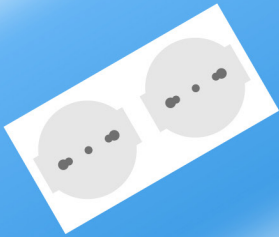


Lighting & Medical Devices



atena lux®

ATENA LUX PER IL SETTORE MEDICALE



LA NOSTRA PRODUZIONE

Dal 1994 ATENA LUX produce sistemi di illuminazione per il settore tecnico e medicale. Presente dal 2006 nel mercato ospedaliero con le travi testaletto, l'azienda oggi dispone di numerosi modelli per camere di degenza ospedaliere e per case di riposo, per locali di gruppo 2 come terapie intensive e locali pre e post-operatori.



ATTENZIONE PER IL CLIENTE

Tutte le testaletto di ATENA LUX sono plasmate secondo le specifiche esigenze del committente.



CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ DEI PRODOTTI

Le testaletto sono certificate come dispositivi elettromedicali e la loro garanzia è estendibile fino a 5 anni.



PROCESSO PRODUTTIVO MADE IN ITALY

Dalla progettazione al prodotto finito, l'azienda segue passo passo la nascita del prodotto.



RESPONSABILITÀ SOCIALE

ATENA LUX è proiettata verso uno stile di crescita sostenibile per guidare l'innovazione dei processi industriali e del prodotto verso soluzioni attente a preservare le risorse.

L'IMPORTANZA DELLA LUCE

I sistemi di illuminazione all'interno delle testate di ATENA LUX sono realizzati per soddisfare i requisiti richiesti dalle norme EN 12464-1 e DIN 5035, che raccomandano i livelli di illuminamento minimi per lo svolgimento di tutte le attività da parte del personale medico e del paziente all'interno della camera di degenza.



LA LUCE PUÒ RENDERE PIÙ CONFORTEVOLE L'AMBIENTE OSPEDALIERO



Le travi testate sono realizzate per garantire una corretta illuminazione senza la necessità di ulteriori punti luce per l'illuminazione d'ambiente.



Per fare in modo che il paziente venga visitato e medicato è necessario avere un'illuminazione diretta, localizzata su tutta la superficie del letto.

