to handle special versions such as pre-mounted supply cable, connecting connectors or 35°C version	

APPARECCHI ILLUMINAZIONE TUNNEL A LED

GARANZIA 5 ANNI

1) AEC ILLUMINAZIONE SRL garantisce che i prodotti a marchio AEC sono coperti da garanzia integrale in caso di uso conforme alla destinazione, per un periodo di 5 (cinque) anni dalla data della fattura. La garanzia è rilasciata da AEC esclusivamente al cliente a cui è intestata la fattura.

2) La garanzia deve essere attivata entro il termine di 30 (trenta) giorni dalla fattura compilando il modulo online presente all'indirizzo <http://www.aecilluminazione.it/aec-led/garanzia-prodotti>. In mancanza dell'attivazione online il prodotto è coperto dalla garanzia minima prevista per legge della durata di 2 (due) anni.

3) La garanzia sugli apparecchi consiste nella riparazione o sostituzione delle parti che a nostro insindacabile giudizio risultino affette da difetti o vizi di origine.

4) Per ottenere la riparazione/sostituzione in garanzia, è necessario comunicare per iscritto ad AEC ILLUMINAZIONE SRL il guasto riscontrato.

5) La garanzia è valida soltanto a condizione che:

- a. Il prodotto sia utilizzato in conformità alle specifiche previste
- b. Il prodotto sia installato in conformità alle istruzioni di montaggio allegate e da personale qualificato.
- c. Sia presentato il certificato di conformità e collaudo dell'impianto elettrico da un tecnico abilitato.
- d. I valori limiti di temperatura ambiente (T_a) e le tensioni di alimentazione (V_{in}) inclusive delle relative tolleranze, non siano eccedenti e il prodotto non venga sottoposto a carichi meccanici non conformi alla destinazione dello stesso.
- e. Non vengano effettuate modifiche o interventi di alcun genere senza autorizzazione scritta di AEC ILLUMINAZIONE SRL.
- f. Il prodotto viziato venga conservato dal cliente nello stato in cui si trova per tutto il tempo necessario a consentire ad AEC ILLUMINAZIONE SRL di svolgere le verifiche necessarie a individuare la causa del guasto.
- g. Il cliente presenti ad AEC ILLUMINAZIONE SRL il contratto di acquisto o la fattura o la documentazione attestante l'attivazione online della garanzia.
- h. Il vizio, debitamente specificato e provato nella natura ed entità, venga denunciato per iscritto o via mail dal cliente ad AEC ILLUMINAZIONE SRL entro e non oltre 30 (trenta) giorni dalla scoperta.
- i. Il cliente abbia regolarmente pagato il prodotto in conformità alle condizioni di pagamento concordate nel contratto di vendita.

6) Il deprezzamento del flusso è un fenomeno previsto durante la vita del LED e non è quindi protetto dalla garanzia. Il prodotto si intende guasto quando risulta spento un numero maggiore/uguale a 3 LED (condizione di guasto critico).

7) La garanzia copre, nei 5 (cinque) anni :

- per apparecchi da illuminazione permanente fino a un massimo utilizzo di 44.000 ore corrispondenti a 24 (ventiquattro) ore di funzionamento medio giornaliero
- per apparecchi da illuminazione da rinforzo fino a un massimo utilizzo di 22.000 ore corrispondenti a 12 (dodici) ore di funzionamento medio giornaliero

8) Nel caso in cui il prodotto dovesse rivelare vizi coperti dalla presente garanzia (e che si verifichino le condizioni di cui ai precedenti paragrafi) AEC ILLUMINAZIONE SRL sarà libera di procedere, a sua esclusiva discrezione, con la riparazione e/o sostituzione del prodotto con uno migliore o equivalente in termini di prestazione energetica e di illuminotecnica, compatibilmente con il progresso della tecnologia LED.

9) I prodotti di AEC ILLUMINAZIONE SRL sono realizzati attraverso innovativi processi produttivi che garantiscono un elevato livello qualitativo in termini di resistenza alla corrosione, all'abrasione e allo sfogliamento e di stabilità del colore. I prodotti sono coperti da garanzia a condizione che eventuali vizi di natura meccanica e strutturale, siano riconducibili a vizi di fabbricazione del prodotto.

10) La presente garanzia copre il prodotto per intero comprendendo anche gli eventuali sistemi di telegestione della luce.

11) Qualora correttamente attivata, la presente costituisce l'unica ed esclusiva forma di garanzia sul prodotto fornita da AEC ILLUMINAZIONE SRL al cliente (intestatario della fattura) in espressa deroga a qualsiasi altro diritto esplicito e/o implicito, eventualmente riconosciuto dalla legge al cliente, il quale vi rinuncia nella maniera più ampia ammessa dalla legge, nonché ad eventuali altre garanzie fornite da AEC ILLUMINAZIONE SRL.

12) Il cliente non ha più nulla a pretendere da AEC ILLUMINAZIONE SRL in relazione al prodotto viziato. In particolare, non potranno essere addebitate ad AEC ILLUMINAZIONE SRL, eventuali spese di conservazione del prodotto difettoso, né nessun altro onere e/o risarcimento del danno, così come il cliente non avrà diritto di chiedere e/o pretendere dilazioni nei pagamenti, riduzioni nei prezzi o la risoluzione del contratto di fornitura.

