

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14



Servizi per l'Illuminotecnica 2024 - 2025

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

Servizi per l'Illuminotecnica

Indice dei Servizi Disponibili

A – Goniofotometria e Goniospettrometria Apparecchi LED - Prove Accreditate EN 17025	5
A – Goniofotometria e Goniospettrometria Apparecchi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E	5
B – Goniofotometria e Goniospettrometria Apparecchi e Moduli LED	6
B1 – Rilievi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E	6
B – Goniofotometria e Goniospettrometria Apparecchi e Moduli LED	7
B1 – Rilievi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E	7
B2 – Rilievi secondo IES LM-79-08.....	8
B3 – Rilievi Fotometrici Apparecchi d’Emergenza secondo EN 1838:2013	9
B4 – Rilievi Apparecchi d’Emergenza - Valutazione del Decadimento del Flusso secondo EN 60598-2-22:2015 Capitolo 22-17	9
B5 – Rilievo Sorgenti LED a Goniofotometro	9
C – Rilievi Vari - Sorgenti a LED.....	10
C1 – Sferospettrometria Apparecchi e Sorgenti LED secondo EN13032-4-15 o IES LM-79-19	10
C2 – Rilievo Temperatura Apparecchio ed Elaborazione Dati secondo IES TM-21.....	10
C3 – Rilievo Flicker ed Effetto Stroboscopico di Apparecchi di Illuminazione e Sorgenti secondo IEC TR 61547	10
C4 – Rilievo Rischio Fotobiologico Apparecchi secondo IEC 62741-7:2023.....	11
C5 – Rilievo Parametri per Classificazione EPREL secondo UE 2019-2020 EcoDesign e -2015.....	11
C6 – Rilievo Fotometrici di Apparecchi a Emissione Pulsata (Flash) secondo IES 53	12
C7 – Rilievo Foto-Spettrometrici di Fanali Ferroviari secondo EN 15153.....	12
D – Goniofotometria e Goniospettrometria - Apparecchi LED per il Settore Orticolturale.....	13
D1 – Rilievi Apparecchi di Illuminazione e Lampade LED - Secondo EN 13032-4 + ANSI/ASABE S640.....	13

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

E – Goniospettrometria - Apparecchi UV-IR	14
E1 – Rilievi Apparecchi a Raggi UV o IR.....	14
F - Goniofotometria e Goniospettrometria - Sorgenti Convenzionali	15
F1 – Rilievi Apparecchi di Illuminazione e Sorgenti secondo EN 13032-1 + -2 + -3.....	15
F2 – Rilievi Fotometrici Apparecchi d’Emergenza secondo EN 1838:2013.....	16
F3 – Rilievi Apparecchi d’Emergenza: Valutazione del Decadimento del Flusso secondo EN 60598-2-22:2015 Capitolo 22-17	16
F4 – Rilievo Sorgenti a Goniofotometro secondo EN 13032-1 + -4 + UE 2019-2015 (Ecodesign)	16
G - Servizi Vari	17
G1 – Affitto Laboratorio e Servizi Vari	17
G2 – Assistenza OxyTech.....	17
G3 – Blocchi Assistenza.....	17
G4 – Corsi di Istruzione e Consulenza	18
G5 – Elaborazione Dati Fotometrici e di Spettro	18
G6 – Elaborazione Progetti	19
G7 – Gestione Catalogo Elettronico Interattivo per Liswin / WebCatalog.....	19
G8 – Calibrazione Strumenti	19
G8 – Calibrazione Strumenti (Segue).....	20
G9 – Generazione file BIM IFC e Generici Nativi	20
G10 – Collaudo Illuminotecnico Impianti di Illuminazione.....	20
Condizioni di Fornitura	21

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

OxyTech, dedicated to light



B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[Euro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

A – Goniometria e Goniospettrometria Apparecchi LED - Prove Accreditate EN 17025

A – Goniometria e Goniospettrometria Apparecchi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E

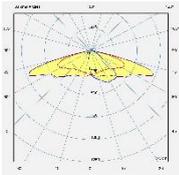
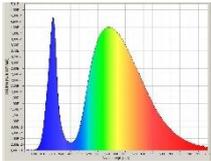
<p>Il rilievo a goniometro a rotazione dell'apparecchio prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Goniometria ▶ Goniospettrometria <p>In collaborazione con Asselum Gruppo OxyTech – Laboratorio Accreditato ENAC Include rapporto Accreditato ENAC secondo EN 17025 Spese di spedizione a carico del cliente</p>				
Apparecchio Generico				
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report	
		[€]	[€]	
OX-SA1-01A	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°)	==	350	
OX-SA1-01B	Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	300	
OX-SA1-01C	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	550	
OX-SA1-01D	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) – 4gg	==	400	
OX-SA1-01E	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°) – 4gg	==	600	
OX-SA1-01F	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria 1 Punto	==	450	
Apparecchio di Proiezione				
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report	
		[€]	[€]	
OX-SA1-02A	Goniometria V-H (V-5° - H-1°)	==	450	
OX-SA1-02B	Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	300	
OX-SA1-02C	Goniometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	650	
OX-SA1-02D	Goniometria V-H (V-5° - H-1°) – 4gg	==	550	
OX-SA1-02E	Goniometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°) – 4gg	==	750	
OX-SA1-02F	Goniometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniospettrometria 1 Punto	==	550	
Apparecchio Stradale				
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report	
		[€]	[€]	
OX-SA1-03A	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°)	==	350	
OX-SA1-03B	Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	300	
OX-SA1-03C	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°)	==	550	
OX-SA1-03D	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) – 4gg	==	400	
OX-SA1-03E	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria C-γ (C-90° - γ-10°) – 4gg	==	600	
OX-SA1-03F	Goniometria C-γ (C-10° - γ-1°) + Goniospettrometria 1 Punto	==	450	

