

RTP ING. ANTONIO NEMBROTTE

Via V. Gioberti n. 56 - Tel. 0881/617033 - 71122 Foggia
e-mail: nembrotte@gmail.com - antonio.nembrottemenna@ingpec.eu



COMUNE DI FOGGIA

Componenti RTP

- Ing. Antonio Nembrotte
- Ing. Fabio Nembrotte
- CRIROB S.r.l.

Data:

-

Allegato:

19

Scala:

-

**LAVORI DI COSTRUZIONE DI
NUOVA STRADA DI PRG -
PROLUNGAMENTO
VIA G. ALMIRANTE E
COLLEGAMENTO CON
VIA G. PARINI**

PROGETTO ESECUTIVO

(Aggiornamento prezzi all'anno 2022 ai sensi della
Legge n° 91/2022)

Oggetto:

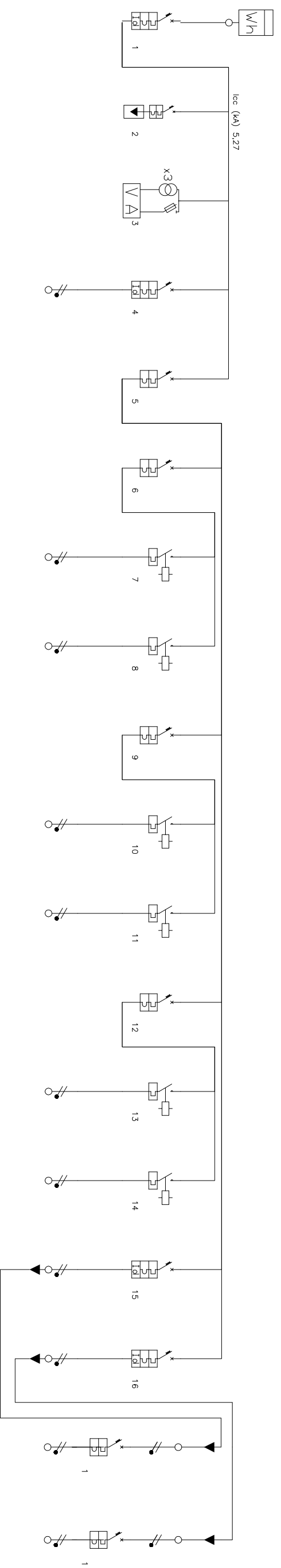
**SCHEMA UNIFILARI
QUADRO IMPIANTI ELETTRICI**

Il Responsabile Procedimento:

Geom. Cosimo Arturo Suriano

Il Progettista:

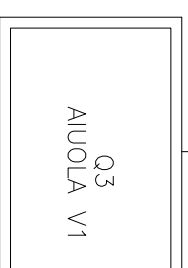
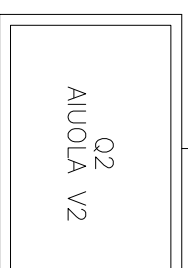
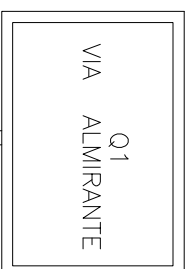
RTP Ing. Antonio NEMBROTTE



P.1. secondo norma
 EN 60898
 Norma posa con
 CEI UNEL 35024 - 35026
 Data: 28/12/2022
 Pagina: 1/1

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16	Auola 1	Auola 2
Descrizione	Generale	-	-	AUSILIARI	ILLUMINAZIONE	FASE L1	LINEA TN	LINEA MN	FASE L2	LINEA TN	LINEA MN	FASE L3	LINEA TN	LINEA MN	AUOLA 1	AUOLA 2	-	-
Fasi della linea	L1,L2,3N	L1,L2,3N	L1,L2,3N	L1N	L1,L2,3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L2N	L1N	L1N	L1N	L1N
Codice articolo 1	FN84C32	FN84C20	FAN200	GN8814AC10	FN84C32	FAB81C20	C3P-20A	C3P-20A	FAB81C20	C3P-20A	C3P-20A	FAB81C20	C3P-20A	C3P-20A	GN8814AC10	GN8813AC10	FAB81C6	FAB81C6
Codice articolo 2	G44AC32	F10AC4	50A(16x12,5)	-	-	-	RT3P-20A	RT3P-20A	-	RT3P-20A	RT3P-20A	-	RT3P-20A	RT3P-20A	-	-	-	-
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00	0 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 10,00	1 x In = 32,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Coef. Utilizz./contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	10,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	9,000 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	3,000 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	1,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	29,00	0,00	0,00	4,83	29,00	14,50	7,25	7,25	14,50	7,25	7,25	14,50	7,25	7,25	0,00	0,00	4,83	4,83
Cos φ	0,90	0,90	0,00	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	1 x 4	-	-	1 x 2,5	-	-	1 x 10	1 x 10	-	1 x 10	1 x 10	-	1 x 10	1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 4	-	-	1 x 2,5	-	-	1 x 10	1 x 10	-	1 x 10	1 x 10	-	1 x 10	1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	37,00	0,00	0,00	31,00	0,00	0,00	61,38	61,38	0,00	61,38	61,38	0,00	61,38	61,38	25,00	27,90	25,00	25,00
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	150,00	150,00	0,00	150,00	150,00	0,00	150,00	150,00	50,00	50,00	30,00	30,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,09 / 0,09	0,00 / 0,09	0,00 / 0,09	0,22 / 0,31	0,03 / 0,12	0,04 / 0,16	2,07 / 2,23	2,07 / 2,23	0,04 / 0,16	2,07 / 2,23	2,07 / 2,23	0,04 / 0,16	2,07 / 2,23	2,07 / 2,23	0,00 / 0,12	0,00 / 0,12	1,10 / 3,07	1,10 / 3,07
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	10	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	-	-	-	039061	-	-	039064	039064	-	039064	039064	-	039064	039064	039061	039061	2,5	2,5

Progetto



ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA ALMIRANTE

Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026



Progetto: ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA ALMIRANTE - n.

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230
Sistema di distribuzione : TT
Norma di calcolo : CEI 64-8
Norma posa cavi : CEI UNEL 35024

Alimentazione in BT

Corrente di corto circuito presunta nel punto di consegna		
Corrente di corto circuito trifase :	15,00	
Corrente di corto circuito monofase :	3,60	
Contributo motori alla corrente di C.to C.to	Potenza motori	Coefficiente motori



Progetto: ILLUMINAZIONE PUBBLICA VIA ALMIRANTE - n.

Quadro: Q1 - VIA ALMIRANTE -

Dati Impianto

Tensione [V] : 400/230

Sistema di distribuzione : TT

P.I. secondo norma : CEI EN 60898 - ICU

Linea: 1 Generale

Descrizione del carico: Generale

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	21,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	33,81 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	38,64 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	28,98 - 0,9 - R
Corrente N (A):	8,365806

Lunghezza della linea (m):	1,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,05 / 0,05
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	66

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 14,11 kA	fine linea 13,70 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,50 kA	fine linea 3,46 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 12,27 kA	fine linea 11,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,50 kA	fine linea 3,46 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 12,27 kA	fine linea 11,91 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FV84C50 + G44XAC63 - Btdin 250 caratt. "C" + modulo diff. tipo "AC" - 4 Poli 9 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	450,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	15,00
Valore di backup:	6,00
Valore di selettività:	

Linea: 2

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FV84C25 + F10HZC4 -

Corrente regolata Ir [A]:	0 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	15,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 3

Descrizione del carico:

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	0,00 kW
Cos(Φ)	0,00
Coeff. Ku/Kc	0/0
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	0

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: F4N200 + 50A(16x12,5) -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 0
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 4 AUSILIARI

Descrizione del carico: AUSILIARI

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	1,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	4,83 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	4,83

Lunghezza della linea (m):	5,00
Tipologia cavo:	Unipolare senza guaina
Gruppo di posa:	In tubo
Tipo di posa:	5 - In tubi protettivi annegati nella muratura
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	1,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	3,00
Cdt effettiva/totale (%):	0,22 / 0,27
Sez. conduttori di fase:	1 // 2,5
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 2,5
Sez. conduttori di PE:	1 // 2,5
Portata Iz (A):	31

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,46 kA	fine linea 1,50 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,46 kA	fine linea 1,50 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: GN8814AC10 - Btdin 60 caratt. "C" - diff. tipo "AC" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 10
Intervento magnetico Im (A)	90,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	0,30
Ritardo differenziale (s)	0,00
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	6,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	1

Linea: 5 ILLUMINAZIONE

Descrizione del carico: ILLUMINAZIONE

Fasi della linea:	L1L2L3N
Potenza nominale	20,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	28,98 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	38,64 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	28,98 - 0,9 - R
Corrente N (A):	9,66

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 13,70 kA	fine linea 13,29 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,46 kA	fine linea 3,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 11,91 kA	fine linea 11,56 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,46 kA	fine linea 3,41 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 11,91 kA	fine linea 11,56 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FV84C50 - Btdin 250 caratteristica "C" - 4 Poli 6 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	450,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	15,00
Valore di backup:	15,00
Valore di selettività:	

Linea: 6 FASE L1

Descrizione del carico: FASE L1

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	6,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	28,98 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	28,98

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FA881C32 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	288,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,5

Linea: 7 LINEA TN

Descrizione del carico: LINEA TN

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	14,49 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	14,49

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,31 / 3,42
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-32A + RT3P-32A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 8 LINEA TN

Descrizione del carico: LINEA TN

Fasi della linea:	L1N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	14,49 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	14,49

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,31 / 3,42
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-32A + RT3P-32A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 9 FASE L2

Descrizione del carico: FASE L2

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	8,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	38,64 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	38,64

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,37 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FA81NC50 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 2 Moduli

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	450,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 10 LINEA MN

Descrizione del carico: LINEA MN

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	4,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	19,32 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	19,32

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,66 / 3,76
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,37 kA	fine linea 0,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,37 kA	fine linea 0,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-50A + RT3P-50A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 11 LINEA MN

Descrizione del carico: LINEA MN

Fasi della linea:	L2N
Potenza nominale	4,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	19,32 - 0,9 - R
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	0 - 0
Corrente N (A):	19,32

Lunghezza della linea (m):	100,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,66 / 3,76
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,37 kA	fine linea 0,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,37 kA	fine linea 0,45 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-50A + RT3P-50A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 50
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 12 FASE L3

Descrizione del carico: FASE L3

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	6,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	28,98 - 0,9 - R
Corrente N (A):	28,98

Lunghezza della linea (m):

Tipologia cavo:

Gruppo di posa:

Tipo di posa:

Conduttore:

Isolante

Temperatura ambiente:	°C
K utente:	0,00
K temperatura:	0,00
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	0/
Cdt massima ammessa (%):	0,00
Cdt effettiva/totale (%):	
Sez. conduttori di fase:	
Sez. conduttori di neutro/PEN:	
Sez. conduttori di PE:	
Portata Iz (A):	0

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,41 kA	fine linea 3,31 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: FA881C32 - Btdin 45 caratteristica "C" - 1 Polo + neutro 1 Modulo

