

ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



IMPIANTI TECNOLOGICI
ILLUMINAZIONE ED IMPIANTI IN GALLERIA
ILLUMINAZIONE ESTERNA
SVINCOLO SS 626 - RELAZIONE DI CALCOLO ILLUMINOTECNICA

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12_09 - E 1 7 0 I S 2 0 5 S V 0 5 K C L 0 4 6 A

Scala:

--

F						
E						
D						
C						
B						
A	Aprile 2011	EMISSIONE	R. TARSÌ	G. MONORCHIO	M. LITI	P. PAGLINI
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO

Responsabile del procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Geologo:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



ASSE PRINCIPALE

CORPI ILLUMINANTI DA 98 LED DA 1 W SU PALO H=10 mft CON SBRACCIO DI LUNGHEZZA 2 m
INTERDISTANZA 36 m, DISTANZA DEL PALO DAL BORDO GUARDAVIA 1,7 m

Responsabile: RTA
No. ordine:
Ditta: SINTEL ENGINEERING S.r.l.
No. cliente:

Data: 12.10.2010
Redattore: RTA

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**ASSE PRINCIPALE**

Copertina progetto	1
Indice	2
iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W	
Scheda tecnica apparecchio	3
Strada 1	
Dati di pianificazione	4
Rendering 3D	5
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Panoramica risultati	6
Osservatore	
Osservatore 1	
Tabella (L)	7

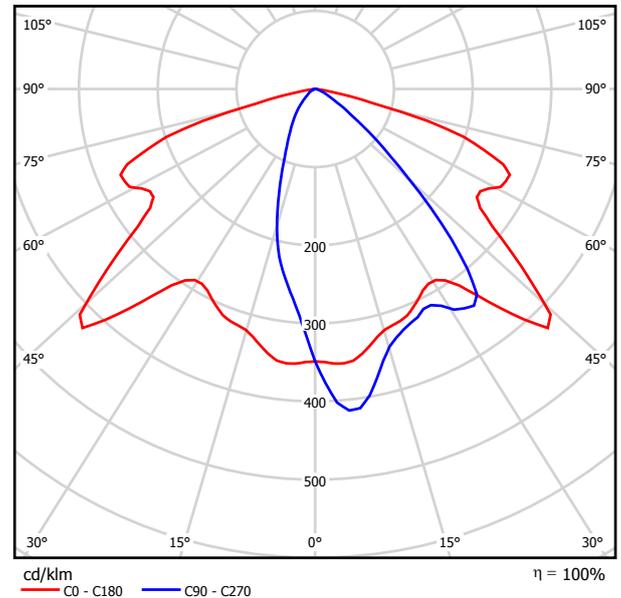
SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 98 100 100

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Montaggio a testapalo o laterale su pali a frusta. Vano ottico, cornice e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposte a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20° nel montaggio a testapalo e +5°-20° rispetto al manto stradale nel montaggio laterale. Cornice fissata al corpo con viti imperdibili, guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra corpo e cornice in grado di garantire l'elevato grado IP, diffusore in PMMA spessore 3mm siliconato al corpo. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore Archilede in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

000H - Posizione del braccetto
BE90.015 - 98 x 1W cool white 6000K - ottica stradale - Grigio
LH89 - Lampada LED (98X1W) Cool White (ST)

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:
• 2 x

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

Strada 1 / Dati di pianificazione

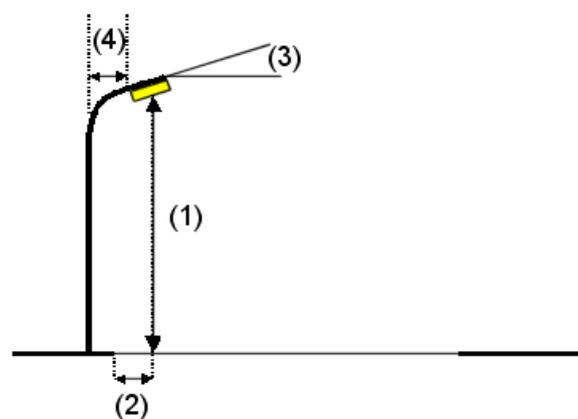
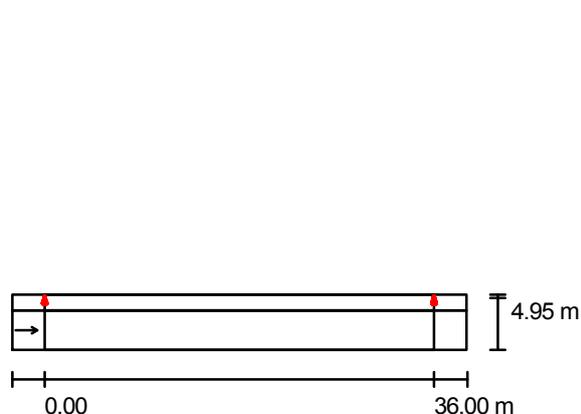
Profilo strada