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

B – Goniometria e Goniopettrometria Apparecchi e Moduli LED

B1 – Rilievi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E

<p>Gonifotometria e Goniopettrometria secondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Norma EN 13032-4 nel campo del visibile (380-780 nm) ▶ Raccomandazione CIE S025/E 			
<h4>Apparecchi Generici e Sorgenti</h4>			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB1-01A	Gonifotometria C- γ (C-10° - γ -1°)	240	260
OX-SB1-01B	Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	220	240
OX-SB1-01C	Gonifotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	330	350
OX-SB1-01D	Gonifotometria C- γ (C-10° - γ -1°) – 4gg	290	310
OX-SB1-01E	Gonifotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	380	400
OX-SB1-01F	Gonifotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniopettrometria 1 Punto	290	310
<h4>Apparecchi di Proiezione</h4>			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB1-02A	Gonifotometria V-H (V-5° - H-1°)	240	260
OX-SB1-02B	Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	220	240
OX-SB1-02C	Gonifotometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	330	350
OX-SB1-02D	Gonifotometria V-H (V-5° - H-1°) – 4gg	290	310
OX-SB1-02E	Gonifotometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniopettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	380	400
OX-SB1-02F	Gonifotometria V-H (V-5° - H-1°) + Goniopettrometria 1 Punto	290	310

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

B – Goniometria e Goniospettrometria Apparecchi e Moduli LED

B1 – Rilievi secondo EN 13032-4 + CIE S025/E

Apparecchi Stradali			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB1-03G	Goniometria C- γ (C-2.5° - γ -1°)	310	330
OX-SB1-03H	Goniometria C- γ (C-2.5° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (22'5 C - γ 10°)	490	510
OX-SB1-03I	Goniometria C- γ (C-2.5° - γ -1°) – 4gg	370	390
OX-SB1-03J	Goniometria C- γ (C-2.5° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°) – 4gg	550	570
OX-SB1-03K	Goniometria C- γ (C-2.5° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	375	395
OX-SB1-03L	Goniometria C- γ (C-5° - γ -1°)	280	300
OX-SB1-03M	Goniometria C- γ (C-5° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (22'5 C - γ 10°)	445	465
OX-SB1-03N	Goniometria C- γ (C-5° - γ -1°) – 4gg	340	360
OX-SB1-03O	Goniometria C- γ (C-5° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°) – 4gg	500	520
OX-SB1-03P	Goniometria C- γ (C-5° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	340	360
OX-SB1-03A	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°)	240	260
OX-SB1-03B	Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°)	290	320
OX-SB1-03C	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (22'5 C - γ 10°)	380	400
OX-SB1-03D	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) – 4gg	290	310
OX-SB1-03E	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°) – 4gg	430	450
OX-SB1-03F	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	290	310

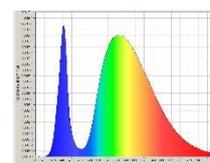
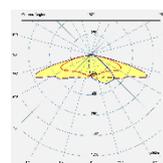
B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[Euro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

B2 – Rilievi secondo IES LM-79-08

Il rilievo a goniofoto-spettroradiometro a specchio prevede:

- ▶ Goniofotometria e Goniospettrometria secondo Norma IESNA LM-79-08 nel campo del visibile (380-780 nm)



Apparecchio Generico e Sorgenti (Lampade)

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB2-01A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°)	250	270
OX-SB2-01B	Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	240	260
OX-SB2-01C	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°)+ Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	350	370
OX-SB2-01D	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) – 4gg	300	320
OX-SB2-01E	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	400	420
OX-SB2-01F	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	300	320

Apparecchio di Proiezione

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB2-02A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°)	250	270
OX-SB2-02B	Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	240	260
OX-SB2-02C	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°)+ Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	350	370
OX-SB2-02D	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) – 4gg	300	320
OX-SB2-02E	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	400	420
OX-SB2-02F	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	300	320

Apparecchio Stradale

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB2-03A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°)	250	270
OX-SB2-03B	Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°)	320	340
OX-SB2-03C	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°)	410	430
OX-SB2-03D	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) – 4gg	300	320
OX-SB2-03E	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria C- γ (C-22.5° - γ 5°) – 4gg	460	480
OX-SB2-03F	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniospettrometria 1 Punto	300	320