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	288,00
Ritardo magnetico (s)	0,01
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	4,50
Valore di backup:	
Valore di selettività:	0,5

Linea: 13 LINEA TN

Descrizione del carico: LINEA TN

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	14,49 - 0,9 - R
Corrente N (A):	14,49

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,31 / 3,42
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-32A + RT3P-32A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

Linea: 14 LINEA TN

Descrizione del carico: LINEA TN

Fasi della linea:	L3N
Potenza nominale	3,00 kW
Cos(Φ)	0,90
Coeff. Ku/Kc	1/1
Armoniche	TH<=15%
Corrente - Cos(Φ) L1 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L2 (A):	0 - 0
Corrente - Cos(Φ) L3 (A):	14,49 - 0,9 - R
Corrente N (A):	14,49

Lunghezza della linea (m):	120,00
Tipologia cavo:	Multipolare
Gruppo di posa:	In tubo interrato
Tipo di posa:	61 - In tubo interrato
Conduttore:	CU
Isolante	EPR

Temperatura ambiente:	30 °C
K utente:	1,00
K temperatura:	0,93
Num. circuiti raggruppati/ Num. passerelle	1/0
Cdt massima ammessa (%):	4,00
Cdt effettiva/totale (%):	3,31 / 3,42
Sez. conduttori di fase:	1 // 10
Sez. conduttori di neutro/PEN:	1 // 10
Sez. conduttori di PE:	1 // 10
Portata Iz (A):	61

Corrente di cortocircuito trifase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro massima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE massima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di cortocircuito fase/neutro minima:	inizio linea 3,31 kA	fine linea 0,38 kA
Corrente di corto circuito fase/fase minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA
Corrente di corto circuito fase/PE minima:	inizio linea 0,00 kA	fine linea 0,00 kA

Articolo: C3P-32A + RT3P-32A -

Corrente regolata Ir [A]:	1 * 32
Intervento magnetico Im (A)	0,00
Ritardo magnetico (s)	
Corrente differenziale (A)	
Ritardo differenziale (s)	
Potere d'interruzione dell'apparecchio (kA):	0,00
Valore di backup:	
Valore di selettività:	

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Progetto 1

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano Illuminazione SpA 3490 384 LED 4K CLD 3490 Giovi - high perf...	
Scheda tecnica apparecchio	3
Strada 1	
Lista pezzi lampade	4
Risultati illuminotecnici	5
Rendering 3D	7
Rendering colori sfalsati	8
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Classe di illuminazione	9
Isolinee (E)	10
Grafica dei valori (E)	11
Tabella (E)	12
Isolinee (Esemisf.)	13
Grafica dei valori (Esemisf.)	14
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	15
Grafica dei valori (L)	16
Tabella (L)	17
Osservatore 2	
Isolinee (L)	18
Grafica dei valori (L)	19
Tabella (L)	20
Campo di valutazione Carreggiata 2	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
Tabella (E)	23
Isolinee (Ev Ovest)	24
Isolinee (Ev Est)	25
Isolinee (Ev Sud)	26
Isolinee (Esc Est)	27
Grafica dei valori (Esemisf.)	28
Osservatore	
Osservatore 3	
Isolinee (L)	29
Grafica dei valori (L)	30
Tabella (L)	31
Osservatore 4	
Isolinee (L)	32
Grafica dei valori (L)	33
Tabella (L)	34

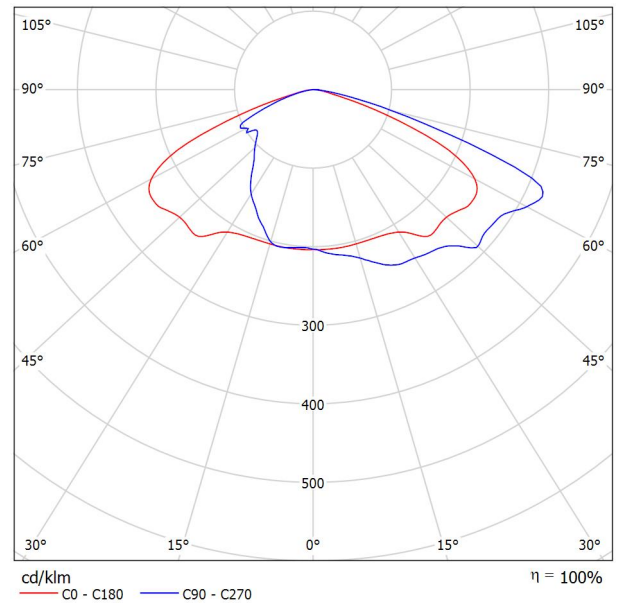


Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disano Illuminazione SpA 3490 384 LED 4K CLD 3490 Giovi - high performance - grandi aree / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 69 96 100 100

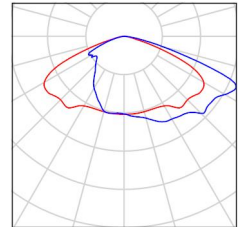
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Lista pezzi lampade

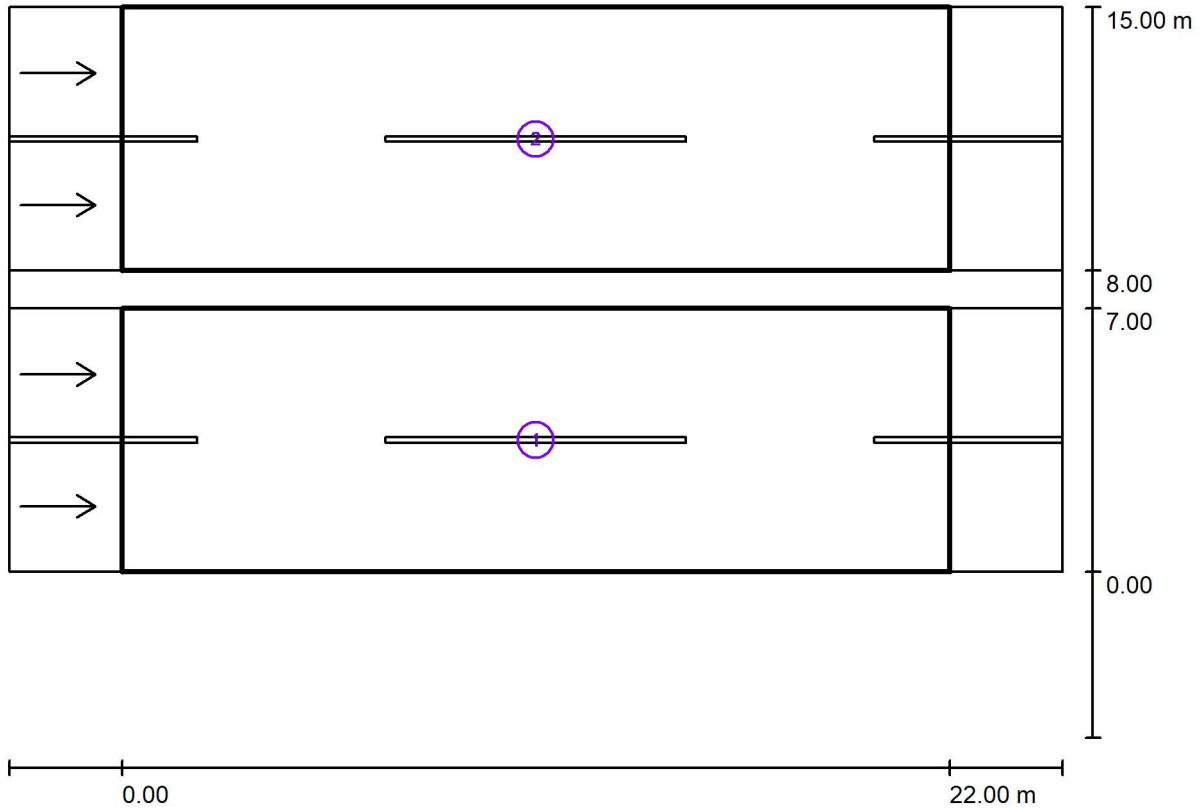
Disano Illuminazione SpA 3490 384 LED 4K CLD Per un'immagine della
3490 Giovi - high performance - grandi aree lampada consultare il
Articolo No.: 3490 384 LED 4K CLD nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampada): 29348 lm lampade.
Flusso luminoso (Lampadine): 29348 lm
Potenza lampade: 204.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 69 96 100 100
Dotazione: 1 x led_3490_384_4k (Fattore di
correzione 1.000).





Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:201

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 22.000 m, Larghezza: 7.000 m
 Reticolo: 10 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: R3, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	2.51	0.64	0.90	4	0.99
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Risultati illuminotecnici

Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Carreggiata 2
 Lunghezza: 22.000 m, Larghezza: 7.000 m
 Reticolo: 10 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 2.
 Manto stradale: R3, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

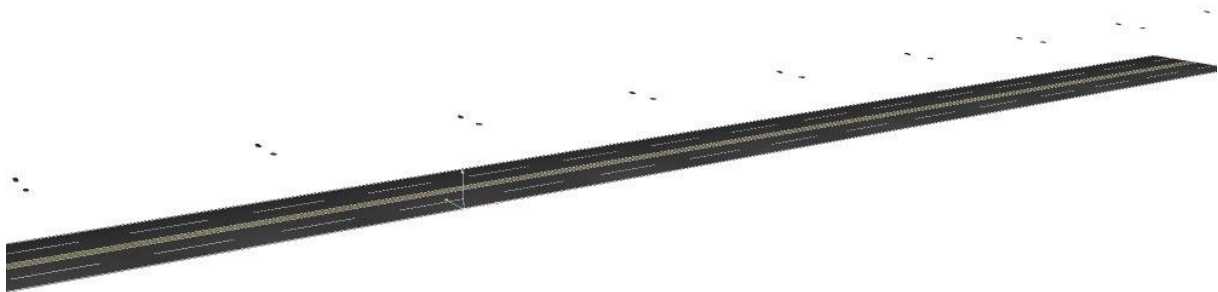
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.15	0.70	0.90	5	1.05
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

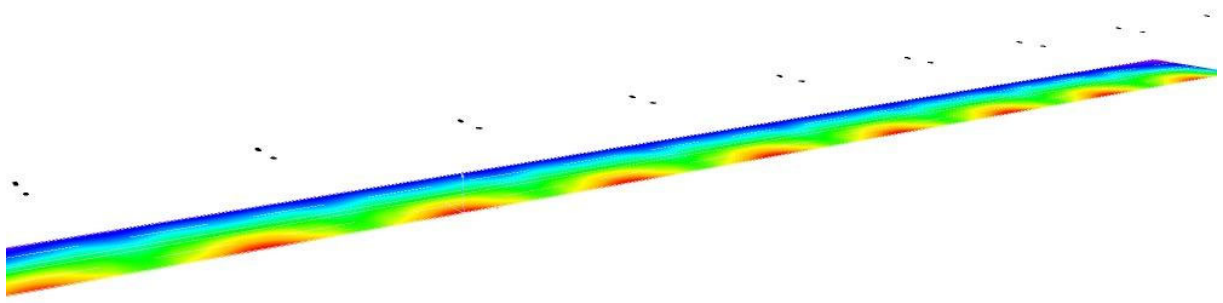
Strada 1 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Rendering colori sfalsati



