

KLARIS UV



Modelli

E Ambiente Elettromedicale e sanitario

C Ambiente Uffici e privati

Sanificazione SARS-CoV-2 - Staphylococcus Aureus - Escherichia Coli

Batterio Gram-positivo responsabile di gravi infezioni nosocomiali, resistente a molti antibiotici (MRSA). L'UV-C ne compromette il DNA impedendone la proliferazione.

Sistema Ibrido di Sanificazione UV-C e Illuminazione per Ambienti Interni con Sicurezza Radar



L'innovazione incontra la sicurezza totale. **KLARIS UV** è la soluzione definitiva per gli ambienti di lavoro moderni, progettata per offrire un'illuminazione di altissima qualità durante le ore operative e una sanificazione profonda, invisibile e automatizzata dell'aria e delle superfici quando l'ambiente è vuoto. Un unico dispositivo, due funzioni critiche, zero compromessi sulla sicurezza.



 SICUREZZA RADAR MMWAVE

 CERTIFICATO TÜV

 ZERO OZONO

Caratteristiche Principali

KLARIS UV rappresenta un salto generazionale rispetto ai tradizionali sistemi di sanificazione UV-C. L'integrazione di tecnologie avanzate in un unico pannello da soffitto standard 60×60 cm consente di trasformare qualsiasi ambiente professionale in uno spazio protetto, senza interventi strutturali e senza modifiche all'impianto elettrico esistente.



Tecnologia Dual-Core

Combina moduli LED a luce bianca calda o fredda ad alta efficienza per l'illuminazione architettonica e moduli LED UV-C ad alta potenza per l'abbattimento della carica virale e batterica. Due sistemi indipendenti in un unico dispositivo.



Zero Ozono

L'emissione a 278 nm garantisce la massima efficacia germicida senza produrre ozono tossico, permettendo il rientro immediato nei locali al termine del ciclo di sanificazione. Nessuna ventilazione forzata richiesta.



Sicurezza Assoluta — Radar mmWave

Il radar volumetrico a 60 GHz rileva i micro-movimenti vitali come respirazione e battito cardiaco. Se una persona o un animale entra nella stanza, gli UV-C si spengono in meno di 10 ms.



Logica Fail-Safe

Architettura elettronica ridondante progettata secondo i più severi standard europei. In caso di qualsiasi anomalia al sensore, il sistema inibisce fisicamente l'accensione degli UV-C. Sicurezza by-design.

Un Sistema, Due Funzioni Critiche

KLARIS UV è un sistema di sanificazione automatico e illuminazione per ambienti interni con copertura fino a **4x4 metri** e altezza ottimale di **3 metri**. Oltre alla sanificazione UV-C programmabile da smartphone Android o iOS — attivabile esclusivamente in assenza di persone o animali — offre la doppia funzione di illuminazione a luce bianca, calda o fredda opzionale, dimmerabile.

Il dispositivo si installa a soffitto o controsoffitto ed è **compatibile e sostituibile con le lampade standard 60x60 cm**, rendendo l'adozione immediata e priva di costi strutturali aggiuntivi. È stata progettata per ambienti dove è possibile, per almeno 60 minuti, avere il locale senza persone o animali con l'accesso interdetto.



Laboratori e Ospedali

Sanificazione certificata per ambienti sanitari con i più elevati standard igienici e protocolli di sicurezza specifici per strutture ospedaliere.



Uffici e Coworking

Protezione quotidiana automatizzata per gli spazi di lavoro condivisi, con cicli programmabili nelle ore notturne o durante le pause operative.



Scuole e Palestre

Ambienti ad alta frequentazione dove la sanificazione giornaliera da SARS-CoV-2 e batteri è essenziale per la salute collettiva.



Luoghi di Culto

Sanificazione invisibile e rispettosa degli ambienti, programmabile tra le funzioni religiose senza alterare l'estetica dello spazio sacro.

Connettività IoT di Serie

La moderna funzionalità IoT consente di connettersi a una rete **Wi-Fi 2.4 GHz** standard per telecontrollo da remoto e diagnostica avanzata. La connessione **Bluetooth Low Energy** permette inoltre il collegamento diretto allo smartphone nel raggio di dieci metri per configurazione rapida e monitoraggio in tempo reale.



app

Android

e iOS



Certificazione Biologica

KLARIS UV è **certificata biologicamente dal TÜV** secondo la recente normativa **UNI ISO 16272:2026** per l'azione virucida e battericida. Questo significa che l'efficacia germicida del dispositivo è stata verificata in laboratorio secondo protocolli internazionali rigorosi, garantendo risultati misurabili e ripetibili nella neutralizzazione dei principali patogeni ambientali.