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

B3 – Rilievi Fotometrici Apparecchi d’Emergenza secondo EN 1838:2013

<p>Rilievo delle luminanze del pittogramma di un apparecchio di illuminazione in emergenza nei punti previsti dalla norma EN 1838:2013, in particolare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ misura di luminanza in n punti del pittogramma ▶ misura delle coordinate cromatiche CIE 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB3-01A	Rilievo luminanza in n punti e misura coordinate cromatiche	===	350

B4 – Rilievi Apparecchi d’Emergenza - Valutazione del Decadimento del Flusso secondo EN 60598-2-22:2015 Capitolo 22-17

<p>Il rilievo prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ rilievo fotometrico generico C-γ (C-10° - γ-1°) con alimentazione da rete per determinazione flusso luminoso ▶ rilievo decadimento flusso luminoso con alimentazione da batterie/inverter ▶ fornitura rapporto di rilievo 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB4-01A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ -1°) e rilievo decadimento flusso	===	390

B5 – Rilievo Sorgenti LED a Goniofotometro

<p>Il rilievo prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ rilievo generico C-γ (C-10°-γ-1°) secondo EN 13032-4 per determinazione flusso 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SB5-01A	Goniofotometria C- γ (C-10°- γ -1°) e determinazione Classe Energetica	220	250

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

C – Rilievi Vari - Sorgenti a LED

C1 – Sferospettrometria Apparecchi e Sorgenti LED secondo EN13032-4-15 o IES LM-79-19

		New	
<p>Rilievo ed elaborazione dati apparecchio di illuminazione a LED secondo EN 13032-4:2015 o IES LM-79-10, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ rilievo del flusso in [lm] ▶ rilievo delle caratteristiche colorimetriche 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC1-01A	Rilievo parametri foto-colorimetrici secondo EN 13032-4:2015	===	250
OX-SC1-01B	Rilievo parametri foto-colorimetrici secondo IES LM-79-19	===	200
OX-SC1-01C	Rilievo parametri foto-colorimetrici secondo EN 13032-4:2015 e IES LM-79-19 con controllo della temperatura mediante cella di Peltier a 25°C ±1°C	===	340
OX-SC1-01D	Taratura Trimmer	100	===

C2 – Rilievo Temperatura Apparecchio ed Elaborazione Dati secondo IES TM-21

		IES TM-21	
<p>Rilievo ed elaborazione dati apparecchio di illuminazione secondo IES TM-21, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ rilievo delle temperature all'interno dell'apparecchio dalla accensione al raggiungimento del regime termico ▶ elaborazione report in una lingua secondo IES TM-21 (il cliente s'impegna a fornire data-sheet del LED secondo IES LM-80) 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC2-01A	Rilievo temperature secondo IES TM-21	===	200

C3 – Rilievo Flicker ed Effetto Stroboscopico di Apparecchi di Illuminazione e Sorgenti secondo IEC TR 61547

		Flicker IEC TR 61547	
<p>Rilievo del flicker di lampade e apparecchi di illuminazione secondo la norma IEC TR 61547</p>			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC3-01A	Rilievo flicker secondo IEC TR 61547	===	200

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

C4 – Rilievo Rischio Fotobiologico Apparecchi secondo IEC 62741-7:2023

		Rischio Fotobiologico IEC 62741-7:2023	
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC4-01A	Rilievo fotobiologico secondo IEC 62741-7:2023	===	450

C5 – Rilievo Parametri per Classificazione EPREL secondo UE 2019-2020 EcoDesign e -2015

		New	
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
	<p>Rilievo in sfera o a goniofotometro dei parametri necessari per definire la classificazione energetica di moduli e sorgenti a LED secondo il Regolamento Europeo UE 2019-2020 EcoDesign e UE 2019-2015 per l’etichettatura energetica.</p> <p>Nel caso di misure:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ in sfera si prevede la misura del flusso integrale e delle caratteristiche cromatiche del modulo o della sorgente LED, oltre alla determinazione dell’effetto stroboscopico e del flicker ▶ a goniofotometro si prevede il rilievo foto-colorimetrico con la determinazione dell’apertura del fascio (sorgenti direzionali), del flusso e dei parametri colorimetrici integrati, oltre alla determinazione dell’effetto stroboscopico e del flicker <p>Tutte le prove includono la rimessa del documento di sintesi della classificazione energetica.</p>		<p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">UE 2019-2020 EcoDesign</p> <p style="font-weight: bold; font-size: 1.2em;">UE 2019-2015 Etichettatura Energetica</p>
OX-SC5-01A	Rilievo dei parametri per sistema EPREL in sfera	===	340
OX-SC5-02A	Rilievo dei parametri per sistema EPREL a goniofotometro (solo per lampade direzionali)	===	540

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

C6 – Rilievo Fotometrici di Apparecchi a Emissione Pulsata (Flash) secondo IES 53

		New	
<p>Goniofotometria Apparecchi di Segnalazione a Luce Flash</p> <p>Il rilievo prevede la misura dei seguenti parametri con apparecchio in modalità flash:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Intensità assoluta di picco (calcolata in base all'energia in J) ▶ Intensità Efficace (calcolata in base all'energia in J) ▶ Intensità di Picco (calcolata in base alla norma IES) ▶ Intensità Efficace (calcolata in base alla norma IES) 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC6-01A	Rilievo apparecchio di segnalazione a Luce Flash	===	280