0 10 20 30 40 50 60 70 80 lx



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Classe di illuminazione

Classe di illuminazione selezionata: ME4a

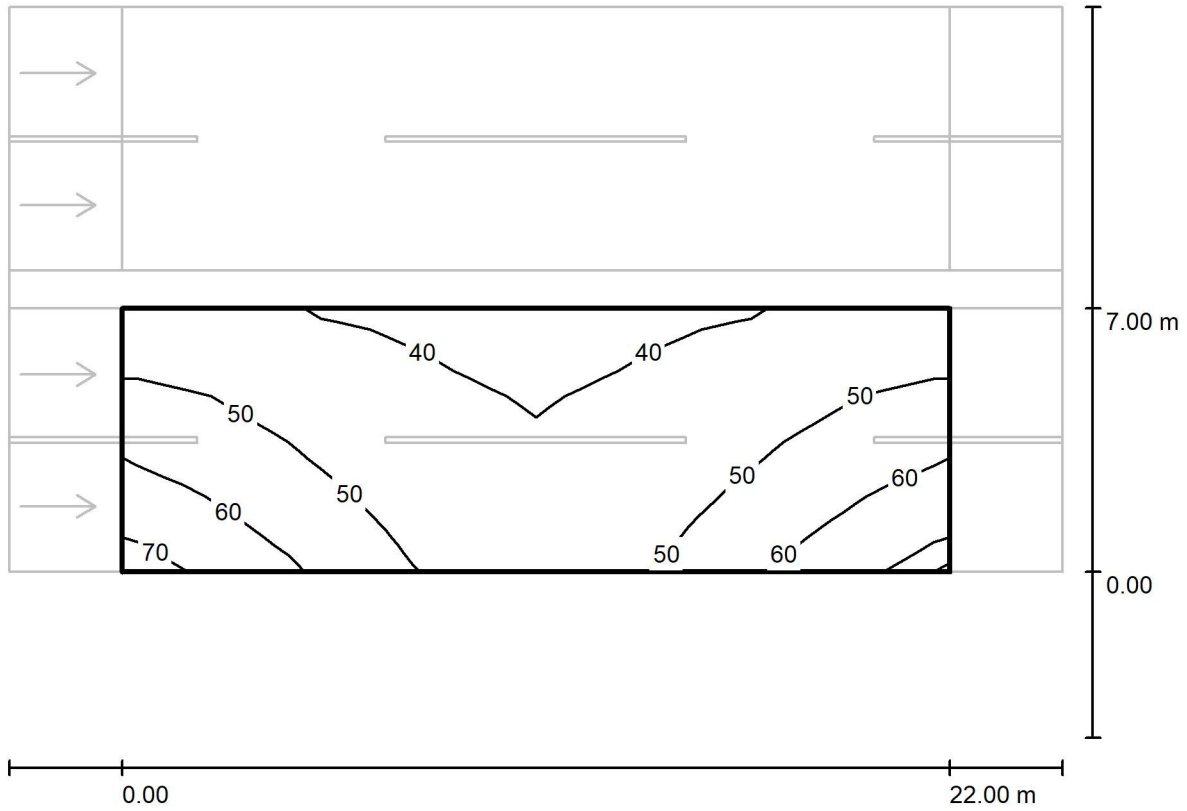
Questa classe di illuminazione si basa sul seguente scenario di traffico:

Parametri	Valore
Velocità tipica dell'utente principale	Alto (>60 km/h)
Utenti principale	Traffico motorizzato
Altri utenti autorizzati	Veicoli lenti, Ciclisti, Pedoni
Utenti esclusi	/
Scenario luminoso	A3
Collegamento ad altre strade	Incroci semplici
Densità degli incroci [unità per km]	<3
Zona di conflitto	No
Flusso traffico veicoli [unità giornaliera]	<7000
Difficoltà di navigazione	Normale
Veicoli parcheggiati	Sì
Complessità del campo visivo	Normale
Livello di luminanza dell'ambiente	Medio (ambiente urbano)
Condizioni atmosferiche principali	Asciutto



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
48

E_{min} [lx]
36

E_{max} [lx]
69

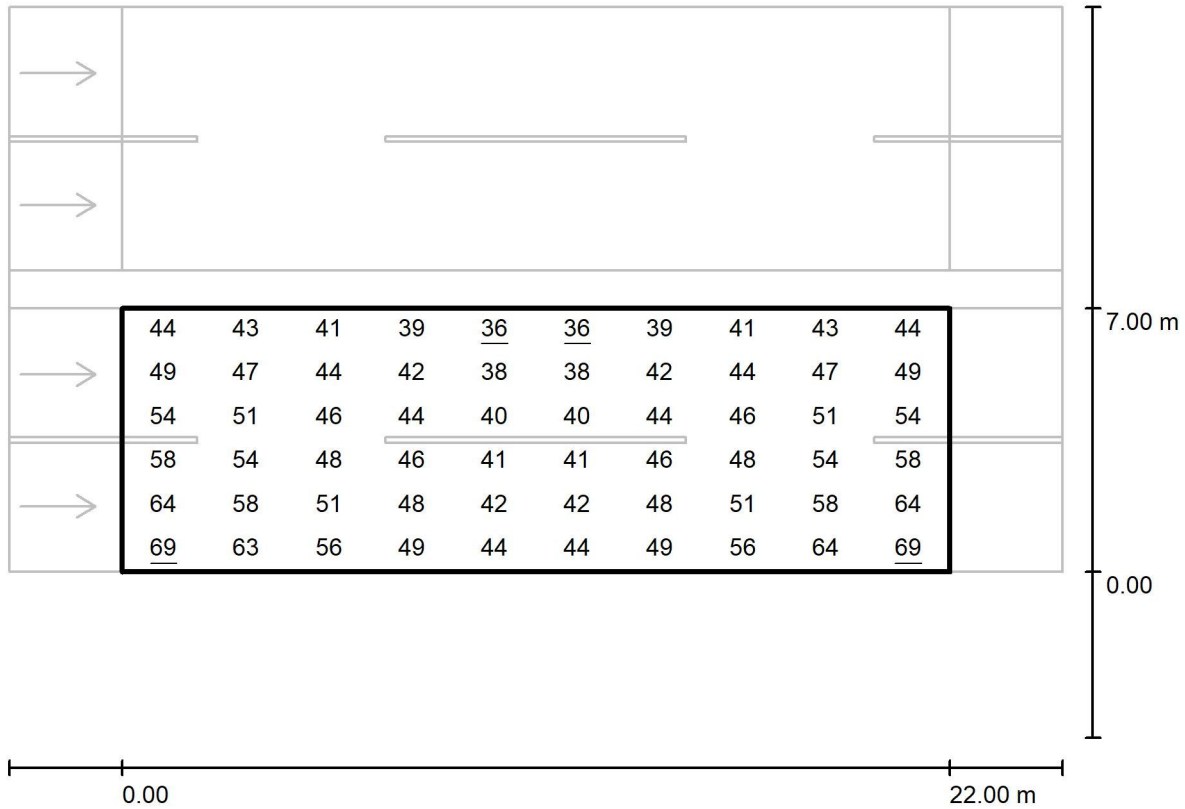
E_{min} / E_m
0.752

E_{min} / E_{max}
0.526



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
48

E_{min} [lx]
36

E_{max} [lx]
69

E_{min} / E_m
0.752

E_{min} / E_{max}
0.526



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Tabella (E)



6.417	44	43	41	39	<u>36</u>	<u>36</u>	39	41	43	44
5.250	49	47	44	42	38	38	42	44	47	49
4.083	54	51	46	44	40	40	44	46	51	54
2.917	58	54	48	46	41	41	46	48	54	58
1.750	64	58	51	48	42	42	48	51	58	64
0.583	<u>69</u>	63	56	49	44	44	49	56	64	<u>69</u>
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
48

E_{min} [lx]
36

E_{max} [lx]
69

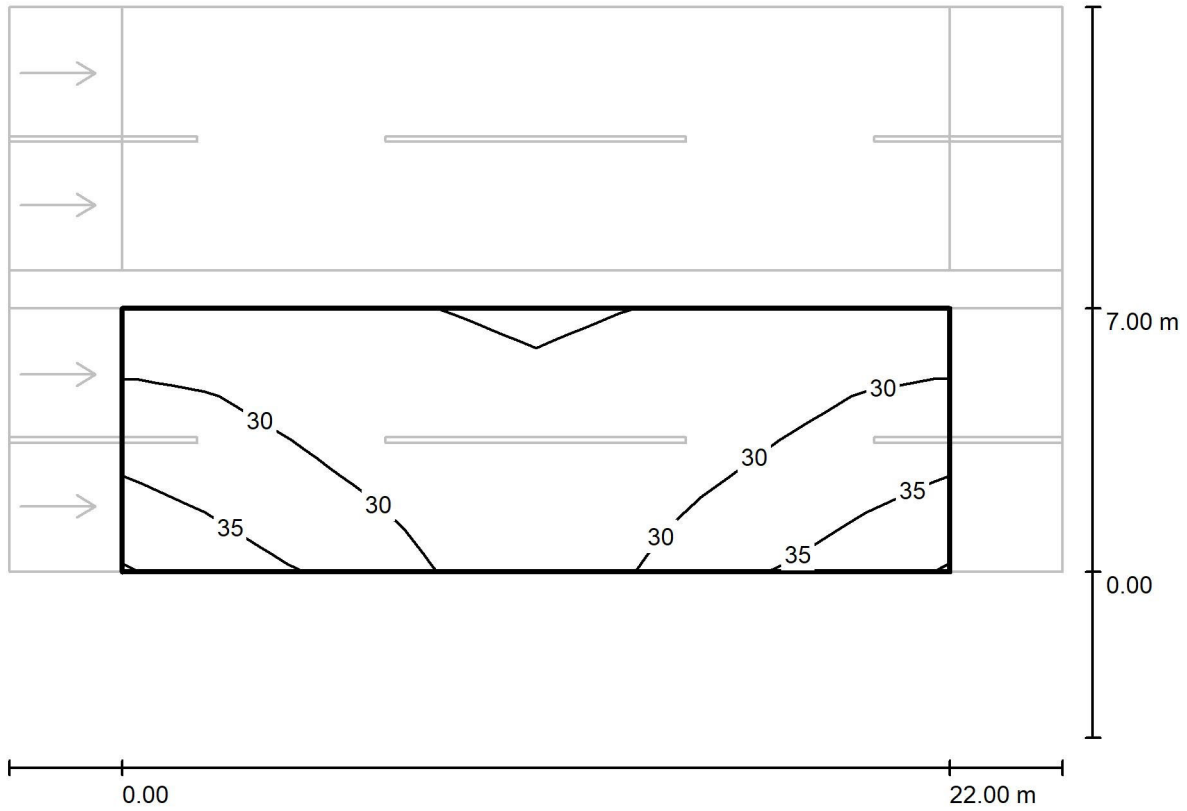
E_{min} / E_m
0.752

E_{min} / E_{max}
0.526



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Isoleee (Esemisf.)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