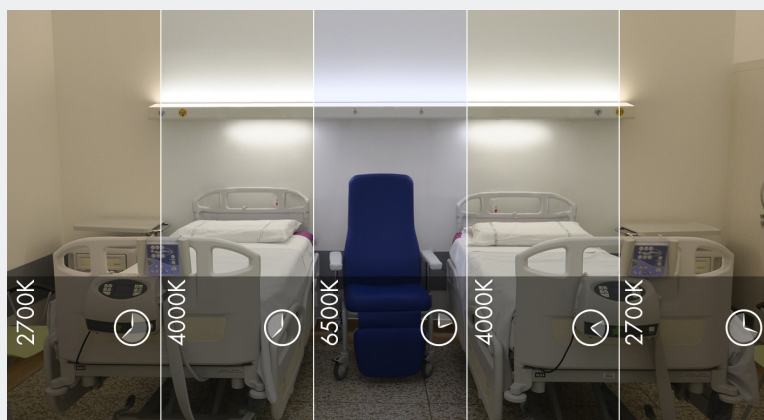


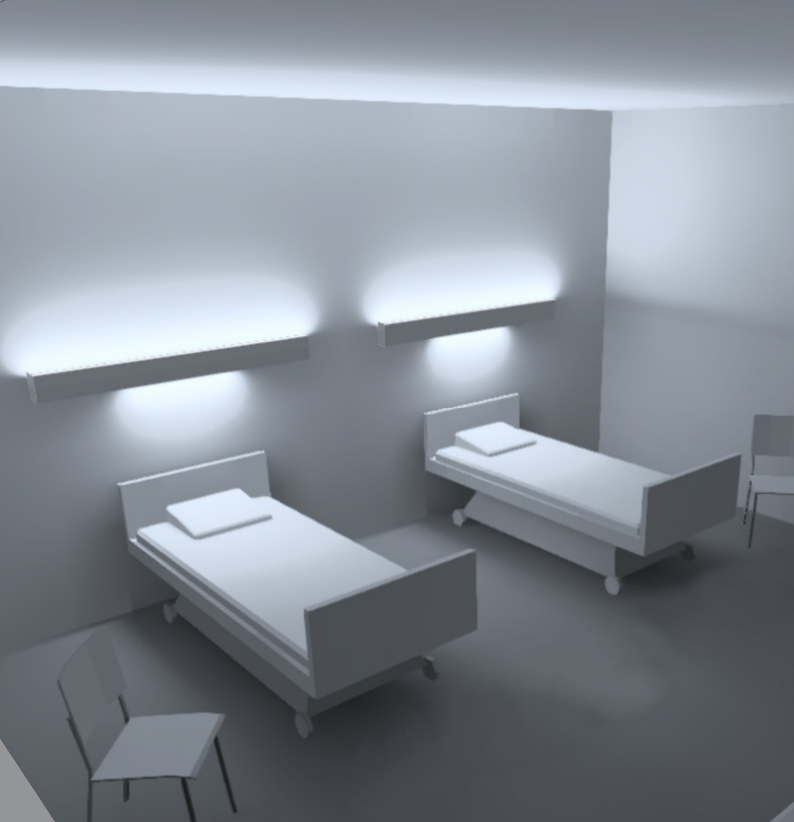
Non va trascurata, inoltre, l'esigenza di relax della persona costretta a passare lunghi periodi di tempo sdraiata a letto.

HUMAN CENTRIC LIGHTING



Il principio della HCL è molto apprezzato negli ospedali e case di cura, soprattutto dove l'accesso alla luce naturale è molto limitato. I sistemi di illuminazione sono realizzati per riprodurre fedelmente il ciclo della luce naturale, replicando lo stesso colore e intensità della luce durante l'alba, il pomeriggio e il tramonto.





IL NOSTRO SERVIZIO DI CALCOLO ILLUMINOTECNICO

Attraverso il calcolo illuminotecnico l'azienda può verificare in fase di progettazione che i livelli di illuminamento raggiunti dalle travi testaletto, all'interno dell'ambiente di degenza, siano corretti e idonei come richiesto dalla normativa di riferimento. Alcuni dati, come la distribuzione delle luminanze, la quantità di luce sul piano di lavoro e nelle aree circostanti, i fattori di riflessione e di abbagliamento, saranno visibili sul progetto e facilmente verificabili.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- 93/42/CEE

Direttiva sui dispositivi medici

- CEI EN 60601-1

Apparecchi elettromedicali

- UNI EN ISO 11197

Unità di alimentazione per uso medico

- EN 60598

Apparecchi di illuminazione

- EN 62471

Sicurezza fotobiologica

- EN 55015, EN 61000

Compatibilità elettromagnetica

- UNI CEI EN ISO 14971

Dispositivi medici
Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici

- UNI CEI EN ISO 13485

Dispositivi medici
Sistemi di gestione per la qualità
Requisiti per scopi regolamentari



Normative di riferimento:

UNI EN ISO 13485

UNI EN 7396-1

EN ISO 13585

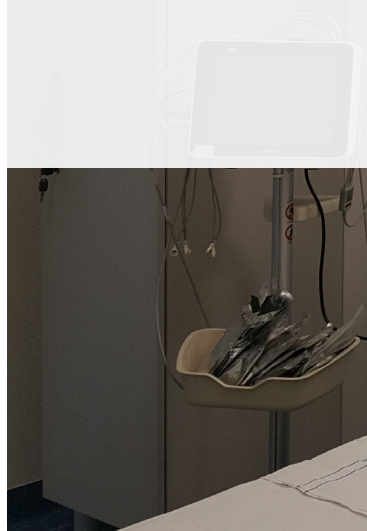


PRETUBAGGIO

Per far fronte all'esigenza di implementazione dei gas medicali, i dispositivi ATENA LUX di classe IIa e IIb sono realizzati in modo tale da integrare al loro interno il circuito e le prese dei gas tecnici, consentendo l'installazione da 1 a 4 tubazioni in rame per la distribuzione di ossigeno, protossido, vuoto e aria compressa. Tuttavia, in casi specifici, è possibile richiedere il pretubaggio, cioè l'inserimento e la saldatura delle tubature di rame alle prese dei gas all'interno delle travi testaletto. Questa attività avviene direttamente all'interno dello stabilimento e viene svolta da operatori qualificati in fase di produzione delle testaletto.

TESTALETTO PER DEGENZA E TERAPIA INTENSIVA

Gli impianti elettrici nei locali adibiti ad uso medico devono sottostare alle indicazioni dettate dalla norma CEI 64-8. Tale norma definisce quali sono i locali ad uso medico e la loro classificazione in 3 gruppi.



GRUPPI DI APPARTENENZA

Le travi testaletto ATENA LUX vengono considerate unità di alimentazione per uso medico e come tali sono destinate ai seguenti gruppi di appartenenza:

0 1 2

Locale ad uso medico nel quale non si utilizzano apparecchi elettromedicali con parti applicate, che perciò non entrano in contatto fisico con il paziente. Fanno parte di questo gruppo i corpi illuminanti specifici per stanze di degenza e in particolare per le case di riposo: AIRWALL, STAIR, SKYWALL, HORIZON, WAY WALL, LEVEL.

Locale ad uso medico nel quale le parti applicate sono destinate ad essere utilizzate esternamente oppure invasivamente in qualsiasi parte del corpo ad eccezione della zona cardiaca. Le testaletto ATENA LUX configurabili secondo i locali di gruppo 1, destinate alla degenza, sono: AIRWALL MED, AIRWALL CALL MED, AUXILIA, SENSE, SANIMED, ARMONIA, THERAPY, TRIAL.

Locale ad uso medico nel quale le parti applicate sono destinate ad essere utilizzate per operazioni chirurgiche o il paziente è sottoposto a trattamento vitale, dove la mancanza dell'alimentazione può comportare pericolo di vita. Queste travi testaletto vengono realizzate complete di protezione di ogni singola presa elettrica; circuito FM suddiviso in 2 circuiti; LED di segnalazione presenza rete su ogni presa elettrica. Di questo gruppo fanno parte tutti i modelli di testaletto ospedalieri (AUXILIA, SANIMED, ARMONIA, THERAPY, TRIAL), la cui configurazione riporta il suffisso .2.

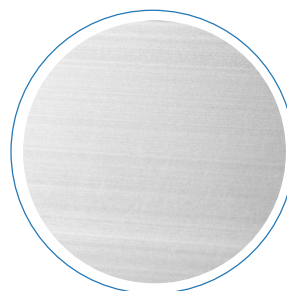
PERSONALIZZAZIONI

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

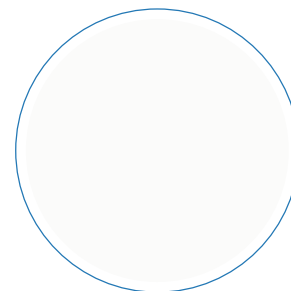
VERNICIATURA O ANODIZZAZIONE

Le travi testaleto ATENA LUX possono essere anodizzate oppure verniciate. Innanzitutto vengono spazzolate meccanicamente e anodizzate in tinta naturale: si parla di **anodizzazione** riferendosi alla fase in cui l'alluminio passa dallo stato di metallo a quello di superficie vera e propria, modificando fisicamente la struttura molecolare e rendendo la superficie esterna più robusta.