C7 – Rilievo Foto-Spettrometrici di Fanali Ferroviari secondo EN 15153

		New	
<p>Goniofoto-spettrometria di Fanali per Treni</p> <p>Il rilievo prevede la misura dei seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Rilievo kcolour ▶ Rilievo Intensità Luminosa Luci di Testa ▶ Rilievo Intensità Luminosa Fanali Marker ▶ Rilievo Intensità Luminosa Luci di Coda 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SC7-01A	Rilievo kcolour secondo la Tab.5 Norma EN 15153-1:2020	===	320
OX-SC7-01B	Rilievo dell'intensità luminosa in [cd] secondo la Tab.2 Norma EN 15153-1:2020	===	180
OX-SC7-01C	Rilievo dell'intensità luminosa in [cd] secondo la Tab.6 Norma EN 15153-1:2020	===	210
OX-SC7-01D	Rilievo dell'intensità luminosa in [cd] secondo la Tab.8 Norma EN 15153-1:2020	===	210

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

D – Goniometria e Goniometria - Apparecchi LED per il Settore Orticolturale

D1 – Rilievi Apparecchi di Illuminazione e Lampade LED - Secondo EN 13032-4 + ANSI/ASABE S640

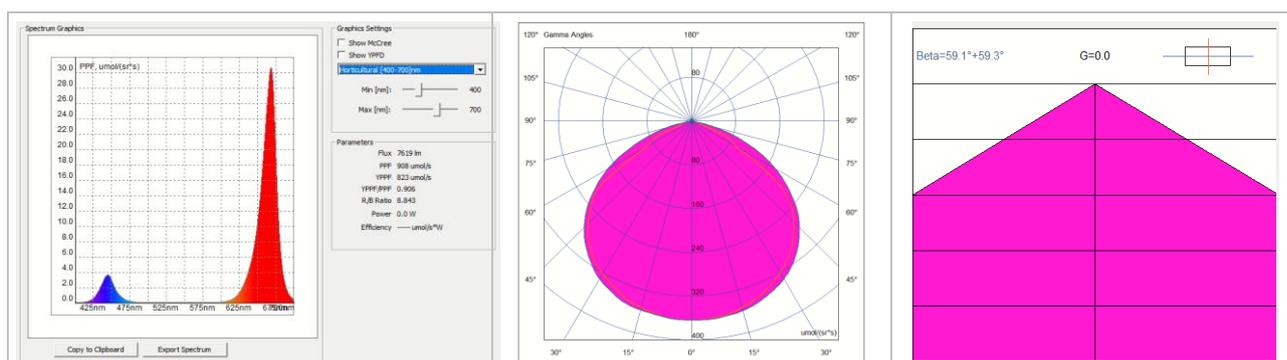
Goniometria e goniometria di apparecchi LED per la determinazione dei seguenti parametri per il settore orticolturale:

- ▶ Flusso Luminoso [Φ]
- ▶ Distribuzione polare delle intensità [cd]
- ▶ Photosynthetic Photon Flux PPF [$\mu\text{mol/s}$]
- ▶ Photosynthetic Photon Flux Efficiency PPF/W [$\mu\text{mol/J}$]
- ▶ Temperatura colore correlata (CCT) [K]
- ▶ Relazione R/B
- ▶ Photosynthetic Photon Flux Density PPFD [$\mu\text{mol/m}^2\text{s}$]
- ▶ Yield Photon Flux Density YPFDF [$\mu\text{mol/m}^2\text{s}$]



Apparecchio Generico o Sorgenti (Lampade)

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SD1-01A	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniometria C- γ (C-90° - γ -10°)	==	310
OX-SD1-01B	Goniometria C- γ (C-10° - γ -1°) + Goniometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	==	360



B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

E – Goniopettrometria - Apparecchi UV-IR

E1 – Rilievi Apparecchi a Raggi UV o IR

Goniopettrometria di apparecchi a raggi UV o IR per la determinazione dei seguenti parametri:

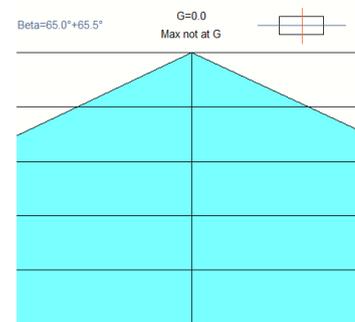
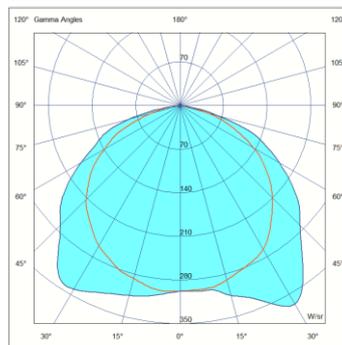
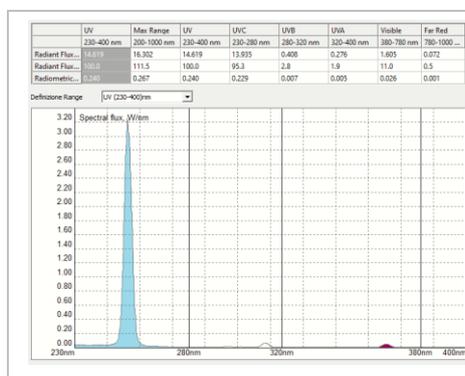
- ▶ Flusso Radiante [W/nm]
- ▶ Distribuzione polare delle intensità radianti [W/(nm + sr)]
- ▶ Matrice delle intensità radianti