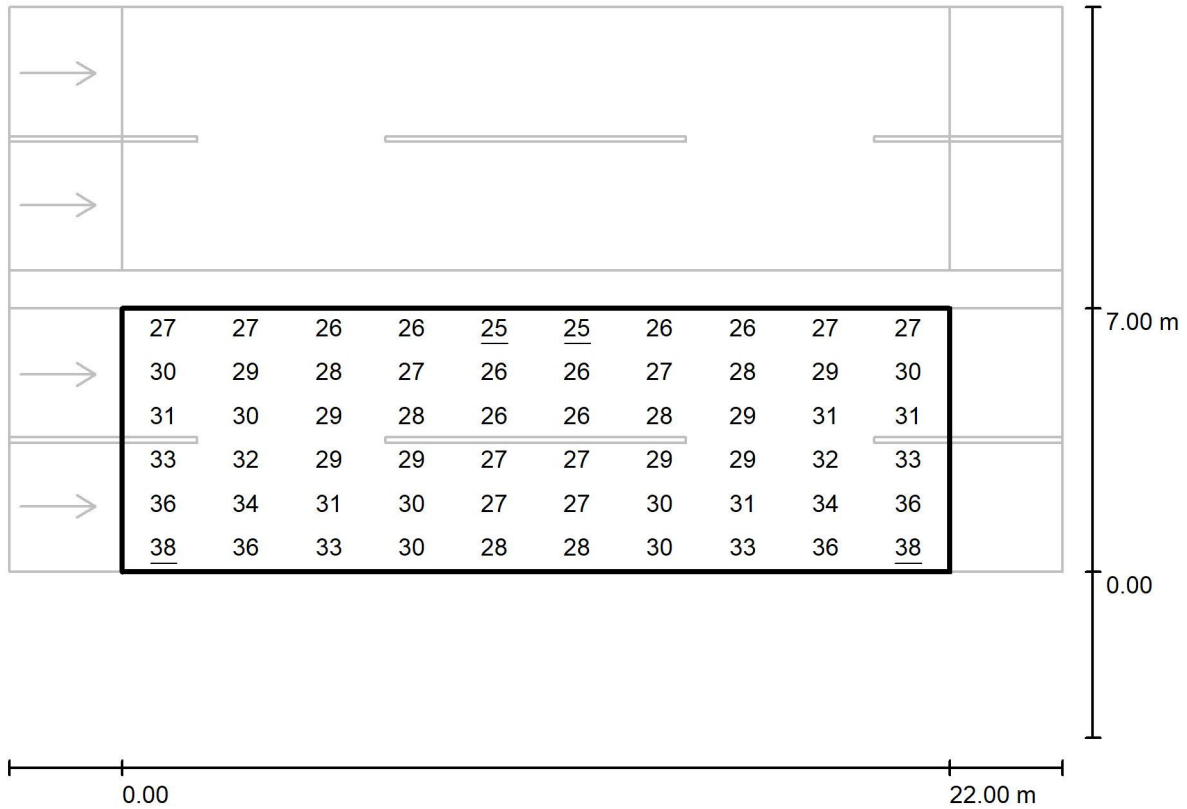
Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
30	25	38	0.832	0.647



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Grafica dei valori (Esemisf.)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
25

E_{max} [lx]
38

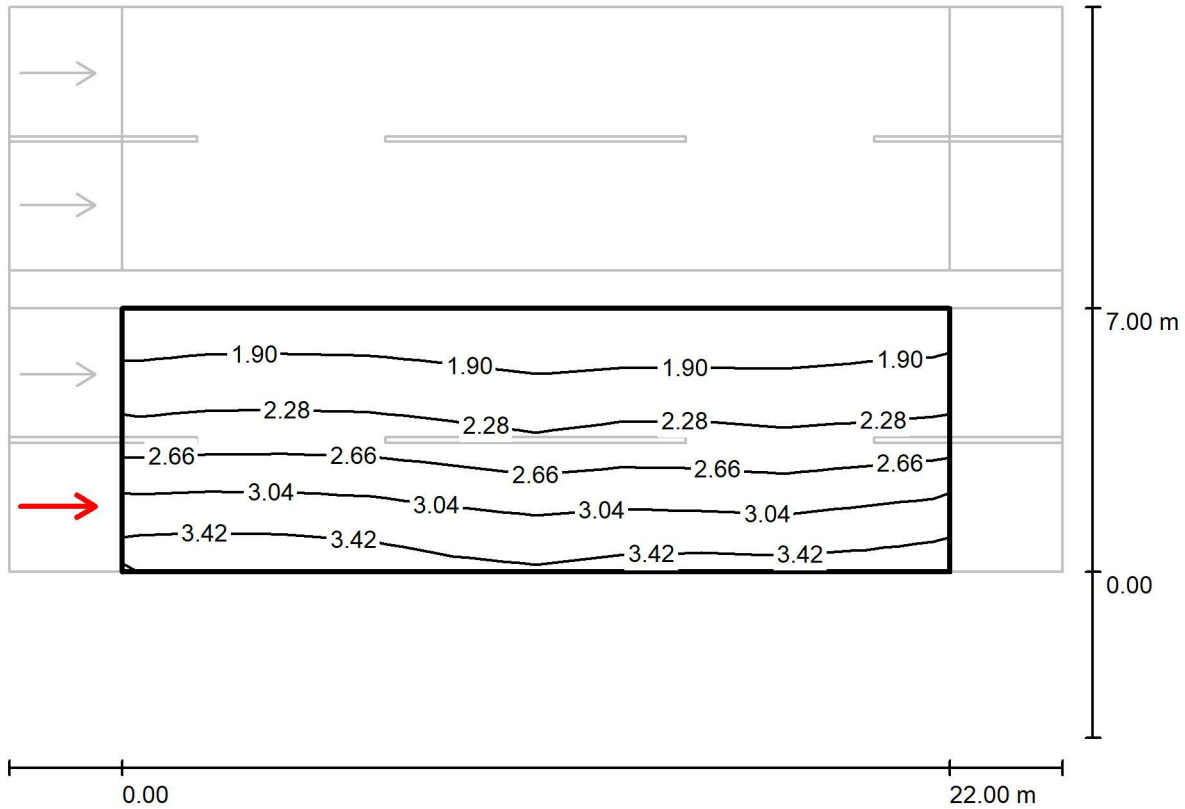
E_{min} / E_m
0.832

E_{min} / E_{max}
0.647



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

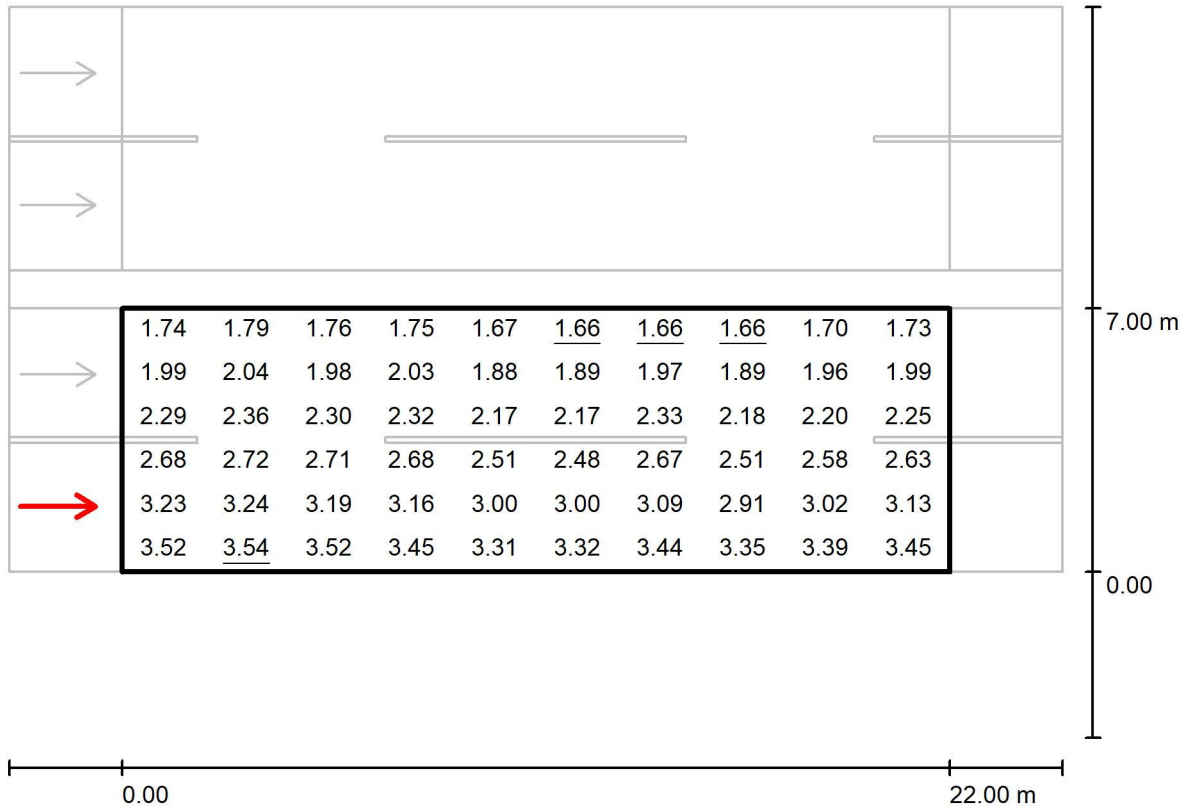
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.51	0.66	0.90	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

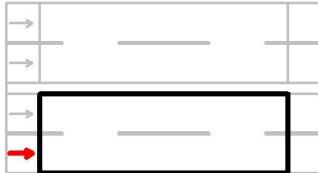
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.51	0.66	0.90	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

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



6.417	1.74	1.79	1.76	1.75	1.67	1.66	1.66	1.66	1.70	1.73
5.250	1.99	2.04	1.98	2.03	1.88	1.89	1.97	1.89	1.96	1.99
4.083	2.29	2.36	2.30	2.32	2.17	2.17	2.33	2.18	2.20	2.25
2.917	2.68	2.72	2.71	2.68	2.51	2.48	2.67	2.51	2.58	2.63
1.750	3.23	3.24	3.19	3.16	3.00	3.00	3.09	2.91	3.02	3.13
0.583	3.52	3.54	3.52	3.45	3.31	3.32	3.44	3.35	3.39	3.45
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