La certificazione copre l'abbattimento comprovato dei seguenti agenti patogeni, tra i più rilevanti per la sicurezza degli ambienti di lavoro e sanitari:

SARS-CoV-2

Il virus responsabile della pandemia COVID-19. L'irradiazione UV-C a 278 nm ne disattiva il materiale genetico, rendendo il virus incapace di replicarsi e infettare.

Staphylococcus Aureus

Batterio Gram-positivo responsabile di gravi infezioni nosocomiali, resistente a molti antibiotici (MRSA). L'UV-C ne compromette il DNA impedendone la proliferazione.

Escherichia Coli

Indicatore standard di contaminazione fecale, utilizzato nei test di validazione biologica come riferimento per l'efficacia germicida sui batteri Gram-negativi.

- ☐ La certificazione UNI ISO 16272:2026 rappresenta lo standard più aggiornato per la validazione dell'efficacia dei dispositivi UV-C in ambito ambientale. La conformità TÜV garantisce un livello di affidabilità riconosciuto a livello internazionale.



Ciclo di Sanificazione Programmabile a Basso Costo

KLARIS UV ridefinisce il concetto di sanificazione accessibile. Con programmazione da **smartphone Android o iOS** — oraria e giornaliera — esegue un ciclo completo di sanificazione con algoritmi proprietari di illuminazione UV-C (**@Patent**) in soli **45 minuti**. Grazie alla tecnologia LED UV-C, il consumo energetico è estremamente contenuto, portando il costo della sanificazione giornaliera a cifre trascurabili.

Il Costo Reale della Sanificazione

Al costo medio orario kWh di **0,13721 €**, il costo di un singolo ciclo di sanificazione giornaliero è di appena:

0,014€

Per ciclo

1,37 centesimi di euro per ogni
sanificazione completa dell'ambiente

~5€

All'anno

Costo annuale stimato per sanificazione
giornaliera continuativa 365 giorni

Specifiche UV-C

Potenza: 23 W

Lunghezza d'onda: 278 nm (Picco Germicida)

Gruppo di Rischio: RG3 (Rischio Alto)

Funzionamento consentito solo in assenza di persone tramite
interblocco radar integrato.

Durata Modulo UV-C: L70 > 10.000 ore

Tempo ciclo: 45 minuti

Programmazione: Oraria e giornaliera da App

A differenza dei sistemi chimici o a nebulizzazione, KLARIS UV non lascia residui, non richiede consumabili e non necessita di personale specializzato per l'esecuzione del ciclo. La sanificazione avviene in modo completamente autonomo, secondo la programmazione impostata dall'operatore autorizzato.



Illuminazione a Luce Bianca

L'illuminazione di KLARIS UV è progettata per rispettare integralmente la normativa **UNI EN 12464-1** ("Illuminazione dei posti di lavoro in interni"), offrendo luce di qualità professionale con un indice di resa cromatica **CRI > 90**, ideale per uffici, terminali video e ambienti dove la percezione accurata dei colori è fondamentale.

La luce è disponibile in temperatura calda o fredda, completamente **dimmerabile**, con un valore massimo di **750 lux** che copre anche le applicazioni più esigenti come il disegno tecnico di precisione.

Livelli di Illuminamento per Tipologia di Ambiente

Tipologia di Ambiente	Lux Richiesti	Note Applicative
Postazioni PC, scrittura e lettura	500 lux	Misurato sul piano della scrivania (75-80 cm da terra)
Archivi, fotocopie, aree di circolazione	300 lux	Illuminamento inferiore per aree a compito visivo ridotto
Disegno tecnico, lavori di precisione	750 lux	Massima visibilità sui dettagli — valore massimo KLARIS
Sale riunioni e conferenze	500 lux	Preferibile sistema dimmerabile per proiezioni