In collaborazione con Asselum Gruppo OxyTech

Spese di spedizione a carico del cliente

New

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SE1-01A	Goniopettrometria C-γ (C-90° - γ 5°)	==	400
OX-SE1-01B	Goniopettrometria C-γ (C-90° - γ 5°) – 4gg	==	500



B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

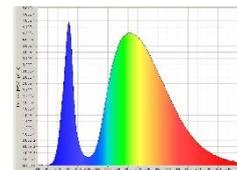
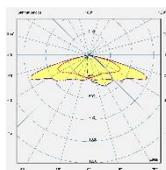
[Euro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

F - Goniofotometria e Goniospettrometria - Sorgenti Convenzionali

F1 – Rilievi Apparecchi di Illuminazione e Sorgenti secondo EN 13032-1 + -2 + -3

Il rilievo prevede:

- ▶ rilievo a goniofotometro secondo EN 13032 e i passi previsti



Apparecchio Generico o Sorgenti (Lampade)

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF1-01A	Goniofotometria C- γ (C-15° - γ 1°)	250	280
OX-SF1-01B	Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	240	270
OX-SF1-01C	Goniofotometria C- γ (C-15° - γ 1°) + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	350	390
OX-SF1-01D	Goniofotometria C- γ (C-15° - γ 1°) – 4gg	300	330
OX-SF1-01E	Goniofotometria C- γ (C-15° - γ 1°) + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	400	440
OX-SF1-01F	Goniofotometria C- γ (C-15° - γ 1°) + Goniospettrometria 1 Punto	300	340

Apparecchio di Proiezione

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF1-02A	Goniofotometria V-H	310	340
OX-SF1-02B	Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	270	300
OX-SF1-02C	Goniofotometria V-H + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	430	470
OX-SF1-02D	Goniofotometria V-H – 4gg	340	390
OX-SF1-02E	Goniofotometria V-H + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	480	520
OX-SF1-02F	Goniofotometria V-H + Goniospettrometria 1 Punto	360	400

Apparecchio Stradale

Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF1-03A	Goniofotometria C- γ	290	320
OX-SF1-03B	Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	260	290
OX-SF1-03C	Goniofotometria C- γ + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°)	470	510
OX-SF1-03D	Goniofotometria C- γ – 4gg	340	370
OX-SF1-03E	Goniofotometria C- γ + Goniospettrometria C- γ (C-90° - γ -10°) – 4gg	520	560
OX-SF1-03F	Goniofotometria C- γ + Goniospettrometria 1 Punto	340	380

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

F2 – Rilievi Fotometrici Apparecchi d’Emergenza secondo EN 1838:2013

<p>Rilievo delle luminanze del pittogramma di un apparecchio di illuminazione in emergenza nei punti previsti dalla norma EN 1838:2013, in particolare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ caratterizzazione lampada per 100 ore o secondo norma ▶ misura di luminanza in n punti del pittogramma ▶ misura delle coordinate cromatiche CIE 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF2-01A	Rilievo luminanza in n punti e misura coordinate cromatiche	===	420

F3 – Rilievi Apparecchi d’Emergenza: Valutazione del Decadimento del Flusso secondo EN 60598-2-22:2015 Capitolo 22-17

<p>Il rilievo di emergenza prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ caratterizzazione lampada per 100 ore o secondo norma ▶ rilievo fotometrico generico C-γ (C-10° - γ 1°) con alimentazione da rete per determinazione flusso luminoso ▶ rilievo decadimento flusso luminoso con alimentazione da batterie/inverter ▶ fornitura rapporto di rilievo 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF3-01A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ 1°) e rilievo decadimento flusso	===	410

F4 – Rilievo Sorgenti a Goniofotometro secondo EN 13032-1 + -4 + UE 2019-2015 (Ecodesign)

<p>Il rilievo della sorgente prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ caratterizzazione lampada 100 ore (o secondo Norma) ▶ rilievo generico C-γ (C-10° - γ 1°) secondo EN 13032-1 + -2 + -3 per calcolo flusso ▶ determinazione della Classe di Efficienza Energetica secondo UE 2019-2015 e 2019-2020 			
Codice	Descrizione Misura	Via file OXL	Con Report
		[€]	[€]
OX-SF4-01A	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ 1°) per calcolo flusso e Classe Energetica	290	320
OX-SF4-01B	Goniofotometria C- γ (C-10° - γ 1°) per calcolo flusso e Classe Energetica (*)	240	270