13) LA PRESENTE GARANZIA NON COPRE:

- Vizi del prodotto dovuti a eventi imprevisi e imprevedibili (ES. caso fortuito e/o forza maggiore comprese scariche elettriche e fulminazioni atmosferiche), alimentazione non corretta, atti vandalici, disordini pubblici, incendi, e ogni altro evento che escluda la riconducibilità di tali vizi al processo di fabbricazione del prodotto.
- Vizi derivanti da disturbi impulsivi (surge) superiori a quanto previsto dalla norma IEC 61000-4-5:2005-11 e IEC 61547:2009.
- Vizi derivanti da un prodotto manomesso o precedentemente riparato da personale non autorizzato per iscritto da AEC ILLUMINAZIONE SRL.
- Le spese necessarie derivanti dalla riparazione del vizio. ES: Rimozione e montaggio del prodotto, manodopera, spese di trasporto del prodotto difettoso e riparato, spese per noleggio e/o uso di dispositivi di sollevamento (camion con cestello), impalcature, diarie e trasferte di personale ove si rendessero necessarie.
- Eventuali danni ad apparecchiature ed oggetti di varia natura derivanti dal mal funzionamento del prodotto.
- Controlli periodici, manutenzione, riparazioni o sostituzione di parti soggette ad usura;
- Costi e danneggiamenti dovuti a trasporto, spostamento o installazione;
- Uso improprio, non corretta installazione o utilizzazione;
- Spese di montaggio e smontaggio.

14) Ogni persona che prende formalmente possesso del prodotto durante il periodo di garanzia, può usufruire di questa garanzia.

COME CONVALIDARE LA GARANZIA

Per la convalida della garanzia è necessario essere utenti registrati del sito. Una volta entrati nell'area riservata con la propria e-mail e la propria password, cliccare sul menù "LED" e quindi sul sottomenù "Convalida Garanzia" (<http://www.aecilluminazione.it/aec-led/convalida-garanzia>).

Prima di convalidare la garanzia è necessario inoltre, possedere le seguenti informazioni :

- Nome del prodotto acquistato (ad esempio Led-in, T-led);
- Codice del prodotto ;
- Data di ricevimento;
- Numero del documento di trasporto ;

Per assistenza post-vendita consultare la sezione PROCEDURA DI SEGNALAZIONE GUASTO.

PROCEDURA DI SEGNALAZIONE GUASTO

Al momento della scoperta del guasto, il cliente è tenuto ad avvisare per iscritto AEC ILLUMINAZIONE SRL, in copia conoscenza all'agenzia di zona, indicando la tipologia di apparecchio, gli estremi della fornitura (n. DDT o fattura) e il luogo di installazione. Tale comunicazione può essere inviata all'indirizzo postvendita@aecilluminazione.it oppure per clienti registrati, direttamente inserita nell'apposito form alla pagina <http://www.aecilluminazione.it/aec-led/segnalazione-guasto>.

La garanzia viene accettata previa esibizione della certificazione relativa alla corretta installazione e messa in opera dell'impianto elettrico cui il prodotto è collegato.

Successivamente AEC ILLUMINAZIONE SRL invia al cliente l'autorizzazione al reso per la spedizione del materiale da riparare. Non saranno accettati articoli per i quali non è stata ammessa regolare autorizzazione al reso da parte di AEC ILLUMINAZIONE SRL.

Una volta ricevuto il materiale, AEC ILLUMINAZIONE SRL analizzerà il guasto e comunicherà al cliente la causa e se lo stesso rientra nella garanzia. Se il guasto è coperto da garanzia AEC ILLUMINAZIONE SRL eseguirà la riparazione gratuitamente; se il guasto non è coperto da garanzia, AEC ILLUMINAZIONE SRL comunicherà al cliente la spesa che dovrà sostenere per la riparazione e provvederà al ripristino del prodotto solo dopo accettazione scritta da parte del cliente.

AEC ILLUMINAZIONE potrà addebitare all'acquirente le spese per i prodotti restituiti che non risultino essere difettosi o non conformi, unitamente ai costi di gestione, di verifica e di trasporto associati. In nessun caso il cliente ha diritto di chiedere la spedizione di nuovi prodotti in sostituzione di quelli guasti.

ALLEGATO H3

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DEL PROGETTO ILLUMINOTECNICO alla LR 19/03 e Direttiva applicativa

Il sottoscritto Matteo Mioli con sede di lavoro in Comune Ozzano Dell' Emilia Prov. BO

Tel 051 451535 iscritto all'Ordine dei Periti Industriali di Bologna con numero 2444

Progettista dell'impianto di illuminazione (identificazione come da Progetto esecutivo)

"LAVORI DI ADEGUAMENTO DI VIA BONDANELLO DAL CAPOLUOGO FINO ALLA SP 87 "NUOVA GALLIERA" E PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PISTA CICLOPEDONALE - CUP 74E20000010001 - CIG 8312608520 - CIG DERIVATO 8431586CDE"

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità che l'impianto è stato progettato in conformità alla LR. 19/2003 "Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico" e alla direttiva applicativa di tale legge.

DECLINA

- ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da una esecuzione sommaria e non realizzata con i dispositivi previsti nel progetto illuminotecnico esecutivo.

- ogni responsabilità derivante da una scorretta installazione (non conforme alla LR. 19/2003 e al presente progetto), ricordando che nel progetto sono presenti tutti gli elementi per una installazione corretta.

Data

28/10/2021

Per. Ind. Matteo Mioli