Banchina 1 (Larghezza: 1.500 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 3.750 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W

Flusso luminoso lampade: 7743 lm

Potenza lampade: 117.0 W

Disposizione: un lato, in alto

Distanza pali: 36.000 m

Altezza di montaggio (1): 10.000 m

Altezza fuochi: 9.940 m

Distanza dal bordo stradale (2): -0.735 m

Inclinazione braccio (3): 0.0 °

Lunghezza braccio (4): 2.000 m

iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W

7743 lm

117.0 W

un lato, in alto

36.000 m

10.000 m

9.940 m

-0.735 m

0.0 °

2.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 963 cd/klm

per 80°: 66 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

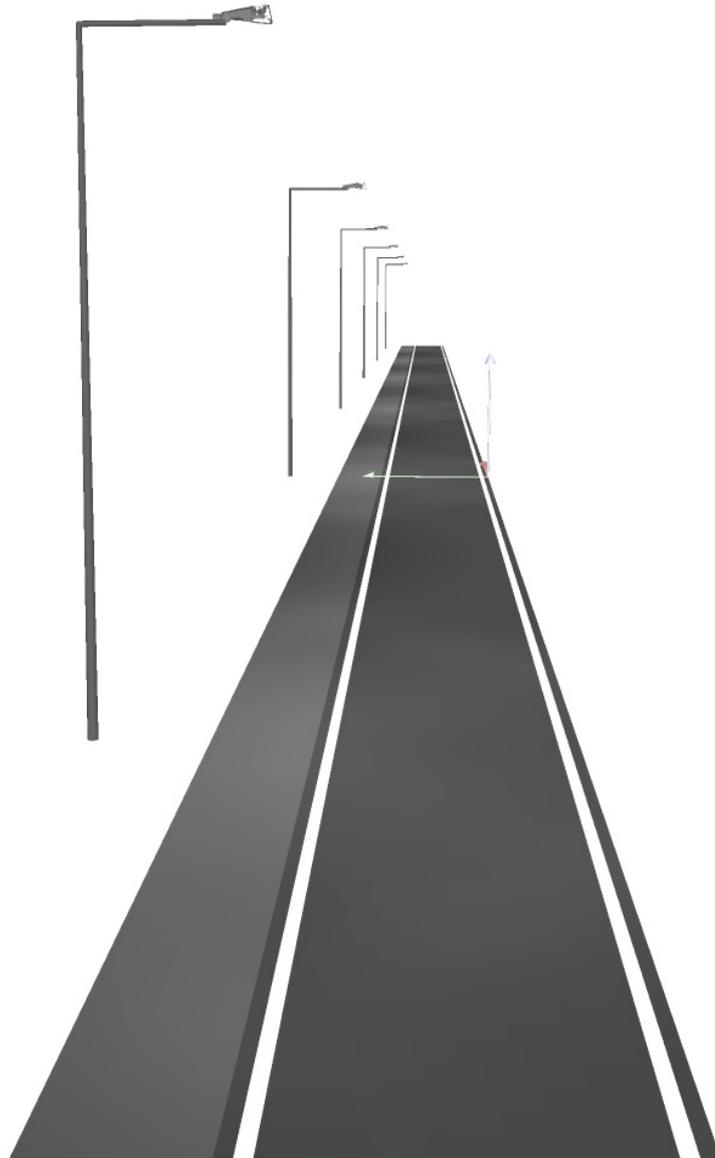
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