(*) senza caratterizzazione sorgente per 100 ore

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

G - Servizi Vari

G1 – Affitto Laboratorio e Servizi Vari

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG1-01A	Affitto Laboratorio con assistenza personale OxyTech - [giorno/8 ore]	1.600
OX-SG1-02A	Servizio d'urgenza con consegna rilievi entro 4gg (a rilievo)	50
OX-SG1-03A	Certificazione rilievi (Legge Regionale) – per ogni certificazione	80
OX-SG1-04A	Rapporto prova richiesto successivamente al file fotometrico	30
OX-SG1-05A	Rapporto in una lingua diversa dalla prima	40

G2 – Assistenza OxyTech

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG2-01A	Assistenza Telefonica Utilizzo Programmi OxyTech – Assistenza Junior – [h]	30
OX-SG2-01B	Assistenza Telefonica Utilizzo Programmi OxyTech – Assistenza Senior – [h]	60
OX-SG2-02A	Assistenza via e-mail Utilizzo Programmi OxyTech – Assistenza Junior – [h]	30
OX-SG2-02B	Assistenza via e-mail Utilizzo Programmi OxyTech – Assistenza Senior – [h]	60
OX-SG2-03A	Assistenza Telefonica Norme Illuminotecniche – Assistenza Senior – [h]	60
OX-SG2-03B	Assistenza Telefonica Utilizzo Goniofotometri OxyTech – Assistenza Senior – [h]	60
OX-SG2-04A	Deregistrazione codice di attivazione programma LITESTAR e LITESTAR 4D	20
OX-SG2-05A	Rilievi Foto-colorimetrici in situ Cliente – Con strumentazione - Assistenza Junior – [h]	60
OX-SG2-05B	Rilievi Foto-colorimetrici in situ Cliente – Con strumentazione - Assistenza Senior – [h]	80
OX-SG2-05C	Elaborazione Rapporti post Rilievi Foto-colorimetrici in situ Cliente – Assistenza Junior – [h]	40
OX-SG2-06A	Assistenza in situ Nostro Personale Junior – Senza strumentazione – [h]	45
OX-SG2-06B	Assistenza in situ Nostro Personale Senior – Senza strumentazione – [h]	65
OX-SG2-06C	Assistenza in situ Nostro Personale Junior – Con strumentazione – [h]	60
OX-SG2-06D	Assistenza in situ Nostro Personale Senior – Con strumentazione – [h]	80
OX-SG2-07A	Tempo trasferta Nostro Personale Junior	45
OX-SG2-07B	Tempo trasferta Nostro Personale Senior	65
OX-SG2-07C	Trasferta Nostro Personale Senior/Junior – < 50 km	Gratuito
OX-SG2-07D	Trasferta Nostro Personale Senior/Junior – > 50 km – Per km	0.75
OX-SG2-07E	Vitto e Alloggio – Per giorno	250

G3 – Blocchi Assistenza

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG3-01A	Blocco 300 € Assistenza	300
OX-SG3-01B	Blocco 600 € Assistenza	600

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

G4 – Corsi di Istruzione e Consulenza

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG4-01A	Corsi de Visu Programmi OxyTech – [h]	100
OX-SG4-01B	Corsi de Visu Utilizzo Goniofotometri OxyTech – [h]	100
OX-SG4-01C	Corsi de Visu Illuminotecnica – [h]	100
OX-SG4-01D	Persona aggiuntiva dal secondo partecipante con rilascio certificato	200
OX-SG4-02A	Corsi via Internet Programmi OxyTech – [h]	80
OX-SG4-02B	Corsi via Internet Utilizzo Goniofotometri OxyTech – [h]	80
OX-SG4-02C	Corsi via Internet Illuminotecnica – [h]	80
OX-SG4-02D	Persona aggiuntiva dal secondo partecipante con rilascio certificato	200
OX-SG4-03A	Consulenza Illuminotecnica de Visu – [h]	100
OX-SG4-03B	Consulenza Illuminotecnica via Internet – [h]	80

Nota Bene – Corsi De Visu: sono corsi tenuti presso la sede del cliente o presso la sede OxyTech. Corsi via Internet: sono corsi tenuti via Internet utilizzando il programma Gotomeeting. Tutti i corsi prevedono il rilascio del certificato di partecipazione. Numero minimo di ore di corso: 4.