Specifiche Tecniche del Modulo Illuminazione

Potenza 40 W Max — 23 W Media	Flusso Luminoso 3.200 lumen	Temperatura Colore 4000K (Luce Naturale) — Opzionale calda/fredda	CRI (Resa Cromatica) > 90 — Ideale per uffici e terminali video
---	---------------------------------------	---	---

Opzione Sensore di Luminosità e Daylight Harvesting

KLARIS UV è predisposta per essere collegata a un **interruttore crepuscolare** o sensore di luminosità a due contatti che inibisce l'accensione durante le ore diurne con luce ambientale sufficiente. Questa funzionalità non è solo un vantaggio economico: in molti contesti è un **obbligo normativo**. L'attivazione dell'illuminazione è disciplinata da normative differenti tra uffici pubblici e privati, regolate dalla legislazione italiana ed europea.



Uffici Pubblici

OBBLIGO STRINGENTE — CAM EDILIZIA

Per gli uffici della Pubblica Amministrazione, l'uso di sistemi automatici di regolazione della luce è **di fatto obbligatorio** in caso di nuova costruzione, ristrutturazione o riqualificazione degli impianti.

Normativa di riferimento: CAM (Criteri Ambientali Minimi) per l'edilizia, aggiornati con il **D.M. 23 giugno 2022**.

I CAM impongono impianti di illuminazione ad altissima efficienza con installazione obbligatoria di **sistemi BACS** (Building Automation and Control Systems) che comprendono sensori di presenza e luminosità. La luce artificiale deve regolarsi automaticamente in base alla quantità di luce naturale che entra dalle finestre.



Uffici Privati

OBBLIGO LEGATO ALL'EFFICIENZA ENERGETICA

Per gli uffici privati non esiste una legge che imponga sempre di montare un interruttore crepuscolare, ma diventa un **obbligo tecnico-prestazionale** in caso di nuova costruzione o ristrutturazione.

Normativa di riferimento: D.M. 26 giugno 2015 (Decreto Requisiti Minimi) e norma tecnica **UNI EN 15193**.

La legge impone limiti severi di consumo energetico attraverso l'indice **LENI** (Lighting Energy Numeric Indicator). Per rientrare nei limiti, è praticamente indispensabile installare sistemi di controllo automatici che spengano o riducano le luci in presenza di sufficiente luce solare.

Installazione e Sicurezza

KLARIS UV si installa a soffitto o controsoffitto con **quattro punti di fissaggio**, in posizione centrale all'ambiente, al posto di una lampada esistente a soffitto senza alcuna modifica all'impianto. Il contenitore è dotato di una cornice rimovibile estetica per il montaggio a controsoffitto. La struttura è solida e schermante in **metallo verniciato** per eliminare lo smog elettromagnetico irradiato. Il peso è di **16 kg**.



Sensore Radar di Sicurezza

A fianco di KLARIS UV è installato a soffitto un sensore radar orientato verso la porta di ingresso. Sono supportati fino a **quattro radar** (uno di serie, tre opzionali) per ambienti con più porte di accesso.



Segnalazione Attiva

Durante la sanificazione, un gruppo di **LED rossi lampeggianti** centrali e un segnale acustico misurato (utile agli ipovedenti) segnalano il ciclo UV-C in corso, garantendo consapevolezza dello stato del sistema.



Accesso Protetto da Password

La programmazione della sanificazione UV-C può essere gestita **solo da smartphone** con consenso operatore validato da password. Il sistema può essere spento manualmente in emergenza tramite interruttore a parete.



Funzionamento normale: KLARIS UV sarà sempre ON. L'attivazione della luce bianca o della sanificazione avviene esclusivamente tramite APP da smartphone. L'interruttore a parete è riservato allo spegnimento di emergenza dell'alimentazione.

Specifiche Elettriche e Risparmio Energetico

L'alimentatore **PFC integrato** garantisce un'elevata efficienza energetica con conseguente risparmio economico. La corrente e la temperatura del pannello LED sono controllate elettronicamente per ridurre l'invecchiamento precoce dei LED e contenere il consumo energetico all'aumentare della temperatura.

Parametro	Valore
Tensione di Alimentazione	230V AC ~ 50/60 Hz
Potenza Nominale Totale	40 W Max — 23 W Media
Classe di Isolamento	Classe I (con messa a terra)
Grado di Protezione (IP)	IP20 (Uso Interno)
Dimensioni	560 × 560 × 120 mm
Materiale Scocca	Lamiera in ferro verniciata bianca
Peso	16 kg

In condizioni di connessione alla rete ma in modalità standby (luce bianca OFF e sanificazione UV-C OFF), KLARIS UV è attiva in modalità **low energy**, analoga alla modalità dei telecomandi sempre attivi, con assorbimento trascurabile.