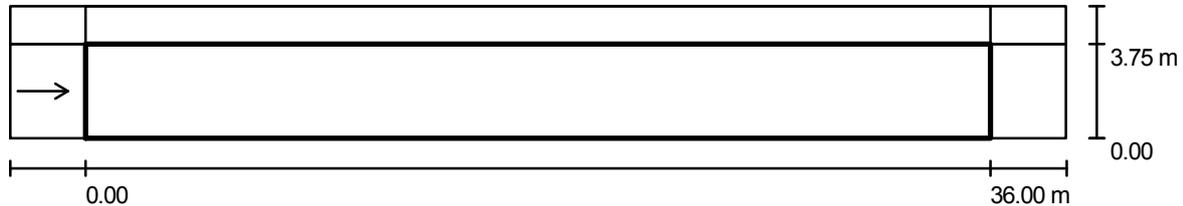
Strada 1 / Rendering 3D



SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:301

Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:
Valori nominali secondo la classe:
Rispettato/non rispettato:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
1.0	0.7	0.7	7	0.8
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (1 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.875, 1.500)	1.0	0.7	0.7	7

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
- Altri riquadri



3.125	1.05	0.92	0.90	0.90	0.90	1.03	0.99	1.05	1.37	1.10
1.875	0.90	0.94	1.01	1.04	1.24	1.19	1.19	1.29	1.12	1.26
0.625	0.74	0.93	0.84	0.92	1.15	1.15	1.18	1.19	0.91	0.98
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.0	0.7	0.7	7
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
- Altri riquadri



3.125	1.02	1.08
1.875	1.07	0.95
0.625	1.09	0.79
m	31.500	34.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.0	0.7	0.7	7
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

RAMPA MONODIREZIONALE

CORPI ILLUMINANTI DA 98 LED DA 1 W SU PALO H=10 mft CON SBRACCIO DI LUNGHEZZA 2 m
INTERDISTANZA 36 m, DISTANZA DEL PALO DAL BORDO GUARDAVIA 1,7 m

Responsabile: RTA
No. ordine:
Ditta: SINTEL ENGINEERING S.r.l.
No. cliente:

Data: 12.10.2010
Redattore: RTA

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Indice**RAMPA MONODIREZIONALE**

Copertina progetto	1
Indice	2
iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W	
Scheda tecnica apparecchio	3
Strada 1	
Dati di pianificazione	4
Rendering 3D	5
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Panoramica risultati	6
Osservatore	
Osservatore 1	
Tabella (L)	7

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

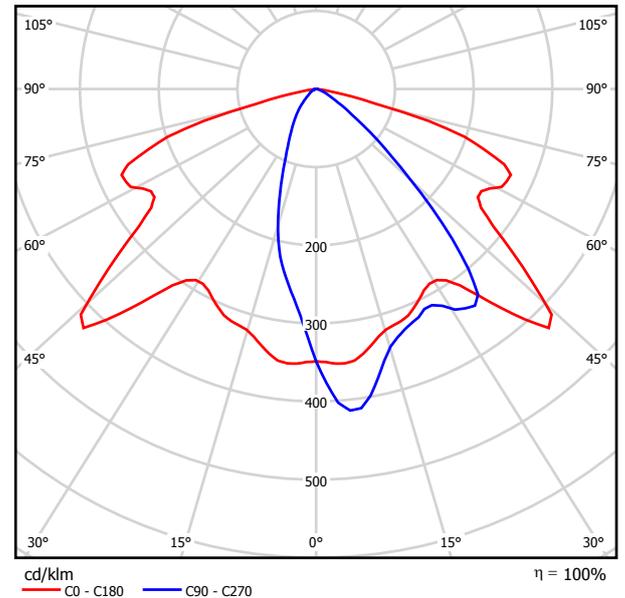
Telefono

Fax

e-Mail

iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 98 100 100

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Montaggio a testapalo o laterale su pali a frusta. Vano ottico, cornice e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposte a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 20^\circ$ nel montaggio a testapalo e $+5^\circ$ - 20° rispetto al manto stradale nel montaggio laterale. Cornice fissata al corpo con viti imperdibili, guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra corpo e cornice in grado di garantire l'elevato grado IP, diffusore in PMMA spessore 3mm siliconato al corpo. Completo di circuito da 98 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore Archilede in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

000H - Posizione del braccetto
BE90.015 - 98 x 1W cool white 6000K - ottica stradale - Grigio
LH89 - Lampada LED (98X1W) Cool White (ST)

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:

•2 x

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

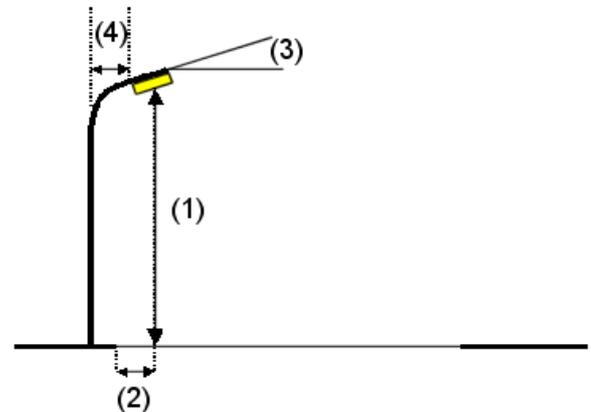
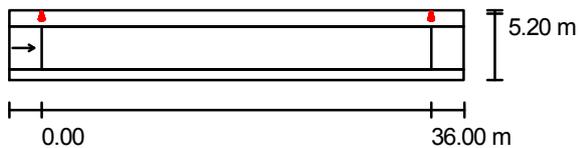
Strada 1 / Dati di pianificazione**Profilo strada**

Banchina 1 (Larghezza: 1.500 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 4.000 m, Numero corsie: 1, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Banchina 2 (Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade

Lampada:	iGuzzini BE90 Archilede 1x114,22W
Flusso luminoso lampade:	7743 lm
Potenza lampade:	117.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	36.000 m
Altezza di montaggio (1):	10.000 m
Altezza fuochi:	9.940 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.735 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	2.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 963 cd/klm

per 80°: 66 cd/klm

per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

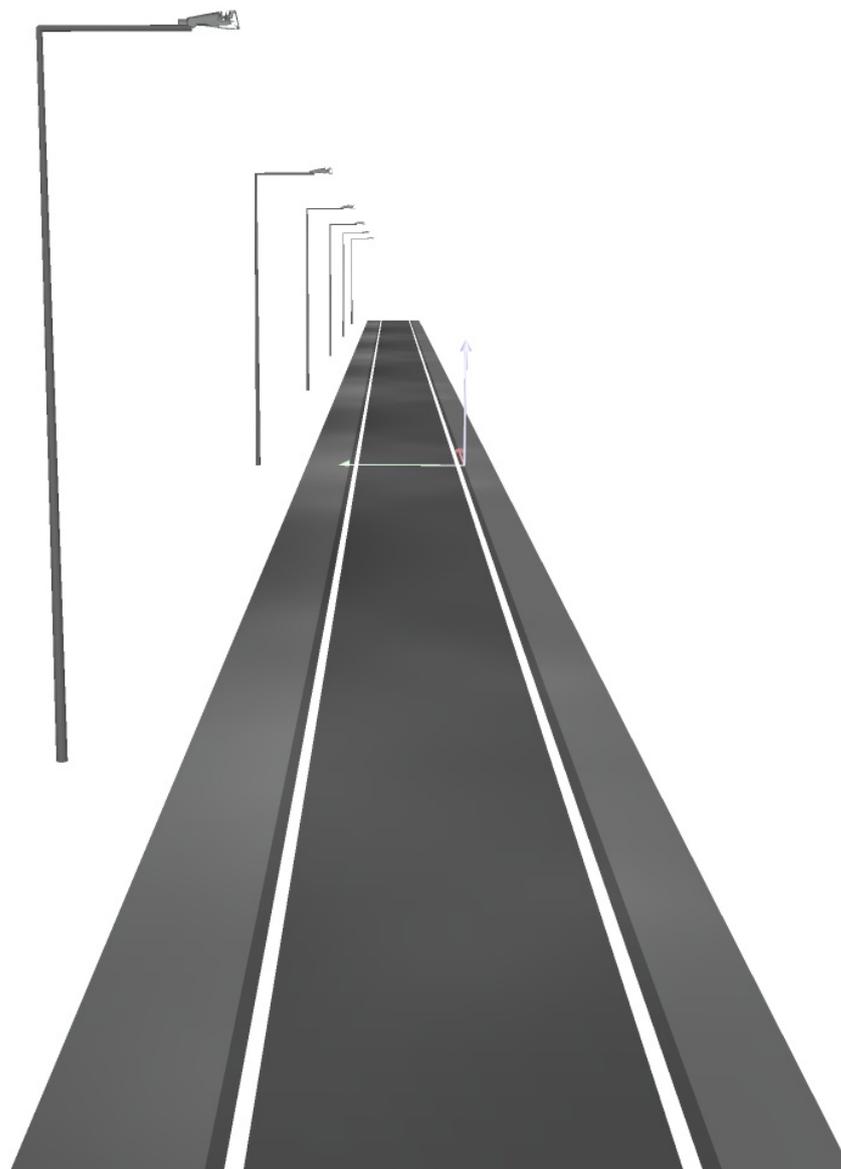
La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