G5 – Elaborazione Dati Fotometrici e di Spettro

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG5-01A	Estrapolazione base dati fotometrici da file LDT, IES o OXL – cad. Prevede la realizzazione dell'estrapolazione partendo da 2 valori di flusso noti	30
OX-SG5-01B	Estrapolazione avanzata dati fotometrici da file LDT, IES o OXL – cad. Prevede l'estrapolazione da 1 valore di flusso noto mentre il secondo è a goniofotometro rilevando il valore di intensità a $\gamma 0^\circ$ per l'alimentazione dell'apparecchio prevista	120
OX-SG5-01C1	Estrapolazione fotometrie LDT e IES via LTS4D Pv Batcher (da 1 a 100) - Per fotometria	0,5
OX-SGx-01C2	Estrapolazione fotometrie LDT e IES via LTS4D Pv Batcher (da 101 a 500) - Per fotometria	0,35
OX-SGx-01C3	Estrapolazione fotometrie LDT e IES via LTS4D Pv Batcher (oltre 500) - Per fotometria	0,25
OX-SG5-02A	Simmetrizzazione fotometria – cad.	10
OX-SG5-03A	Conversione File FOTOM.FDB in OxyData.MDB – [h]	60
OX-SG5-03B	Conversione formato OXL in LDT/IES – cad.	5
OX-SG5-04A	Curva Isocandela Relativa – cad.	10
OX-SG5-04B	Curve Isolux – cad.	10
OX-SG5-04C	Curve Isolux Relative e Grafico Rendimento – cad.	10
OX-SG5-04D	Diagramma Abbagliamento CIE55/DIN5035/CIBSE TM5 – cad.	10
OX-SG5-04E	Diagramma Apertura Fascio – cad.	10
OX-SG5-04F	Diagramma Cartesiano – cad.	10
OX-SG5-04G	Diagramma Isocandela – cad.	10
OX-SG5-04H	Diagramma Polare – cad.	10
OX-SG5-04I	Classificazione Fotometrica Internazionale CIE/DIN/UTE/NBN – cad.	10
OX-SG5-04J	Fattori di Utilizzazione CIE40 – cad.	10
OX-SG5-04K	Classificazione Stradale IES TM-15 (BUG) – cad.	10
OX-SG5-04L	Classificazione Stradale THROW,ULOR,DLOR... – cad.	10
OX-SG5-04M	Valutazione Abbagliamento - Tabella UGR – cad.	10

Nota Bene – Sconti:

- da 51 a 100 - 50%
- da 101 ... - 75%

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[€uro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

G6 – Elaborazione Progetti

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG6-01A	Elaborazione Progetti – Assistenza Junior - [h]	50
OX-SG6-01B	Elaborazione Progetti – Assistenza Senior - [h]	80

G7 – Gestione Catalogo Elettronico Interattivo per Liswin / WebCatalog

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG7-01A	Creazione Webcatalog da file BEF (Bridge Excel File) – Blocco 250 articoli	500
OX-SG7-01B	Creazione di Webcatalog da file fotometrici (LDT, IES) – Blocco 250 articoli	200
OX-SG7-02A	Pubblicazione WebCatalog via ftp in WebOxy	300
OX-SG7-03A	Aggiornamento Dati di Catalogo formato MDB OxyTech – Blocco 250 articoli	1.500

G8 – Calibrazione Strumenti

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG8-01A	Calibrazione Luxmetro (portatile/laboratorio) – c/o laboratorio terzo	290
OX-SG8-01B	Calibrazione Luxmetro (portatile/laboratorio) – Test preconsegna parziale	100
OX-SG8-01C	Calibrazione Luxmetro (portatile/laboratorio) – Test preconsegna completo	300
OX-SG8-01D	Calibrazione Luxmetro (portatile/laboratorio) – Trasporto Via Corriere Espresso Aereo Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	430
OX-SG8-01E	Calibrazione Luxmetro (portatile/laboratorio) – Trasporto Via Corriere Espresso Camion Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	300
OX-SG8-02A	Calibrazione Wattmetro – c/o laboratorio terzo	600
OX-SG8-03A	Calibrazione Spettrometro Spectral 1501 / Specbos 120 – c/o laboratorio terzo	2.500
OX-SG8-03A	Calibrazione Spettrometro Specbos 1211 UV – c/o laboratorio terzo	3.900
OX-SG8-03A	Check-up del dispositivo (funzionalità, software, stato firmware) obbligatorio per tutti i dispositivi che non sono stati sottoposti a manutenzione negli ultimi 5 anni	400
OX-SG8-03B	Calibrazione Spettrometro – Test di preconsegna parziale	100
OX-SG8-03C	Calibrazione Spettrometro – Test di preconsegna completo	300
OX-SG8-03D	Calibrazione Spettrometro – Trasporto Via Corriere Espresso Aereo Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	430
OX-SG8-03E	Calibrazione Spettrometro – Trasporto Via Corriere Espresso Camion Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	240
OX-SG8-04A	Calibrazione/Allineamento Goniometri	A richiesta
OX-SG8-05A	Calibrazione Indicatore Umidità - Temperatura – Pressione – Velocità Aria – c/o laboratorio terzo	950
OX-SG8-05B	Calibrazione Indicatore Umidità - Temperatura – Pressione – Velocità Aria – Test preconsegna parziale	100
OX-SG8-05C	Calibrazione Indicatore Umidità - Temperatura – Pressione – Velocità Aria – Test preconsegna completo	300

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[Euro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

G8 – Calibrazione Strumenti (Segue)