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

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

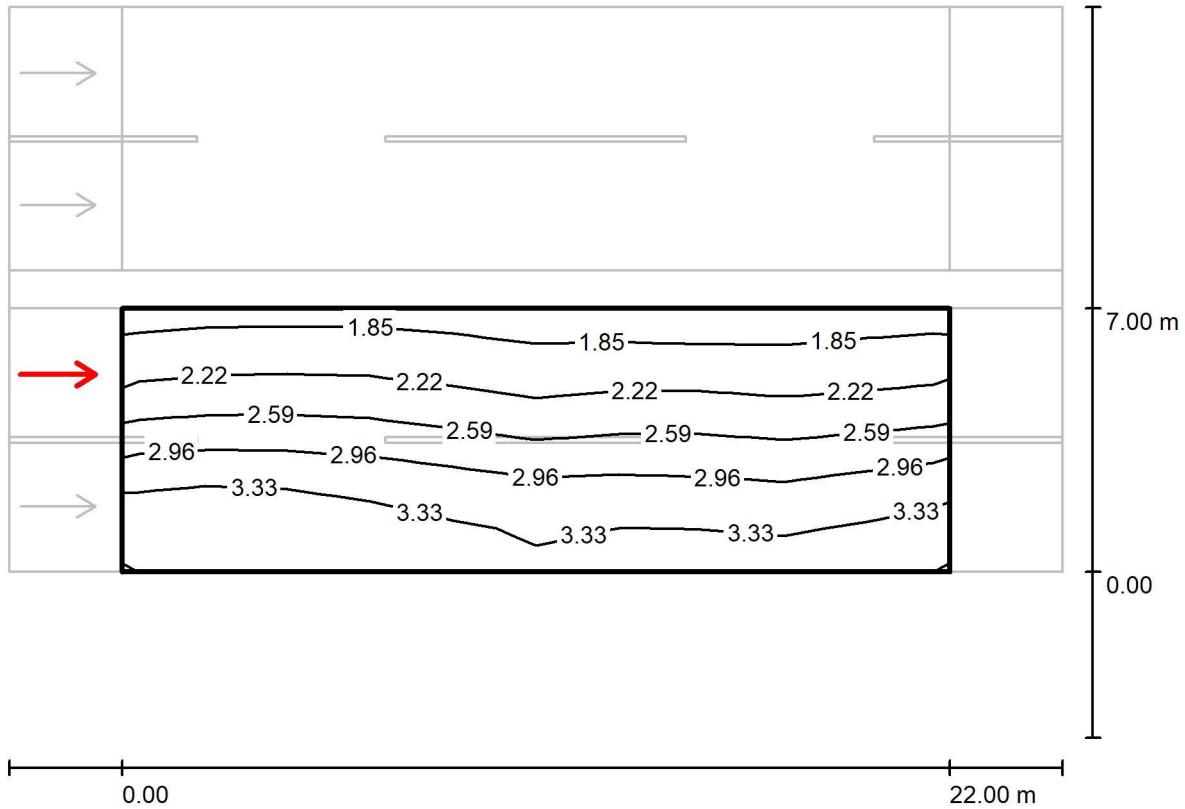
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.51	0.66	0.90	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

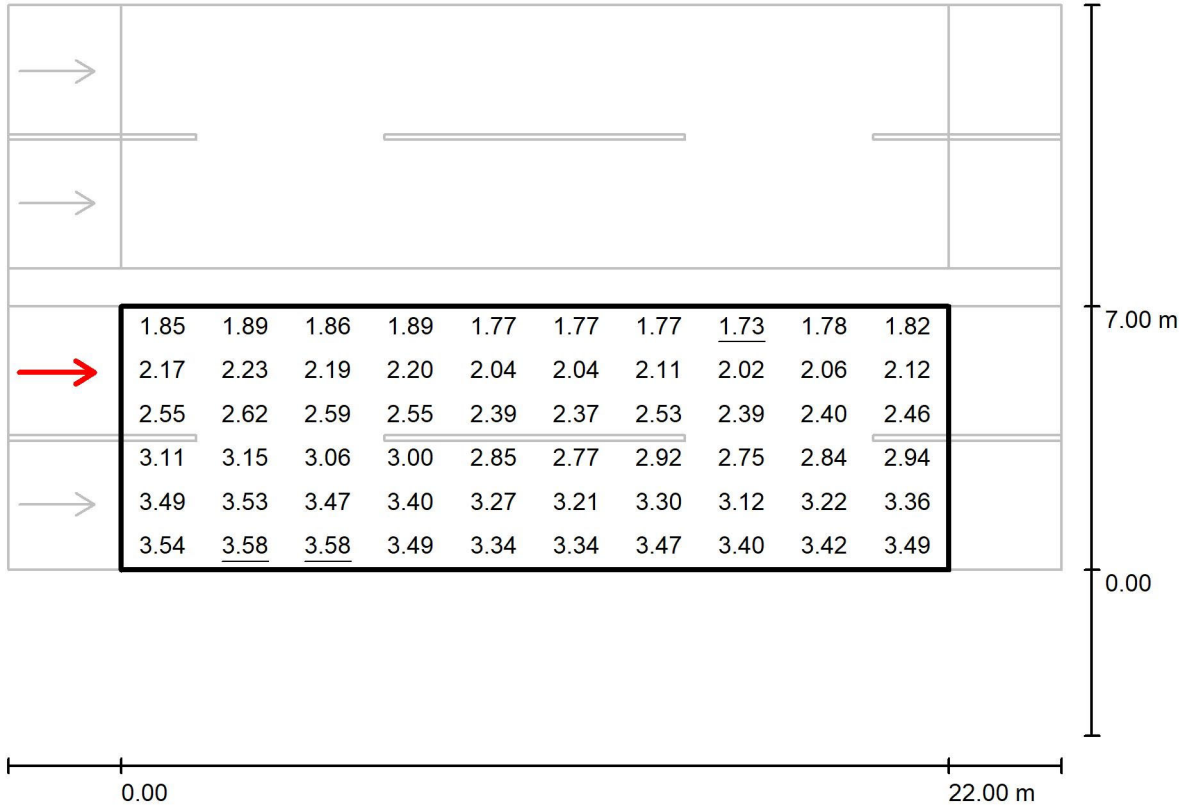
Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.69	0.64	0.91	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.69	0.64	0.91	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Tabella (L)



6.417	1.85	1.89	1.86	1.89	1.77	1.77	1.77	1.73	1.78	1.82
5.250	2.17	2.23	2.19	2.20	2.04	2.04	2.11	2.02	2.06	2.12
4.083	2.55	2.62	2.59	2.55	2.39	2.37	2.53	2.39	2.40	2.46
2.917	3.11	3.15	3.06	3.00	2.85	2.77	2.92	2.75	2.84	2.94
1.750	3.49	3.53	3.47	3.40	3.27	3.21	3.30	3.12	3.22	3.36
0.583	3.54	3.58	3.58	3.49	3.34	3.34	3.47	3.40	3.42	3.49
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

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

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

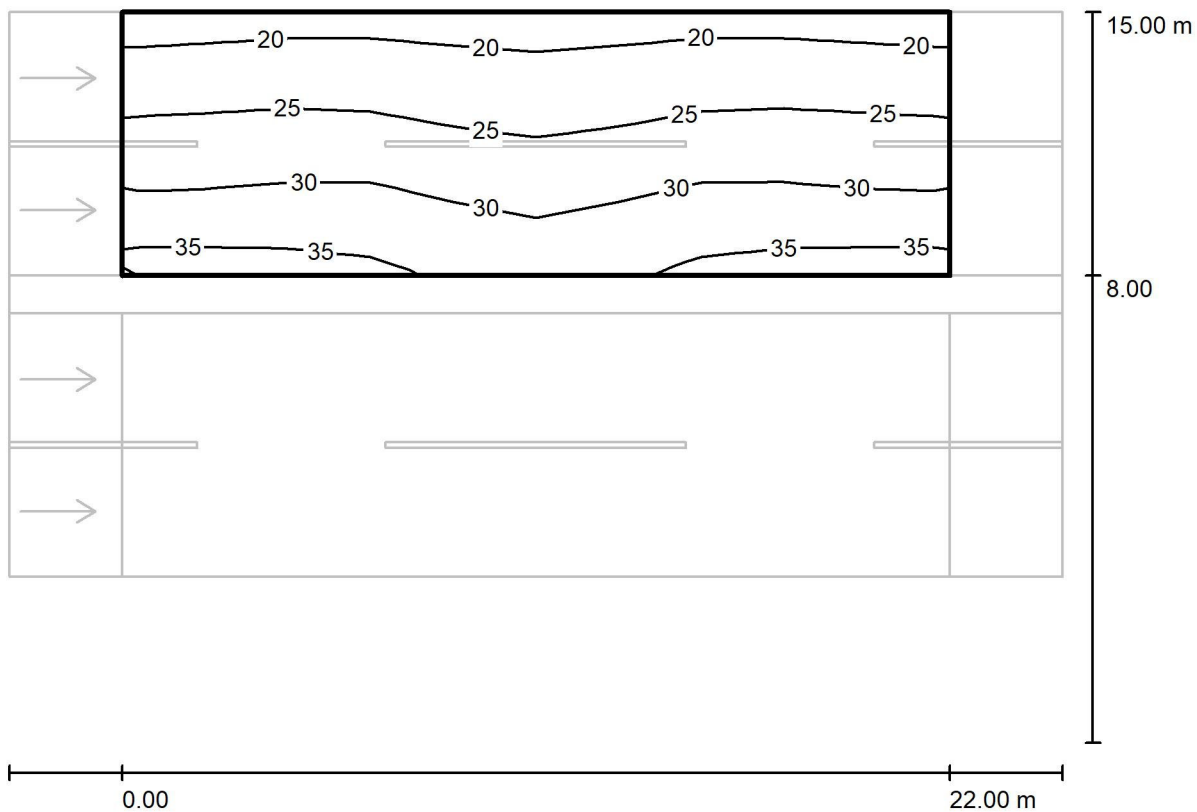
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.69	0.64	0.91	4
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