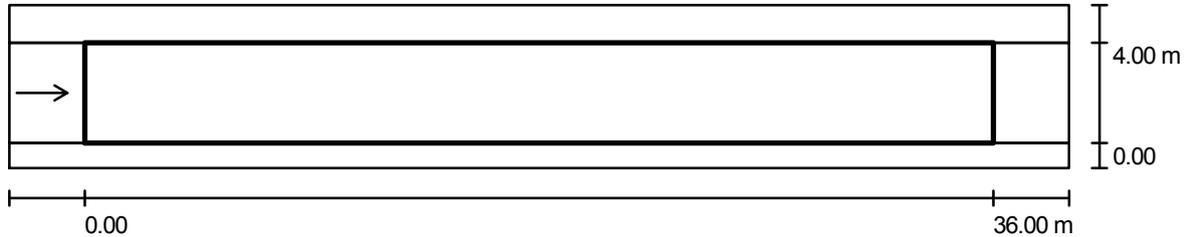
Strada 1 / Rendering 3D



SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:301

Reticolo: 12 x 3 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.0	0.7	0.7	7	0.8
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15	≥ 0.5
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

Osservatori corrispondenti (1 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	1.0	0.7	0.7	7

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
 Altri riquadri



3.333	1.05	0.92	0.91	0.90	0.91	1.04	1.00	1.07	1.36	1.11
2.000	0.88	0.94	1.00	1.05	1.26	1.20	1.20	1.30	1.09	1.25
0.667	0.72	0.93	0.81	0.91	1.13	1.14	1.17	1.16	0.89	0.92
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.0	0.7	0.7	7
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
 Altri riquadri



3.333	1.03	1.08
2.000	1.07	0.94
0.667	1.09	0.77
m	31.500	34.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 3 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.0	0.7	0.7	7
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

RAMPA BIDIREZIONALE

CORPI ILLUMINANTI DA 84 LED DA 1 W SU PALO H=10 mft CON SBRACCIO DI LUNGHEZZA 2 m
INTERDISTANZA 36 m DISPOSTI A QUINCONCE SUI DUE LATI, DISTANZA DEL PALO DAL BORDO
GUARDAVIA 1,7 m

Responsabile: RTA
No. ordine:
Ditta: SINTEL ENGINEERING S.r.l.
No. cliente:

Data: 12.10.2010
Redattore: RTA

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

Indice**RAMPA BIDIREZIONALE**

Copertina progetto	1
Indice	2
iGuzzini BE01 Archilede 1x97,9W	
Scheda tecnica apparecchio	3
Strada 1	
Dati di pianificazione	4
Rendering 3D	5
Campi di valutazione	
Carreggiata	
Panoramica risultati	6
Osservatore	
Osservatore 2	
Tabella (L)	7
Osservatore 3	
Tabella (L)	9

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

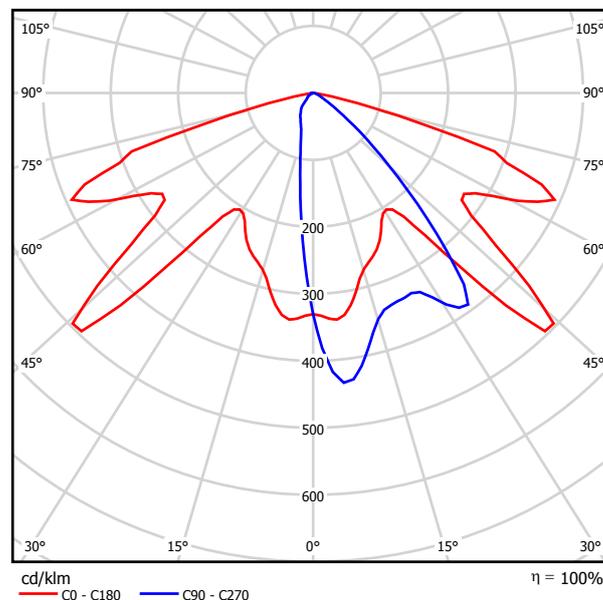
Telefono

Fax

e-Mail

iGuzzini BE01 Archilede 1x97,9W / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 42 76 98 100 101