Controllo Domotica e Industriale



Integrazione Domotica

KLARIS può essere connessa in rete domotica attraverso la rete Wi-Fi. Sono disponibili opzioni con **protocolli personalizzati** per l'integrazione con i principali sistemi di building automation.



Applicazioni Industriali

In ambito industriale può essere connessa a sistemi di produzione (es. nastri trasportatori) per la sanificazione di prodotti o generi alimentari. Attraverso un protocollo di comunicazione **I/O**, KLARIS dialoga con il controllo macchina ricevendo comandi automatici.

Conformità e Certificazioni

KLARIS UV è interamente ingegnerizzata per superare i più rigidi **standard di sicurezza europei** per gli ambienti di lavoro, in piena conformità con il D.Lgs. 81/08 (Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro). Ogni componente — dall'elettronica di controllo al firmware, dal modulo radio all'emissione ottica — è stato progettato e testato per soddisfare le direttive e le norme armonizzate applicabili.

	Direttiva RED 2014/53/UE — Radio Equipment Directive per i moduli Wi-Fi 2.4 GHz e Bluetooth Low Energy, e per il radar a 60 GHz integrato.
	Sicurezza Fotobiologica EN 62471 / ISO 15858 — Classificazione del rischio fotobiologico delle sorgenti luminose e dei dispositivi UV. Gruppo di Rischio RG3 per il modulo UV-C.
	Sicurezza Elettrica e Software EN 60598-1, EN 62031, EN 60335-1 — Norme per la sicurezza degli apparecchi di illuminazione e software di controllo Classe B/C.
	Compatibilità Elettromagnetica EN 55015, EN 61547, ETSI EN 301 489 — Emissioni e immunità elettromagnetica per apparecchi di illuminazione e apparati radio.
	Ambiente Piena conformità alla direttiva RoHS (restrizione sostanze pericolose) e alla normativa RAEE per il corretto smaltimento delle apparecchiature elettroniche.

Manuale di Installazione e Posizionamento

Modello KLARIS UV — Solo per Personale Elettrico Qualificato

 **AVVERTENZA DI SICUREZZA CRITICA:** Questo dispositivo emette radiazioni UV-C (Gruppo di Rischio 3). La sicurezza delle persone nell'ambiente dipende esclusivamente dal corretto posizionamento del sensore Radar a 60 GHz integrato. L'installatore ha la responsabilità di garantire che il radar abbia una visuale libera (Line of Sight) sull'intera area irradiata.

1. Regole di Posizionamento — Il Campo Visivo del Radar

Il radar a 60 GHz ha un campo visivo (FOV) conico di circa **120°**. Affinché rilevi in modo infallibile la presenza umana o animale, è necessario rispettare le seguenti regole fondamentali:

- | | | |
|--|---|---|
| <div>1</div> <div>Altezza Ottimale:
2,5 – 3,0 metri</div> <div>Installa l'apparecchio a soffitto o a sospensione entro questo range.</div> <div>Sotto i 2,5 m il raggio d'azione si restringe troppo. Sopra i 3,0 m il radar potrebbe non rilevare i micro-movimenti vitali (respiro) di una persona ferma.</div> | <div>2</div> <div>Nessuna Zona d'Ombra (Blind Spots)</div> <div>Il radar NON vede attraverso materiali solidi (legno, vetro, cartongesso, metallo). Verificare che armadi alti, pareti divisorie o colonne non creino aree dove una persona potrebbe essere colpita da riflessi UV-C senza essere rilevata.</div> | <div>3</div> <div>Ambienti Complessi</div> <div>Se la stanza è a forma di "L" o presenta barriere architettoniche, una sola lampada non è sufficiente. Installare più unità per garantire che i campi visivi dei radar si sovrappongano completamente.</div> |
|--|---|---|

Prevenzione Falsi Allarmi e Connessione Elettrica

Il radar a banda millimetrica a 60 GHz è estremamente sensibile. Per evitare che la lampada spenga gli UV-C inutilmente credendo ci sia una persona nella stanza, è fondamentale rispettare le distanze minime da fonti di movimento ambientale.