In alternativa possono essere **verniciate** a polveri poliesteri, stabilizzate ai raggi UV e termoindurenti a 180°C, previo trattamento di sgrassamento, fosfatazione e lavaggio.



Anodizzato
alluminio naturale



RAL 9010
bianco opaco

VERNICIATURA ANTI-MICROBICA

Su richiesta è possibile verniciare gli apparecchi con delle speciali **vernici anti-microbiche**, attraverso l'applicazione di una vernice in polvere che possiede caratteristiche anti-microbiche e protegge costantemente le superfici da batteri, virus, muffe, alghe.

A differenza delle normali vernici antibatteriche, questo tipo di verniciatura mantiene inalterata la propria funzione negli anni. Agisce grazie a **ioni di metalli** presenti nel film di vernice in polvere i quali, in presenza di umidità residua nell'ambiente, vengono attivati verso la superficie del prodotto interessato. Quando l'organismo microbico si deposita sulla superficie viene distrutto dall'azione costante di questi ioni a lunga durata, consentendo la protezione e la profilassi contro i parassiti.



FINITURE

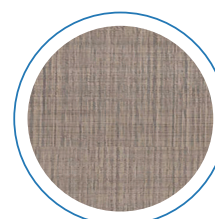
FINITURE DEL LEGNO MDF

I prodotti personalizzabili con il pannello in legno MDF sono ARMONIA, SANIMED e WAY WALL.

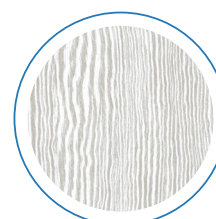
Per questi prodotti è possibile richiedere una finitura in linea con le scelte estetiche e architettoniche degli ambienti. Di seguito vi proponiamo una scelta di soluzioni standard, per esigenze specifiche è possibile richiedere altre tipologie di finiture.



Rovere



Promenade

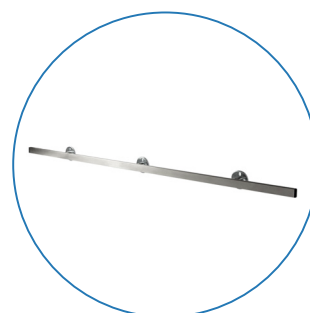


Larice

ACCESSORI

BARRA PORTACCESSORI A PARETE IN ACCIAIO INOX

- › Dimensioni: sezione 25x10 mm
- › Peso: 1,5 Kg/ml
- › Portata massima: 100 Kg /ml
- › Lunghezza massima disponibile: 3000 mm



BARRA PORTACCESSORI VERTICALE A PARETE

- › Diametro del tubo: 38 mm
- › Altezza barra: 1000 mm
- › Peso totale: 2,3 Kg
- › Portata massima: 65 Kg a barra



GANCIO SCORREVOLE IN ACCIAIO INOX

› Portata massima: 15 Kg



MODULO DI UNIONE PER TESTALETTO AUXILIA E SENSE



SISTEMA DI CHIAMATA



Atena Lux propone la fornitura della pulsantiera per il sistema di chiamata integrato al testaleto.

Le dotazioni accessorie delle travi testaleto Atena Lux vengono definite in fase di progettazione e possono variare in relazione alle varie esigenze. Moduli con pulsanti e prese di chiamata con relative pulsantiere pensili vengono forniti a seconda dell'impianto di chiamata prescelto.

Nella pulsantiera proposta sono disponibili **da uno a tre comandi** che permettono la richiesta di assistenza al personale medico e di servizio (un comando), aggiungendo l'accensione o lo spegnimento autonomo delle luci ambiente e lettura (da due a tre comandi). Nei modelli a più comandi, per quanto riguarda la gestione delle luci, è prevista un'unità di comando elettronico installata in un relè di controllo della luce.