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Montaggio a testapalo o laterale su pali a frusta. Vano ottico, cornice e canotto realizzati in pressofusione di alluminio, sottoposte a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 20^\circ$ nel montaggio a testapalo e $+5^\circ$ - 20° rispetto al manto stradale nel montaggio laterale. Cornice fissata al corpo con viti imperdibili, guarnizione siliconica nera 50 Shore interposta tra corpo e cornice in grado di garantire l'elevato grado IP, diffusore in PMMA spessore 3mm siliconato al corpo. Completo di circuito da 84 led monocromatici di potenza nel colore Cool White (6000K), ottiche con lente in materiale plastico. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, fissato al corpo tramite 2 viti. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna e con 4 profili di funzionamento preimpostati (default ciclo 100%) e selezionabili tramite micro interruttori, possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato e trasferibile tramite interfaccia usb (a richiesta). Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore dal proiettore Archilede in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

000H - Posizione del braccetto
BE01.015 - 84 x 1W cool white 6000K - ottica stradale - Grigio
LG44 - Lampada LED (84x1W) Cool White (ottica ST)

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Componenti:

•2 x

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

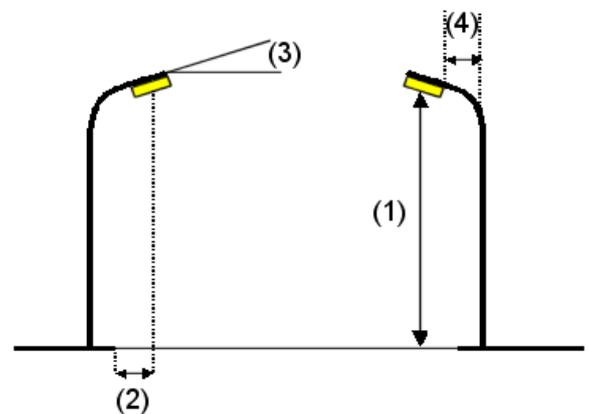
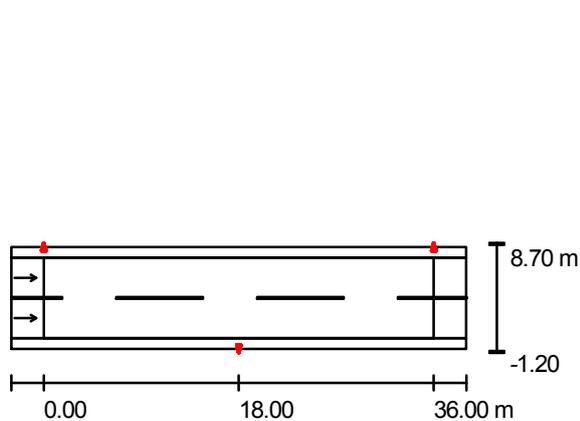
Strada 1 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Banchina 1	(Larghezza: 1.000 m)
Carreggiata	(Larghezza: 7.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Banchina 2	(Larghezza: 1.000 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada:	iGuzzini BE01 Archilede 1x97,9W	
Flusso luminoso lampade:	6417 lm	Valori massimi dell'intensità luminosa
Potenza lampade:	101.0 W	per 70°: 1225 cd/klm
Disposizione:	su entrambi i lati, alternati	per 80°: 71 cd/klm
Distanza pali:	36.000 m	per 90°: 0.00 cd/klm
Altezza di montaggio (1):	10.000 m	
Altezza fuochi:	9.940 m	
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.735 m	
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	
Lunghezza braccio (4):	2.000 m	

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°. La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