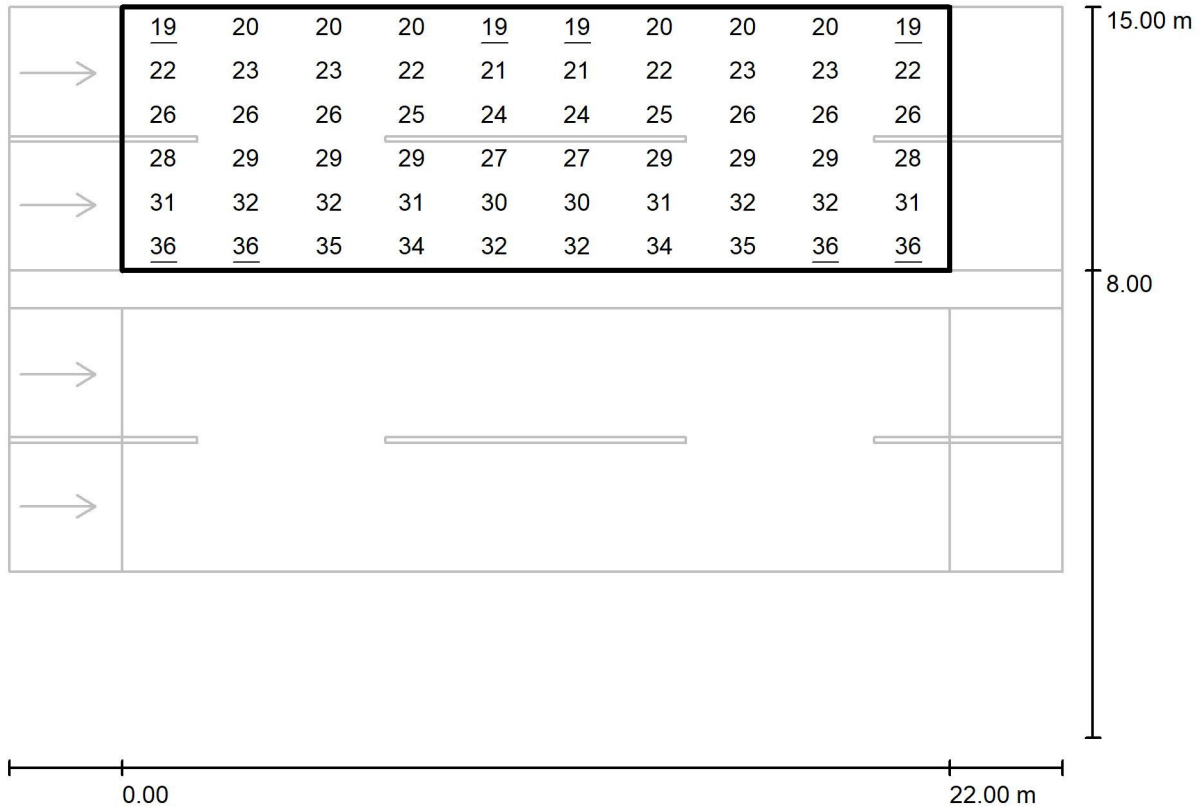
Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
27	19	36	0.710	0.535



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.710

E_{min} / E_{max}
0.535



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Tabella (E)



6.417	<u>19</u>	20	20	20	<u>19</u>	<u>19</u>	20	20	20	<u>19</u>
5.250	22	23	23	22	21	21	22	23	23	22
4.083	26	26	26	25	24	24	25	26	26	26
2.917	28	29	29	29	27	27	29	29	29	28
1.750	31	32	32	31	30	30	31	32	32	31
0.583	<u>36</u>	<u>36</u>	35	34	32	32	34	35	<u>36</u>	<u>36</u>
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

Attenzione: Le coordinate si riferiscono all'immagine rappresentata sopra. Valori in Lux.

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
27

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
36

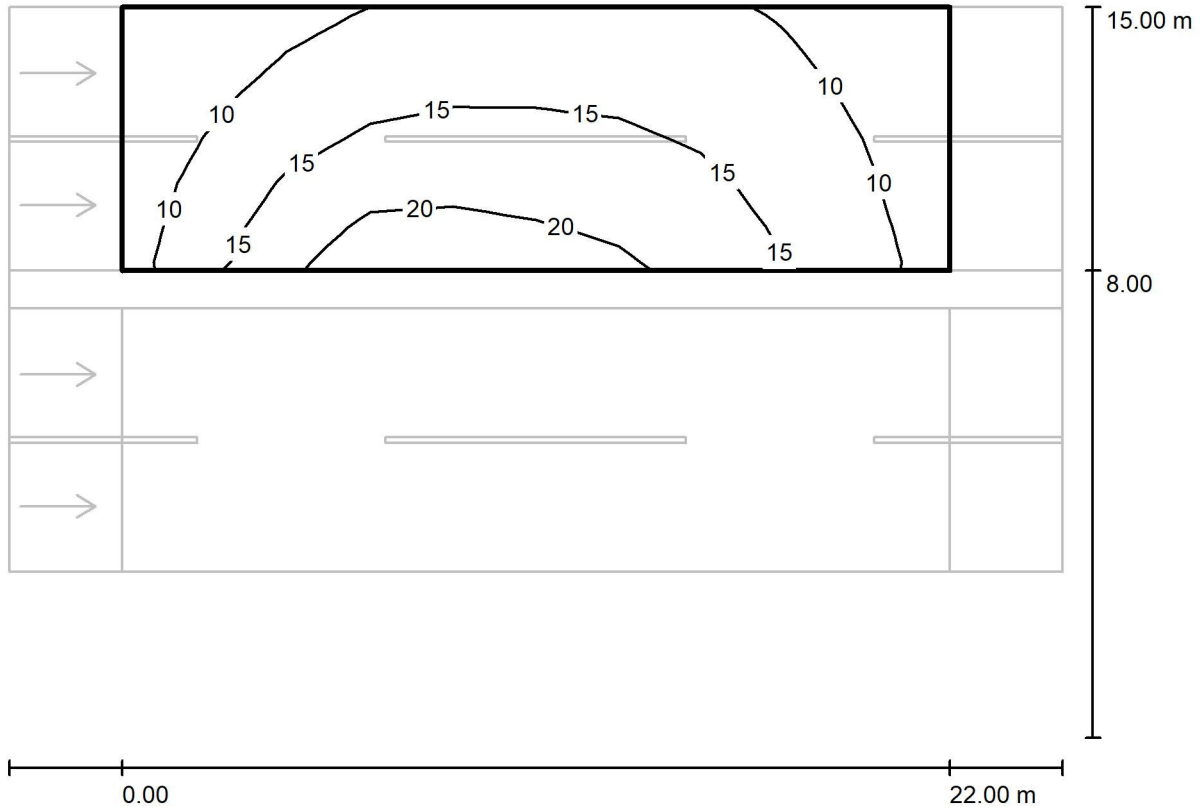
E_{min} / E_m
0.710

E_{min} / E_{max}
0.535



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Isolinee (Ev Ovest)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
 13

E_{min} [lx]
 6.87

E_{max} [lx]
 23

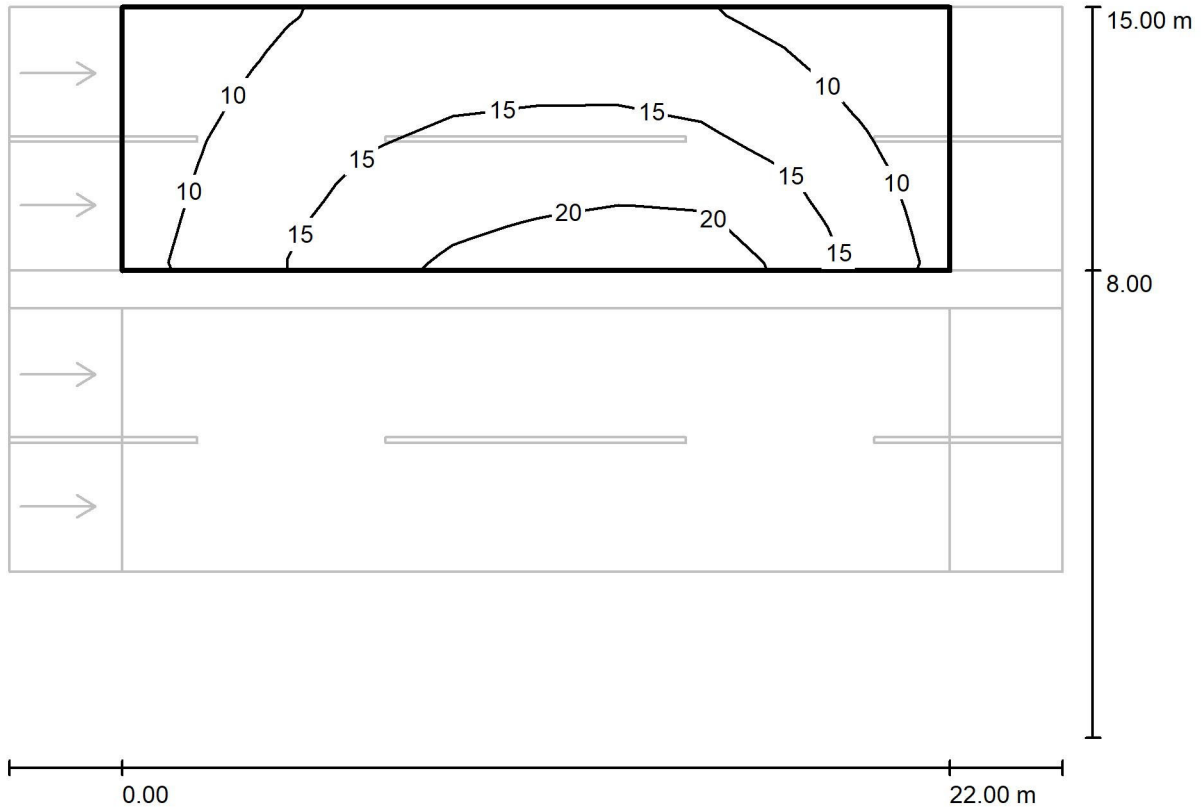
E_{min} / E_m
 0.511

E_{min} / E_{max}
 0.300



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Isoleee (Ev Est)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
 14

E_{min} [lx]
 6.99

E_{max} [lx]
 23

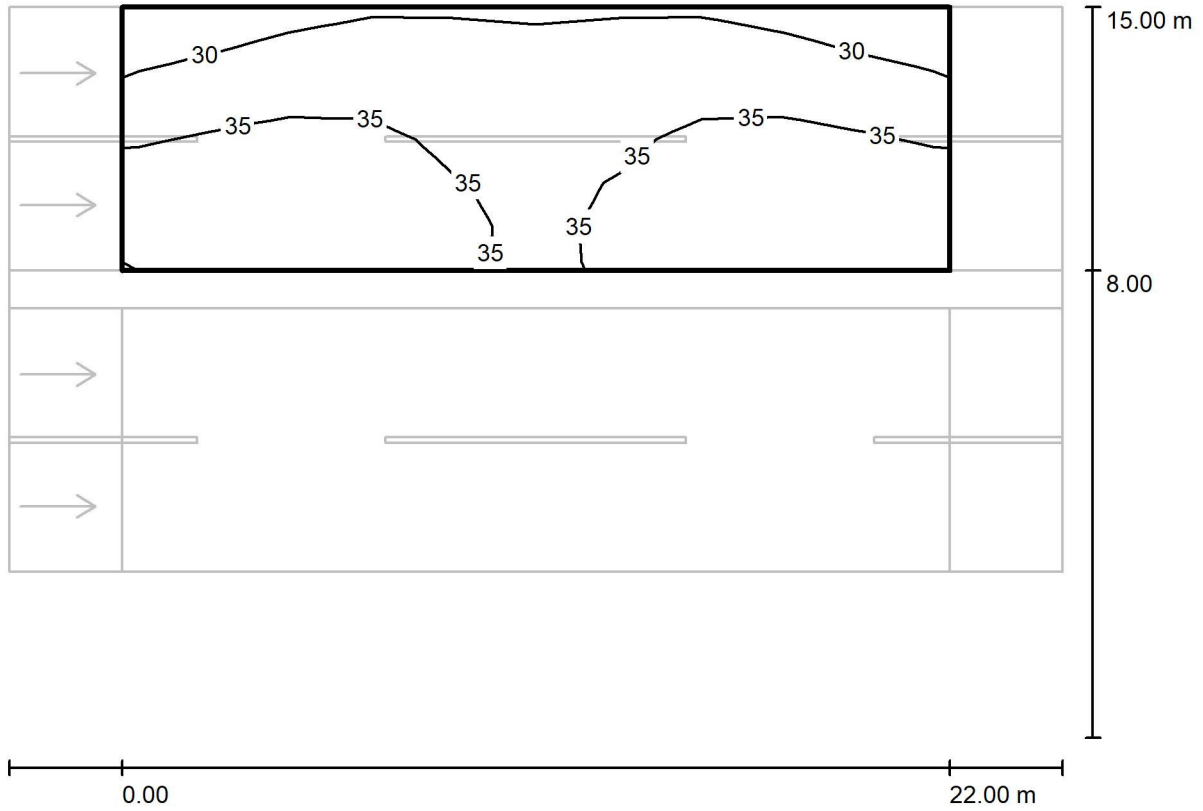
E_{min} / E_m
 0.517

E_{min} / E_{max}
 0.304



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Isolinee (Ev Sud)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

