

Il sistema per l'illuminazione dell'acquario



L'ILLUMINAZIONE LED

Cambiare non è mai stato così facile

🌀 Innovativa 🌀 A basso consumo 🌀 Componibile secondo le proprie esigenze



Economic

Save up to
64 %
energy

Lifetime

ca.
30.000
hours

Replaces

T5
T8

 **Sera**®

Innovativa illuminazione LED

- ☛ A basso consumo e di lunga durata
- ☛ Sicura ed ecologica
- ☛ Può essere combinata in modo personalizzato



I vantaggi dell'illuminazione LED
Pagina 3



La luce – la base per una vita sana
Pagina 4



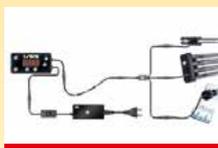
Condizioni di luce secondo natura
Pagina 5



Ricca varietà di colori – sera LED X-Change Tubes
Pagina 6



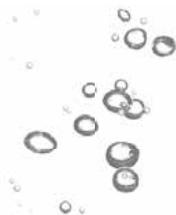
È facile passare all'illuminazione LED
Pagina 8



Il sera LED X-Change System
Pagina 10



Illuminazione personalizzata
Pagina 11



Nell'acquario è indispensabile un allestimento funzionale dell'illuminazione, in quanto la luce è un fattore ambientale essenziale dato che gli abitanti dell'acquario, solitamente, dipendono quasi interamente dall'illuminazione artificiale.

La creazione di condizioni luminose il più possibile simili a quelle naturali, adeguate inoltre alle vostre esigenze individuali, può essere realizzata con successo grazie al **sera** sistema di illuminazione LED con poche e semplici mosse.



I vantaggi dell'illuminazione LED



sera illuminazione LED per una nuova esperienza di efficienza energetica secondo natura

A differenza delle tradizionali lampade al neon, i moderni tubi LED non solo consumano meno energia e durano più a lungo rispetto a qualsiasi altra lampada presente sul mercato, ma sono anche privi di mercurio tossico.

Al contrario dei tubi fluorescenti, i **sera** LED non devono essere sostituiti dopo un certo periodo di funzionamento, ma bensì forniscono una costante qualità ed intensità della luce, priva di sfarfallamento, per tutta la loro durata. Uno spettro luminoso e un rendimento costanti prevengono la creazione di condizioni che favoriscono l'indesiderata crescita delle alghe.

L'illuminazione LED, completamente dimmerabile, illumina il vostro acquario in modo perfetto subito dopo l'accensione. Grazie all'alta stabilità di commutazione, questa illuminazione non è assolutamente sensibile a frequenti accensioni e spegnimenti.

Il minimo sviluppo di calore consente un funzionamento ottimale senza la necessità di un ulteriore consumo per il raffreddamento.



La luce – la base per una vita sana



Per creare nell'acquario un habitat il più possibile simile a quello naturale, sono di fondamentale importanza l'intensità e la qualità della luce e anche la durata dell'illuminazione, in quanto la luce e le sue variazioni condizionano quasi tutti gli aspetti della vita, come ad esempio la regolazione del ritmo giorno/notte, i processi del metabolismo e la riproduzione. La giusta illuminazione dell'acquario non solo mette in perfetto risalto l'acquario e i suoi abitanti, ma garantisce anche a piante e specie di coralli e anemoni, le cui zooxantelle sono responsabili della fotosintesi, il rifornimento vitale di luce di intensità e qualità adeguata (spettri blu e rosso).

Intensità della luce

Già a pochi centimetri di profondità dell'acqua l'intensità della luce viene notevolmente ridotta a causa dell'assorbimento. Quando si sceglie l'illuminazione dell'acquario è perciò importante che l'energia luminosa sia sufficientemente forte da garantire l'intensità necessaria per la fotosintesi delle piante anche sul fondo della vasca.

Qualità della luce

Per un'illuminazione ideale, il più possibile simile a quella naturale, sono molto importanti sia il tipo di illuminazione utilizzata che la composizione dello spettro luminoso e il colore della luce. I LED consentono di creare un'illuminazione di qualsiasi colore e con qualsiasi composizione dello spettro. I prodotti LED della **sera** quindi mettono a disposizione soluzioni personalizzate per qualsiasi applicazione e desiderio (p.es. lampade per le piante).

Durata dell'illuminazione

La durata dell'illuminazione è un fattore importante. La maggior parte degli abitanti degli acquari d'acqua dolce e marini proviene da zone con una durata del giorno di 8 – 10 ore. Si consiglia perciò di scegliere una durata dell'illuminazione simile a quella naturale per non disturbare il ritmo giorno/notte degli animali.



Condizioni di luce secondo natura

In natura le condizioni di luce non cambiano da un momento all'altro dal sole pieno al buio profondo, ma bensì si trasformano in modo graduale. Per prevenire lo stress, è consigliabile riprodurre un ciclo naturale del giorno con condizioni di luce che cambiano lentamente.