- › La pulsantiera è dotata di un cavo lungo 2 metri e gancio a spirale a 7 poli, così da facilitarne la **disconnessione rapida**. Questo impedisce inoltre, in caso di strappo accidentale, la rottura del connettore della presa DIN a 6 poli collocata direttamente sull'unità testaleto.
- › La presa DIN si integra al corpo illuminante **senza l'ausilio di placche esterne**, mantenendo intatta l'eleganza del prodotto e consentendo una maggiore uniformità degli elementi.
- › Il **design ergonomico** e l'**impugnatura semplificata** facilitano la pulizia e la manutenzione del sistema di chiamata.

TRAVI TESTALETTO OSPEDALIERE

AUXILIA

Terapia
intensiva



Degenza



AUXILIA è una testataletto modulare che si compone di tre profili dedicati alle funzioni di illuminazione, all'alloggiamento delle utenze elettriche, e alla predisposizione delle unità terminali per gas medicinali.



SENSE

Degenza



Questa trave testataletto, realizzata con un unico canale, contiene al suo interno tutte le funzioni di illuminazione, utenze elettriche e distribuzione dei gas medicinali.





Terapia
intensiva



Degenza

TRIAL



Dispositivo medico realizzato per locali medici di gruppo 2 quali sale per anestesia, chirurgia, cure intensive, per esami angiografici ed emodinamici. TRIAL è una soluzione modulare composta da un massimo di tre profili d'alluminio al cui interno trovano spazio utenze elettriche, impianto dei gas medicali e sistema di chiamata in modo ordinato e strutturato.



Terapia
intensiva



Degenza

THERAPY



Questa trave testaletto è una soluzione flessibile che si compone di un profilo che può adattarsi a diversi tipi di installazione: a parete, ad incasso, a sospensione. THERAPY sfrutta al massimo lo spazio e consente una disposizione ordinata delle apparecchiature attorno al posto letto, garantendo l'erogazione dei gas medicinali e dell'energia elettrica.



SANIMED

Terapia
intensiva



Degenza



La trave testaleto verticale SANIMED è composta da una struttura portante in acciaio all'interno della quale alloggiato in modo ordinato e separatamente gas medicinali e distribuzione elettrica.

Il pannello frontale realizzato in MDF è personalizzabile secondo le esigenze tecniche ed estetiche del committente.



ARMONIA

Terapia
intensiva



Degenza



ARMONIA è un pannello multifunzionale progettato per essere un valido elemento d'illuminazione medica, presentando le caratteristiche di un complemento d'arredo dal design personalizzabile e dalle finiture eleganti.



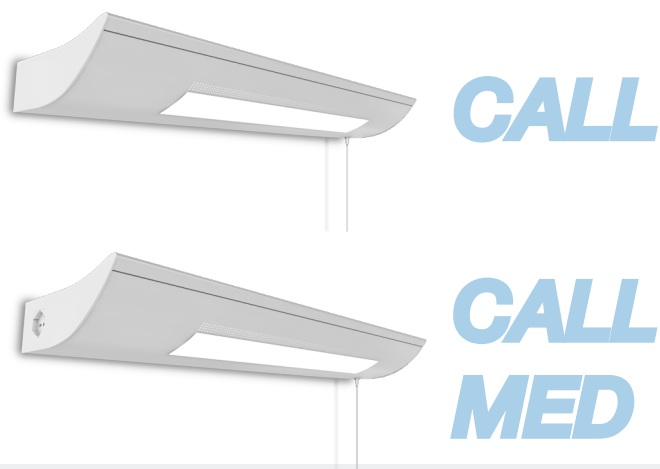
AIRWALL



Degenza



Grazie alle sue linee semplici ed eleganti, AIRWALL si inserisce perfettamente in case di cura, case di riposo e strutture di riabilitazione, rendendo l'ambiente più moderno e familiare.