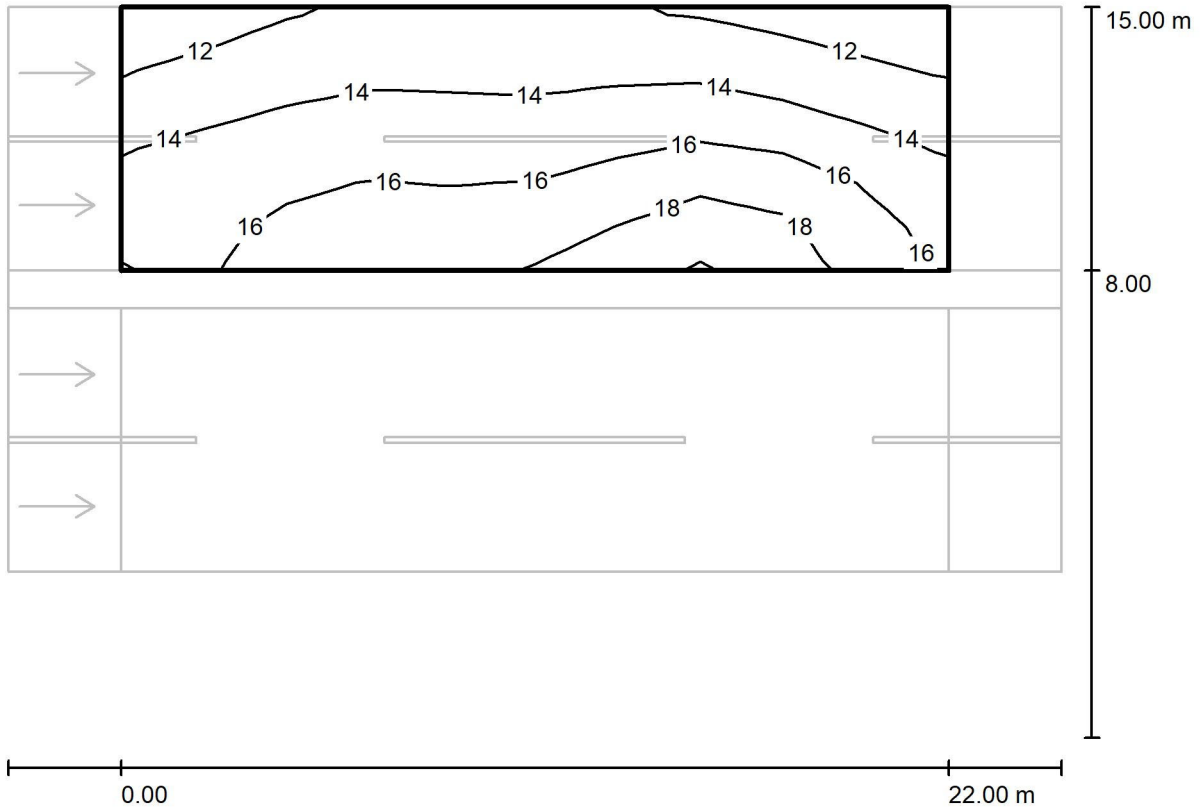
Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
35	28	40	0.806	0.693



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Isolinee (Esc Est)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

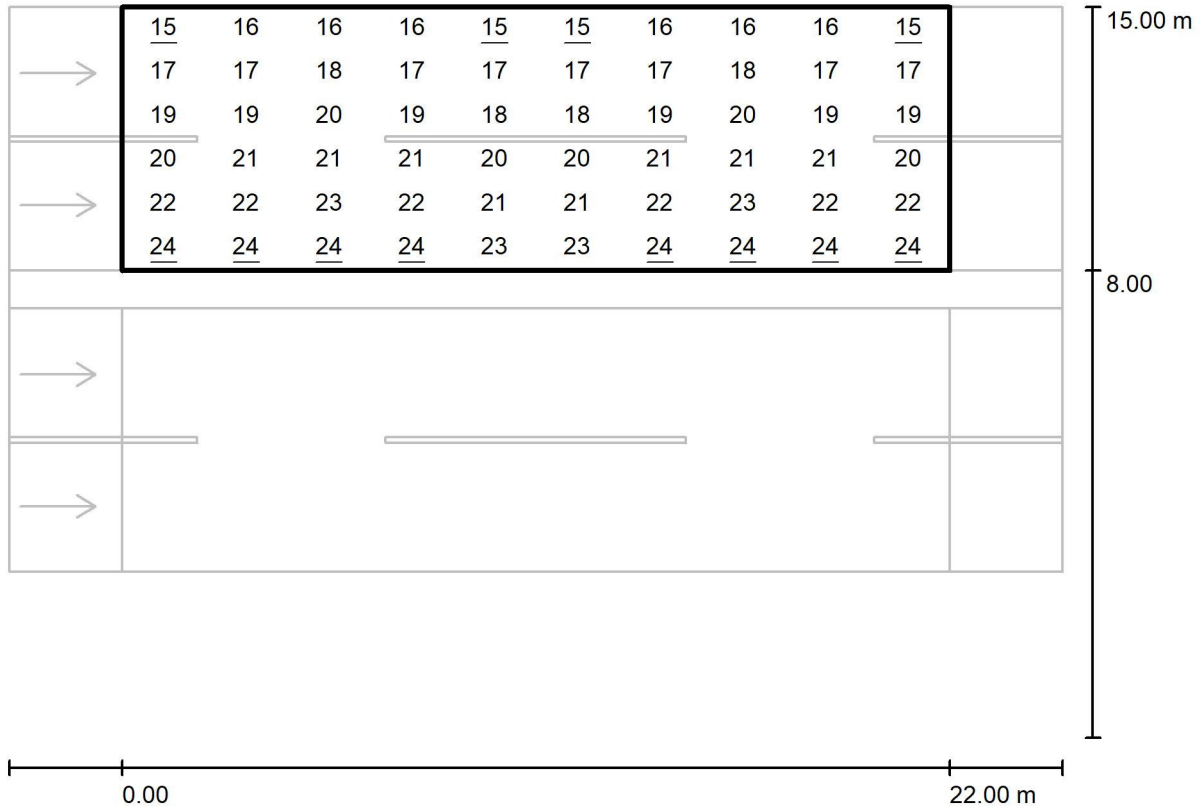
Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	11	20	0.746	0.557



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Grafica dei valori (Esemisf.)



Valori in Lux, Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
15

E_{max} [lx]
24

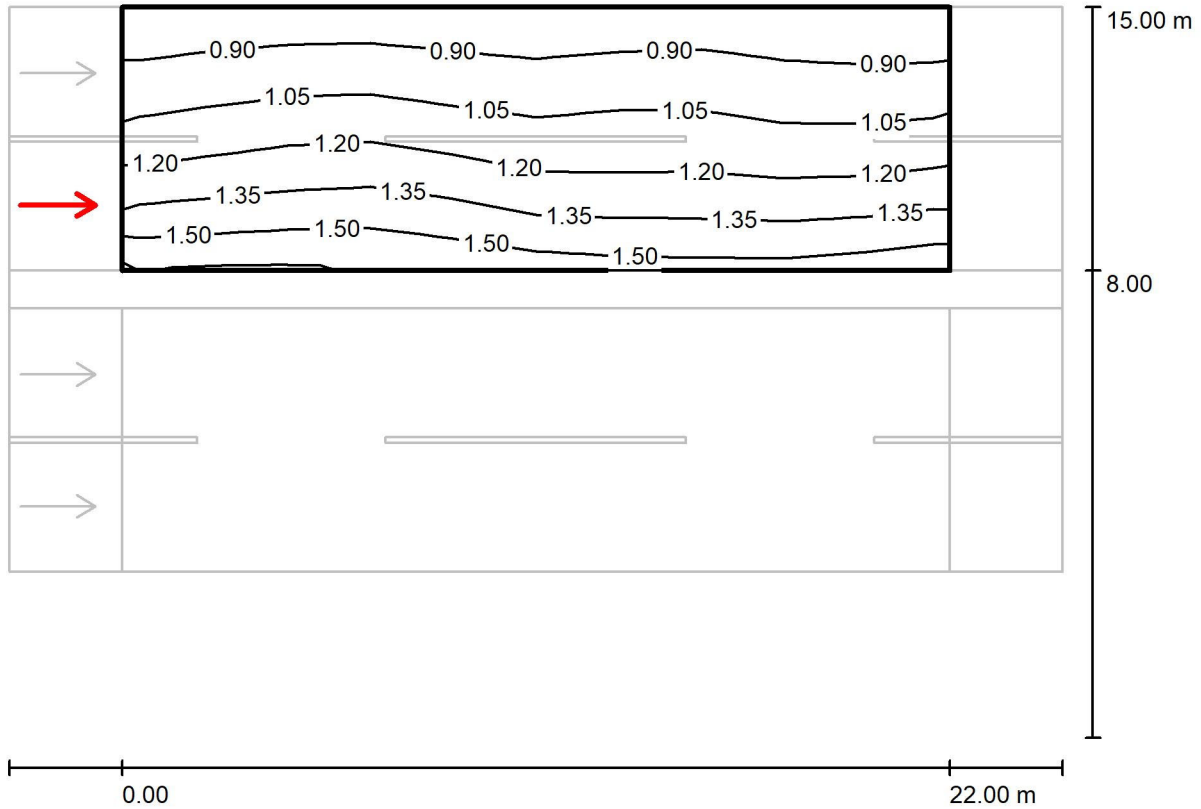
E_{min} / E_m
0.779

E_{min} / E_{max}
0.635



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 3 / Isoleee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