OX-SG8-05D	Calibrazione Indicatore Umidità - Temperatura – Pressione – Velocità Aria – Trasporto Via Corriere Espresso Aereo Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	430
OX-SG8-05E	Calibrazione Indicatore Umidità - Temperatura – Pressione – Velocità Aria – Trasporto Via Corriere Espresso Camion Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	240
OX-SG8-06A	Calibrazione Analizzatore Universale di Potenza – c/o laboratorio terzo	900
OX-SG8-06B	Calibrazione Analizzatore Universale di Potenza – Test preconsegna parziale	100
OX-SG8-06C	Calibrazione Analizzatore Universale di Potenza – Test preconsegna completo	300
OX-SG8-06D	Calibrazione Analizzatore Universale di Potenza – Trasporto Via Corriere Espresso Aereo Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	430
OX-SG8-06E	Calibrazione Analizzatore Universale di Potenza – Trasporto Via Corriere Espresso Camion Laboratorio OxyTech – Laboratorio Fornitore – Laboratorio OxyTech - Sede cliente in Europa	240

G9 – Generazione file BIM IFC e Generici Nativi

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG9-01A	Generazione file BIM IFC – singolo prodotto	180
OX-SG9-01B	Generazione file RFA per Revit – singolo prodotto	180

G10 – Collaudo Illuminotecnico Impianti di Illuminazione

Codice	Descrizione	Prezzo [€]
OX-SG10-01A	Collaudo Impianto di Illuminazione Galleria Stradale secondo UNI 11095-2021 – Singolo Fornice – Illuminazione Permanente	1.500
OX-SG10-01B	Collaudo Impianto di Illuminazione Galleria Stradale secondo UNI 11095-2021 – Singolo Fornice – Illuminazione di Rinforzo	2.500
OX-SG10-01C	Collaudo Impianto di Illuminazione Galleria Stradale secondo UNI 11095-2021 Singolo Fornice - Illuminazione Permanente + Illuminazione di Rinforzo	3.500
OX-SG10-02A	Collaudo Impianto di Illuminazione Attraversamento Pedonale secondo UNI TS 11276 Per singola area	750
OX-SG10-03A	Collaudo Impianto di Illuminazione Strada Classe M secondo EN 13201 – Per singola strada	850
OX-SG10-03B	Collaudo Impianto di Illuminazione Aree Verdi o Piazze secondo EN 13201 – Per singola area	500
OX-SG10-04A	Tempo trasferta Nostro Personale Junior	45
OX-SG10-04B	Tempo trasferta Nostro Personale Senior	65
OX-SG10-04C	Trasferta Nostro Personale Senior/Junior – < 50 km	Gratuito
OX-SG10-04D	Trasferta Nostro Personale Senior/Junior – > 50 km – Per km	0.75
OX-SG10-04E	Vitto e Alloggio – Per giorno	250

B – Listino Prezzi 2024 - 2025 – Servizi

[Euro] – Validità dal 1° Ottobre 2024 – Rv14

Condizioni di Fornitura

Rilievi e Prove di Laboratorio

Quanto riportato si intende per campioni per prove resi franco nostri laboratori di via G.B. Vico 54, 20007 Cornaredo MI Italia, salvo comunicazione contraria.

Il ritiro si intende a carico del cliente entro 10gg dalla rimessa degli elaborati, trascorsi i quali i campioni saranno destinati alla discarica con l'addebito delle relative spese pari a €uro 20 per ogni apparecchio.

Rilievi di apparecchi diretti e indiretti devono considerarsi come due rilievi singoli separati.

Le prove sono da considerarsi distruttive.

La fornitura include la rimessa del file OXL e/o del rapporto di rilievo unitamente al diagramma polare o cartesiano.

Contestazioni: OxyTech si dichiara disponibile, in caso di contestazione, a effettuare di nuovo i rilievi a patto di disporre dei campioni originali. Non potranno essere prese in esame contestazioni senza disporre dei campioni originali marcati da OxyTech. Nel caso le nuove prove diano gli stessi risultati delle precedenti si considereranno addebitate al cliente

Staffa di Montaggio

La staffa di montaggio degli apparecchi al goniofotometro è da considerarsi inclusa nel prezzo nel caso di montaggi normali; in caso contrario verrà stimata a parte prima dell'effettuazione delle misure.

Assistenza

L'assistenza telefonica si intende sempre prestata per periodi di 15 minuti ciascuno anche se inferiore.

Corsi

I corsi di istruzione De Visu si intendono prestati presso gli uffici o laboratori OxyTech.

In caso di corsi prestati presso gli uffici del cliente dovranno considerarsi le spese di trasferta, vitto e alloggio del nostro personale.

Prezzi

I prezzi del presente listino sono in Euro Iva esclusa e potranno subire variazioni senza obbligo di comunicazione da parte OxyTech

Sconti

- ▶ 20% sui prezzi proposti per i possessore di una licenza B di LITESTAR con Contratto di Manutenzione in vigore
- ▶ Blocco 10 rilievi: 3% - Blocco 11-30 rilievi: 5% - Blocco 30-xx rilievi: 7%

Spese Doganali e Bancarie

Tutte le spese doganali e bancarie si intendono a carico del cliente salvo pattuizione contraria

Condizioni di Fornitura Extra

Le forniture si intendono effettuate secondo le nostre Condizioni Generali di Fornitura di Prodotti e Servizi.

Modifiche al Listino

OxyTech si riserva il diritto di apportare modifiche al corrente listino in funzione delle necessità senza obbligo di comunicazione.