Prevenzione dei Falsi Positivi

NON installare il dispositivo:



Bocchette HVAC

A meno di **1,5 metri** da bocchette dell'aria condizionata o ventilatori a soffitto. Le correnti d'aria generano movimenti che il radar può interpretare come presenza umana.



Piante a Foglia Larga

Sopra piante che potrebbero muoversi con le correnti d'aria. Le oscillazioni delle foglie simulano micro-movimenti vitali per il sensore.



Tende e Venezieane

Non puntare direttamente su tende o veneziane soggette a movimento. Il tessuto in movimento viene interpretato come presenza.



Finestre su Corridoi

Evitare finestre con vetri sottili che affacciano su corridoi trafficati: il radar può parzialmente penetrare vetri molto sottili, rilevando persone all'esterno.



Connessione Elettrica

Tensione

230V AC ~ 50/60 Hz

Cablaggio

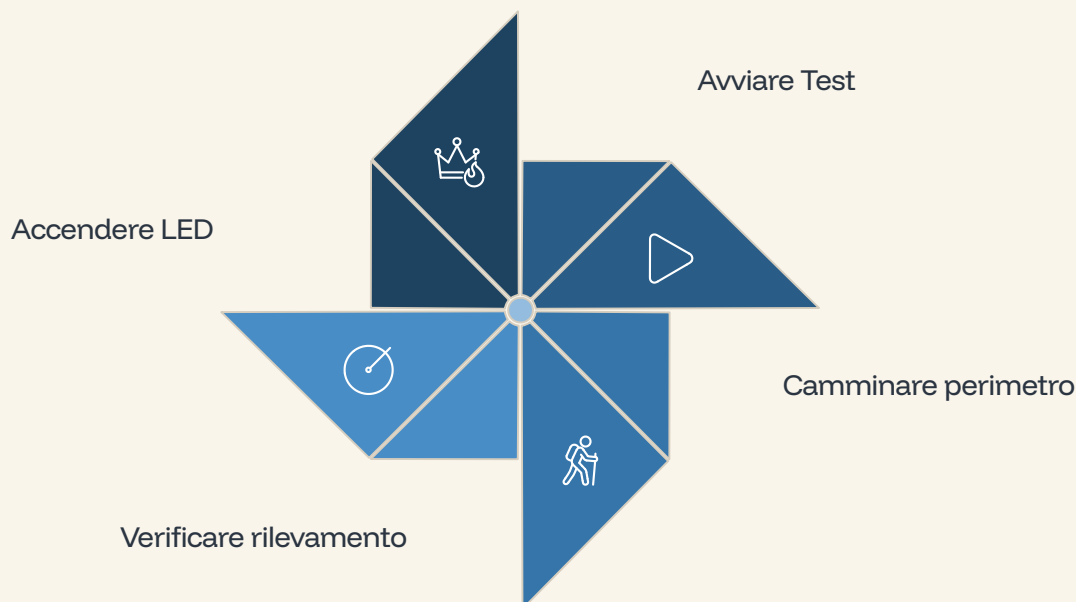
Morsettiera a 3 poli (L, N, PE). Messa a terra
OBBLIGATORIA.

Linea Dedicata

Consigliata linea protetta da interruttore magnetotermico-differenziale dedicato.

Collaudo sul Campo — Walk Test

Prima di consegnare l'impianto al cliente o al **Responsabile della Sicurezza (RSPP)**, l'installatore **DEVE** eseguire il collaudo funzionale del sensore radar. Questa procedura è obbligatoria e non può essere omessa in nessuna circostanza.



Se durante il Walk Test emergono punti in cui il radar "perde" la persona, è necessario **spostare la lampada o aggiungere una seconda unità**, fino a un massimo di quattro radar per ambiente. Solo dopo l'esito positivo del collaudo completo l'impianto può essere dichiarato conforme e consegnato.

Responsabilità dell'installatore: Il corretto posizionamento e il superamento del Walk Test sono prerequisiti essenziali per la validità della garanzia e per la conformità al D.Lgs. 81/08. Documentare sempre l'esito del collaudo.

