

Domande frequenti (FAQ)

Ultimo aggiornamento: 25 novembre 2024

Perché i corpi illuminanti LED sono più efficienti rispetto ai proiettori tradizionali?

L'elettricità utilizzata per alimentare i LED viene convertita direttamente in luce, senza perdita di energia dovuta al riscaldamento di un metallo o di un gas, come invece accade con i proiettori classici. Un LED necessita quindi di molta meno energia per produrre un'illuminazione equivalente. Inoltre, i corpi illuminanti LED sono composti da centinaia di LED individuali: anche se uno di essi si guastasse, gli altri continuerebbero a fornire una luminosità sufficiente.

Cosa differenzia i corpi illuminanti LED dai proiettori classici?

I proiettori LED si accendono istantaneamente e non necessitano di tempi di raffreddamento. Possono essere accesi e spenti tutte le volte che si desidera, senza compromettere la loro durata né la qualità dell'illuminazione. Questa flessibilità consente importanti risparmi energetici, soprattutto quando i corpi illuminanti sono collegati a un sistema intelligente di gestione dell'illuminazione.

Qual è il consumo energetico di un corpo illuminante LED rispetto a quello dei proiettori tradizionali?

In generale, un corpo illuminante LED destinato all'illuminazione di grandi superfici consuma circa il 40% di energia in meno rispetto a un proiettore classico. Ulteriori risparmi possono essere ottenuti se il corpo LED è collegato a un sistema intelligente di gestione dell'illuminazione, che permette ad esempio di ridurre l'intensità luminosa senza compromettere l'uniformità della luce. Ciò può portare a risparmi fino all'80%, senza che gli utenti percepiscano differenze.

In cosa differisce la luce prodotta dai LED rispetto a quella dei proiettori classici?

La luce dei LED è molto bianca e simile alla luce naturale del giorno. Offre un maggiore contrasto e facilita la percezione dei movimenti e della profondità. Inoltre, i LED mantengono meglio i colori nel tempo rispetto ai proiettori tradizionali.

Perché AAA-LUX propone corpi illuminanti LED differenti per lo sport e per l'industria?

Le esigenze variano a seconda dei settori. I campi sportivi richiedono generalmente tra 100 e 1.000 ore di illuminazione all'anno, mentre le grandi aree industriali circa 4.500 ore. I criteri di intensità e uniformità luminosa non sono gli stessi per questi due ambiti, motivo per cui AAA-LUX sviluppa soluzioni specifiche per ogni utilizzo.

La tecnologia LED AAA-LUX può essere utilizzata con un'infrastruttura esistente?

Sì, è assolutamente possibile. Si raccomanda però di verificare che i pali esistenti siano ancora sufficientemente robusti. Nella maggior parte dei casi ciò non crea problemi. La posizione dei pali non rappresenta un ostacolo, né il cablaggio, poiché i corpi illuminanti LED AAA-LUX sono controllati senza fili. Poiché non necessitano di tensioni di picco, si possono utilizzare cavi più sottili.

L'altezza dei pali influenza i corpi illuminanti?

No, la qualità dell'illuminazione LED rimane ottimale indipendentemente dall'altezza. I corpi illuminanti possono essere installati su pali da 12 a 60 metri.

Bisogna acquistare lo stesso numero di corpi illuminanti LED AAA-LUX per sostituire i proiettori esistenti?

No. Grazie alla loro potenza e uniformità, i corpi illuminanti LED AAA-LUX permettono spesso di utilizzare meno unità rispetto ai sistemi di illuminazione convenzionali per ottenere prestazioni uguali o superiori.

Qual è la durata dei proiettori LED?

Per applicazioni industriali, i corpi illuminanti sono progettati per una durata di circa 15 anni. I componenti sono utilizzati ben al di sotto dei loro limiti tecnici, garantendo una longevità fino a 60.000 ore a piena potenza. Per i progetti sportivi, i corpi illuminanti sono progettati per durare oltre 25 anni.

I corpi illuminanti LED producono tanto inquinamento luminoso quanto i proiettori classici?

No. Sono più facili da orientare con precisione e limitano quindi le dispersioni luminose. Il loro controllo flessibile permette anche di ridurre l'intensità o spegnere alcuni corpi illuminanti quando non è necessaria una forte luminosità. Il sistema esclusivo LCMS (Lighting Control

Management System) di AAA-LUX permette di adattare il livello di illuminazione per zona e momento della giornata, riducendo al massimo l'inquinamento luminoso.

I corpi illuminanti LED AAA-LUX sono evolutivi?

Sì. Sono progettati con un alto livello di qualità e flessibilità. I corpi illuminanti sono connessi senza fili a una centralina di controllo, che interpreta le preferenze di illuminazione dell'utente finale. Questa centralina contiene l'intelligenza del sistema e può ricevere aggiornamenti software a distanza, garantendo che le prestazioni rimangano sempre aggiornate.

Perché i corpi illuminanti LED AAA-LUX hanno una forma così particolare?

I componenti elettronici interni generano molto calore. Poiché sono sensibili alle variazioni di temperatura, è essenziale dissipare efficacemente questo calore. Invece di aggiungere elementi di raffreddamento che aumenterebbero il peso e la resistenza al vento, AAA-LUX ha scelto di aumentare la superficie di dissipazione, favorendo così un raffreddamento naturale.

A quali standard di qualità risponde AAA-LUX?

AAA-LUX è certificata ISO 9001:2015, garantendo che tutti i suoi processi siano rigorosamente definiti e seguiti. La qualità dei corpi illuminanti è certificata da DEKRA, la più grande società di certificazione al mondo. Tutti i corpi illuminanti rispondono a normative internazionali industriali o sportive. AAA-LUX collabora inoltre con istituti come TNO (test in galleria del vento), Duroc (test di corrosione) e Kolas (durata dei LED).

Come garantisce AAA-LUX la qualità finale dei suoi prodotti?

Solo componenti di prima qualità sono selezionati per gli alimentatori e i corpi illuminanti. L'assemblaggio avviene in una camera bianca presso il nostro stabilimento nei Paesi Bassi. Vengono effettuati numerosi test automatizzati (sorgente luminosa, comunicazione, sicurezza, test completo). AAA-LUX utilizza inoltre il metodo 8D per analizzare e correggere ogni problema alla radice, garantendo un miglioramento continuo di prodotti e processi.

Che tipo di assistenza post-vendita offre AAA-LUX?

Grazie al servizio AAA-Service, AAA-LUX può intervenire rapidamente ed efficacemente in tutto il mondo. Un sistema di ticket gestisce la comunicazione con i partner per analizzare e risolvere i problemi tecnici.