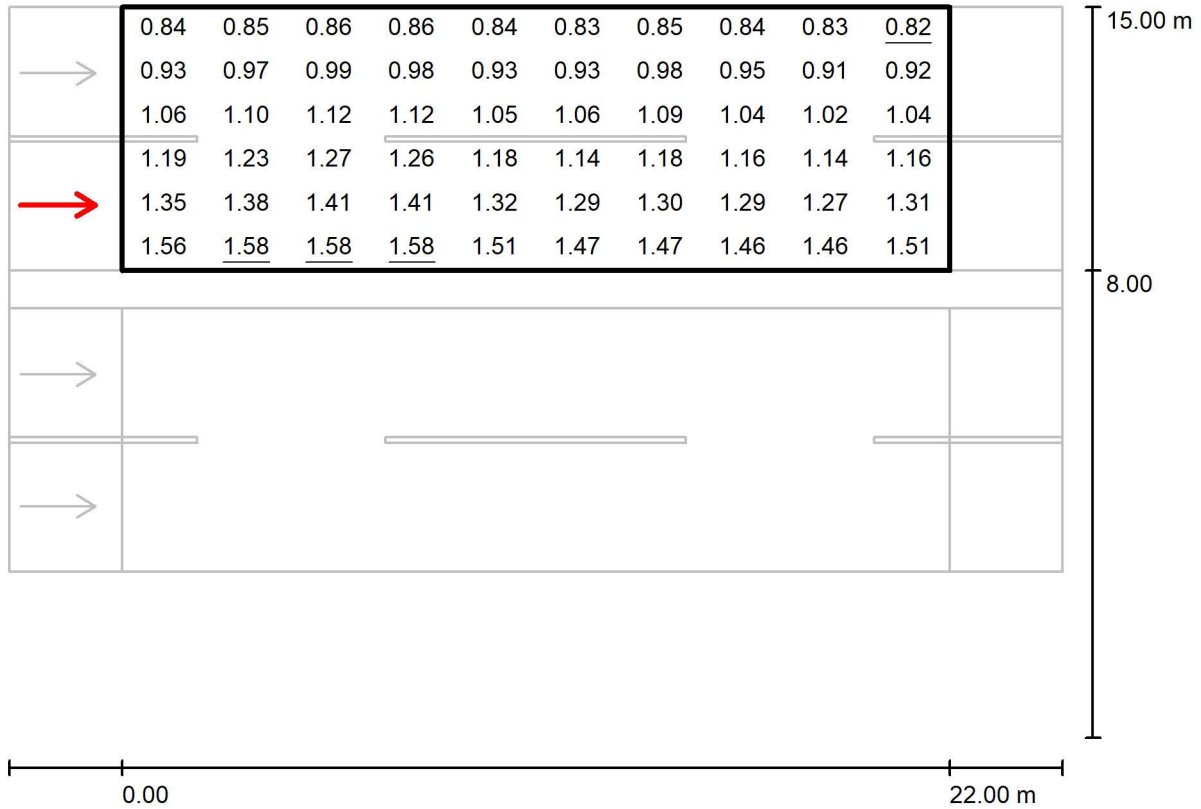
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 9.750 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.72	0.90	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 3 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 9.750 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.72	0.90	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 3 / Tabella (L)



6.417	0.84	0.85	0.86	0.86	0.84	0.83	0.85	0.84	0.83	0.82
5.250	0.93	0.97	0.99	0.98	0.93	0.93	0.98	0.95	0.91	0.92
4.083	1.06	1.10	1.12	1.12	1.05	1.06	1.09	1.04	1.02	1.04
2.917	1.19	1.23	1.27	1.26	1.18	1.14	1.18	1.16	1.14	1.16
1.750	1.35	1.38	1.41	1.41	1.32	1.29	1.30	1.29	1.27	1.31
0.583	1.56	1.58	1.58	1.58	1.51	1.47	1.47	1.46	1.46	1.51
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

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

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 9.750 m, 1.500 m)

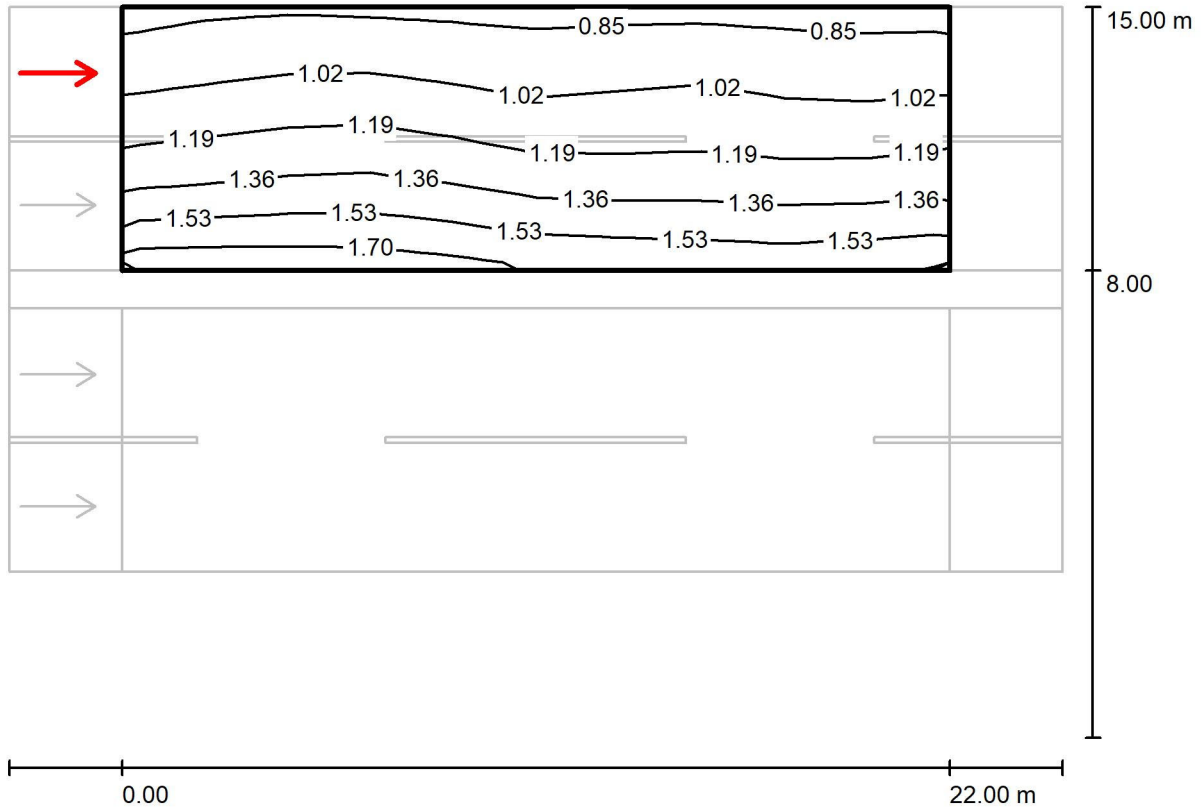
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.15	0.72	0.90	5
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 4 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

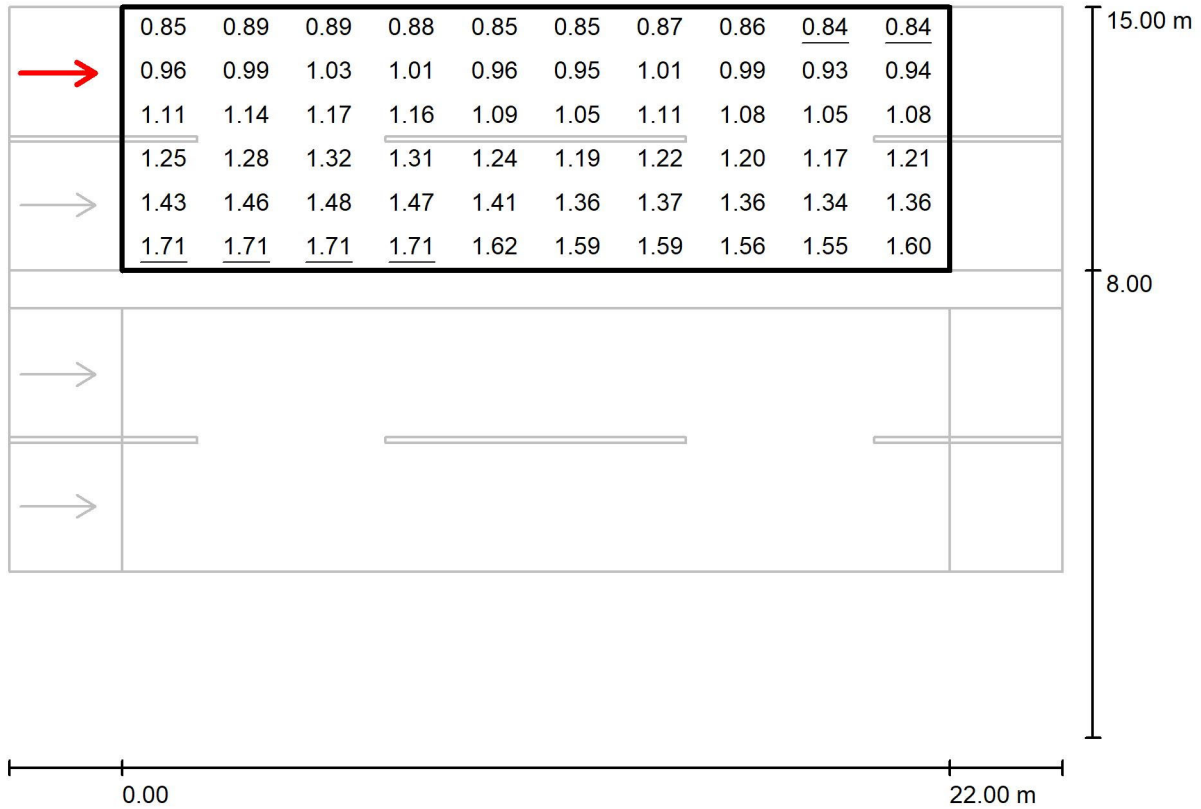
Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 13.250 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.20	0.70	0.91	3
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 4 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 201

Reticolo: 10 x 6 Punti
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 13.250 m, 1.500 m)
 Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.20	0.70	0.91	3
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Strada 1 / Campo di valutazione Carreggiata 2 / Osservatore 4 / Tabella (L)



6.417	0.85	0.89	0.89	0.88	0.85	0.85	0.87	0.86	0.84	0.84
5.250	0.96	0.99	1.03	1.01	0.96	0.95	1.01	0.99	0.93	0.94
4.083	1.11	1.14	1.17	1.16	1.09	1.05	1.11	1.08	1.05	1.08
2.917	1.25	1.28	1.32	1.31	1.24	1.19	1.22	1.20	1.17	1.21
1.750	1.43	1.46	1.48	1.47	1.41	1.36	1.37	1.36	1.34	1.36
0.583	1.71	1.71	1.71	1.71	1.62	1.59	1.59	1.56	1.55	1.60
m	1.100	3.300	5.500	7.700	9.900	12.100	14.300	16.500	18.700	20.900

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

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 13.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.20	0.70	0.91	3
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