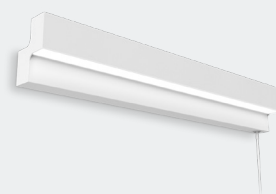
STAIRCARE



Degenza



Lampada testaletto a luce diretta e indiretta, dal design semplice e lineare che si armonizza agli stili e alle necessità delle case di cura e case di riposo. STAIR CARE si compone di due profili d'alluminio dove al loro interno sono alloggiati sorgenti luminose LED per la luce ambiente, luce lettura e a richiesta luce notturna. Con una finitura personalizzata nel colore, STAIR CARE non è solamente una testaletto ma diventa protagonista all'interno della stanza.



SKYWALL

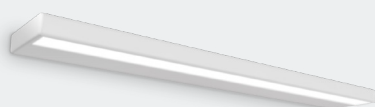
Degenza



Applique a luce diretta e indiretta caratterizzata da un corpo sottile e minimale.

La luce diretta opportunamente direzionata (wallwasher) assicura un'illuminazione ideale per il personale sanitario e allo stesso tempo un ottimale comfort visivo per il paziente.

SKYWALL rappresenta il giusto equilibrio tra design e tecnica per ambienti dove la discrezione è di assoluta importanza.

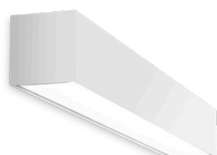


HORIZON

Degenza



Una semplice applique a parete a luce diretta e indiretta dalle forme lineari e squadrate. Destinata alle sale di degenza delle case di riposo e case di cura, trova facilmente applicazione anche nei locali di ritrovo e aggregazione, come ad esempio sale da pranzo e sale ricreative. HORIZON dona una luce morbida e confortevole che rende l'ambiente familiare e rilassante.



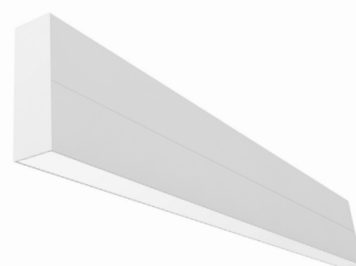


Degenza

WAY WALL



Applique a luce diretta e indiretta, realizzata da un doppio profilo estruso d'alluminio, dalle dimensioni ridotte. Per la sala di degenza, grazie al pannello accessorio in legno MDF, WAY WALL diventa oltre che una lampada testaletto anche un elemento d'arredo decorativo che si armonizza facilmente all'ambiente. Le sue linee decise e semplici rendono questa applique una



Degenza

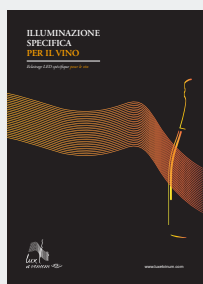
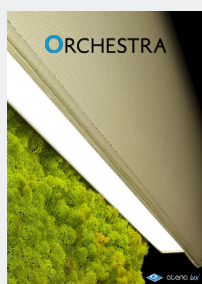
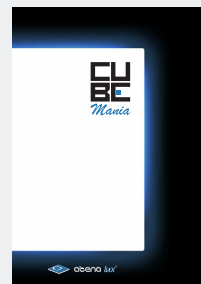
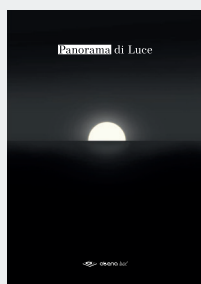
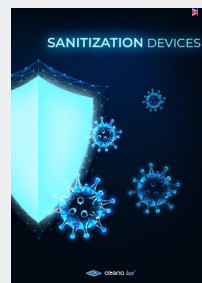
LEVEL



LEVEL è una lampada testaletto dalla linea fine ed elegante, ideale per l'installazione in case di riposo dove non vengono richieste particolari funzioni. LEVEL è un prodotto sicuro e che consente di illuminare le stanze con semplicità ed efficienza, garantendo un'illuminazione ottimale.



CATALOGUES





Atena Lux srl
via Gial 33,
30020 Gruaro
Venice, Italy

+39 0421 760100

+39 0421 760225

info@atenalux.com

atenalux

www.atenalux.com



100% MADE  in ITALY