Condizioni di Garanzia Commerciale Limitata (B2B)

Prodotto: KLARIS UV (Sistema Ibrido Illuminazione e Sanificazione)

Fabbricante: IDENTITYBASE Srl

1. Oggetto e Durata

IDENTITYBASE Srl garantisce che KLARIS UV è esente da difetti di fabbricazione e di materiali per un periodo di **24 mesi dalla data di fatturazione** (Garanzia Standard B2B). La garanzia è valida esclusivamente per l'acquirente originale e **non è trasferibile**.

2. Copertura

La garanzia copre la riparazione o, a insindacabile giudizio di IDENTITYBASE Srl, la sostituzione gratuita delle parti elettroniche o meccaniche riconosciute difettose in origine: driver di alimentazione, microcontrollore, relè, modulo radar 60 GHz, ottiche difettose.

3. Decadimento Naturale dei Moduli LED

Il progressivo calo del flusso luminoso è una caratteristica fisica intrinseca della tecnologia LED e **non costituisce difetto**. La garanzia sulle sorgenti luminose (operando a temperature $\leq 25^{\circ}\text{C}$):

LED Luce Bianca

Mantenimento flusso luminoso **80% (L80/B50)** fino a **50.000 ore** di funzionamento.

LED UV-C (278 nm)

Mantenimento irradianza **70% (L70/B50)** per cicli di sanificazione fino a **10.000 ore** cumulative.

Variazioni cromatiche minime dei LED bianchi o un calo dell'irradianza entro le tolleranze sopra citate non danno diritto alla sostituzione in garanzia.

Esclusioni dalla Garanzia e Limitazione di Responsabilità

4. Casi di Decadenza della Garanzia

La presente garanzia decade con effetto immediato nei seguenti casi:

→ **Manomissione della Sicurezza**

Alterazione, mascheramento (es. nastro adesivo, vernice) o disabilitazione fisica/software del sensore Radar a 60 GHz.

→ **Uso Improprio del Ciclo UV-C**

Utilizzo del modulo di sanificazione in modalità 24/7 continua. Il sistema è progettato per cicli temporizzati.

→ **Installazione Errata**

Cablaggio non conforme o collegamento a reti soggette a sbalzi di tensione senza adeguati scaricatori SPD a monte.

→ **Fattori Ambientali**

Gas corrosivi, polveri estreme, condensa, umidità relativa > 85%, o temperature superiori ai limiti del manuale.

→ **Danni Accidentali**

Urti, cadute, infiltrazioni d'acqua (IP20) o pulizia delle lenti UV-C con solventi chimici non approvati.

5. Limitazione di Responsabilità

IDENTITYBASE Srl ha implementato sistemi di interblocco (fail-safe) all'avanguardia per impedire l'esposizione umana alle radiazioni UV-C. Tuttavia, l'acquirente o l'installatore (**Datore di Lavoro / RSPP**) è l'unico responsabile per la corretta collocazione del dispositivo, assicurandosi che il campo visivo del Radar 60 GHz non sia ostruito da pareti, armadi o barriere architettoniche.

IDENTITYBASE Srl declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti a persone, animali, piante o cose derivanti da negligenza nell'installazione, mancato rispetto del manuale o mancata applicazione delle normative di sicurezza sul luogo di lavoro (D.Lgs. 81/08).

Procedura di Reso e Contatti

6. Procedura RMA (Return Merchandise Authorization)

Per avvalersi della garanzia, il cliente dovrà inviare richiesta scritta all'indirizzo email info@identitybase.it, fornendo la seguente documentazione:

01	02
Copia della Fattura	Numero di Serie e Foto
Documento fiscale originale di acquisto con data leggibile.	Numero di serie (S/N) del prodotto e fotografia dell'etichetta identificativa.
03	04
Descrizione del Difetto	Autorizzazione e Spedizione
Descrizione dettagliata della problematica riscontrata con eventuali evidenze fotografiche.	Nessun prodotto potrà essere restituito senza previa autorizzazione scritta e rilascio di un numero RMA. Spese di spedizione a carico del cliente.

Foro Competente: Per qualsiasi controversia sarà competente in via esclusiva il Foro di Roma.

IDENTITYBASE S.R.L.

Via Frattina 89
00187 — Roma (RM)
info@identitybase.it

Supporto Tecnico

Per assistenza tecnica pre e post-vendita, contattare il nostro team specializzato via email con oggetto "Assistenza KLARIS UV".