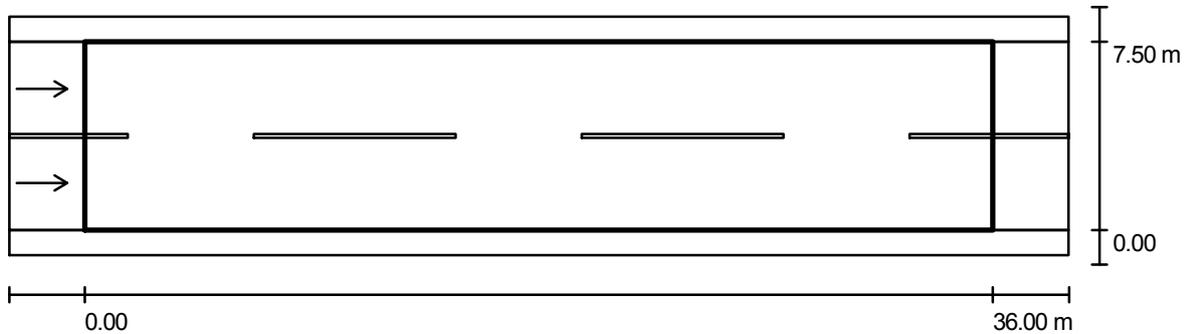
Strada 1 / Rendering 3D



SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Panoramica risultati



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:301

Reticolo: 12 x 6 Punti
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata.
Manto stradale: C2, q0: 0.070
Classe di illuminazione selezionata: ME3a

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.8	0.8	0.8	6	0.3
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15	≥ 0.5
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✗

Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):

No.	Osservatore	Posizione [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 2	(-60.000, 1.875, 1.500)	1.8	0.8	0.8	6
2	Osservatore 3	(-60.000, 5.625, 1.500)	1.8	0.8	0.8	6

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Osservatore 2 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
 Altri riquadri



6.875	1.51	1.54	1.45	1.56	1.57	1.56	1.43	1.48	1.83	1.52
5.625	1.77	2.14	2.06	1.75	2.06	2.00	1.85	2.04	1.81	2.08
4.375	1.87	2.29	1.94	1.98	2.35	2.03	1.92	2.20	1.63	1.87
3.125	1.81	2.18	1.69	1.97	2.42	2.02	1.93	2.20	1.80	1.68
1.875	1.70	1.96	1.80	2.13	1.97	1.81	1.77	1.98	1.92	1.79
0.625	1.43	1.47	1.84	1.55	1.52	1.59	1.56	1.58	1.47	1.47
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.8	0.8	0.8	6
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Osservatore 2 / Tabella (L) Riquadro corrente Altri riquadri

6.875	1.48	1.57
5.625	1.92	1.77
4.375	2.28	1.89
3.125	2.12	1.85
1.875	1.98	1.81
0.625	1.43	1.54
m	31.500	34.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.875 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.8	0.8	0.8	6
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SINTEL ENGINEERING S.r.l.
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Osservatore 3 / Tabella (L)

- Riquadro corrente
- Altri riquadri



6.875	1.56	1.58	1.47	1.48	1.44	1.54	1.42	1.47	1.84	1.54
5.625	1.77	1.98	1.92	1.79	1.98	1.81	1.70	1.96	1.80	2.13
4.375	1.93	2.19	1.79	1.67	2.10	1.84	1.82	2.18	1.69	1.95
3.125	1.95	2.21	1.63	1.85	2.27	1.87	1.88	2.26	1.92	1.95
1.875	1.88	2.06	1.81	2.07	1.91	1.77	1.77	2.16	2.04	1.74
0.625	1.43	1.47	1.82	1.50	1.47	1.55	1.54	1.57	1.48	1.62
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.625 m, 1.500 m)
Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.8	0.8	0.8	6
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓

SINTEL ENGINEERING S.r.l.

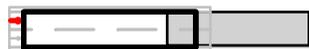
VIA MONTE GIBERTO, 103

Redattore RTA

Telefono

Fax

e-Mail

Strada 1 / Carreggiata / Osservatore 3 / Tabella (L) Riquadro corrente Altri riquadri

6.875	1.52	1.59
5.625	1.97	1.81
4.375	2.40	2.00
3.125	2.31	2.01
1.875	2.05	1.97
0.625	1.58	1.56
m	31.500	34.500

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Candela/m².

Reticolo: 12 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.625 m, 1.500 m)

Manto stradale: C2, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.8	0.8	0.8	6
Valori nominali secondo la classe ME3a:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.7	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