Il **sera LED Digital Dimmer**, in combinazione con i **sera LED X-Change sunrise Tubes**, consente la simulazione di albe e tramonti e anche simulazioni nuvolose con tutti gli altri **LED X-Change Tubes**. Questo rende molto facile la riproduzione del ciclo naturale del giorno. Il dimmer, programmabile secondo le proprie esigenze, consente anche di regolare la luminosità e allo stesso tempo può essere utilizzato come un pratico timer.

L'utilizzo del dimmer rende più facile la riduzione a lungo termine dell'intensità della luce, consigliabile, per esempio, in caso di alcuni trattamenti di malattie.



Colori della luce durante il giorno



Esempio di scenario luminoso simile a quello naturale con il sera LED X-Change System

Ricca varietà di colori – sera LED X-Change Tubes

Ricca varietà di colori

Con i **sera LED X-Change Tubes** potete creare l'illuminazione del vostro acquario in modo personalizzato secondo le vostre esigenze.

Potete, ad esempio, favorire la fotosintesi con il **sera LED X-Change Tube plantcolor sunrise** oppure migliorare i contrasti cromatici nel vostro acquario con il **sera LED X-Change Tube neutral brilliant white**.

I sera LED X-Change Tubes sono disponibili in diverse lunghezze e sono protetti in modo sicuro contro l'umidità grazie al tubo di vetro trasparente.



LED daylight sunrise

- Ca. 6.000 – 8.000 Kelvin
- Consente la simulazione di albe e tramonti
- Per acquari d'acqua dolce



LED cool daylight

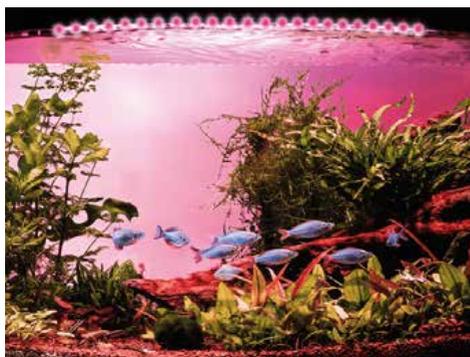
- Ca. 10.000 – 12.000 Kelvin
- Intensifica i toni del colore blu
- Dimmerabile
- Per acquari d'acqua dolce e acquari marini





LED neutral brilliant white

- Ca. 3.850 Kelvin
- Luce bianca neutra, molto brillante
- Migliora i contrasti cromatici
- Può essere combinata con i colori di tutte le lampade **sera LED X-Change Tubes**
- Per acquari d'acqua dolce e acquari marini



LED plantcolor sunrise

- Ca. 2.450 Kelvin
- Favorisce la fotosintesi
- Consente la simulazione di albe e tramonti
- Per acquari d'acqua dolce



LED marine blue sunrise

- Ca. 18.000 – 22.000 Kelvin
- Intensifica gli effetti fluorescenti negli acquari marini
- Adatta come illuminazione supplementare in acquari del lago Malawi o come luce lunare
- Consente la simulazione di albe e tramonti
- Per acquari d'acqua dolce e acquari marini



È facile passare all'illuminazione LED

I **sera LED Adapters T5 short, T5, T8** vi consentono di installare i **sera LED X-Change Tubes** nei supporti dei tubi fluorescenti già esistenti nel vostro acquario in modo semplice.

La tabella vi indica quale è la lunghezza giusta per il vostro acquario.

sera LED X-Change Tube	Tubo fluorescente T8	Tubo fluorescente T5	Tubo fluorescente T5 di misura speciale
360	15 W / 45 cm	24 W / 43,8 cm	./.
520	18 W / 60 cm	28 W / 59 cm	24 W / 54,9 cm
660	25 W / 75 cm	35 W / 74,2 cm	./.
820	30 W / 90 cm	45 W / 89,5 cm	39 W / 84,9 cm
965	38 W / 105 cm	54 W / 104,7 cm	./.
1120	36 W / 120 cm	54 W / 120 cm	54 W / 114,9 cm



Soluzioni per acquari aperti

Acquari aperti possono essere equipaggiati senza alcun problema con l'illuminazione del **sera LED X-Change System** utilizzando i supporti per **sera LED X-Change Tube**.

LED Tube Holder Clear

Il **sera LED Tube Holder Clear** consente di fissare in modo sicuro ed elegante i **sera LED X-Change Tubes** sull'acquario e li fa virtualmente galleggiare sopra la vostra vasca. Grazie al vetro acrilico trasparente dalla bella forma curva, questi supporti si inseriscono perfettamente nell'immagine generale senza distogliere l'attenzione dall'acquario, che rimane l'attrazione principale.



LED fiXture

La sottile plafoniera **sera LED fiXture** consente il facile montaggio di diversi **sera LED X-Change Tubes** sopra un acquario aperto. Grazie ai supporti regolabili, questa plafoniera è adatta non solo per acquari di dimensioni standard, ma anche per acquari più corti o più lunghi. L'alluminio resistente alla corrosione consente l'installazione del **sera LED fiXture** anche su acquari marini aperti.



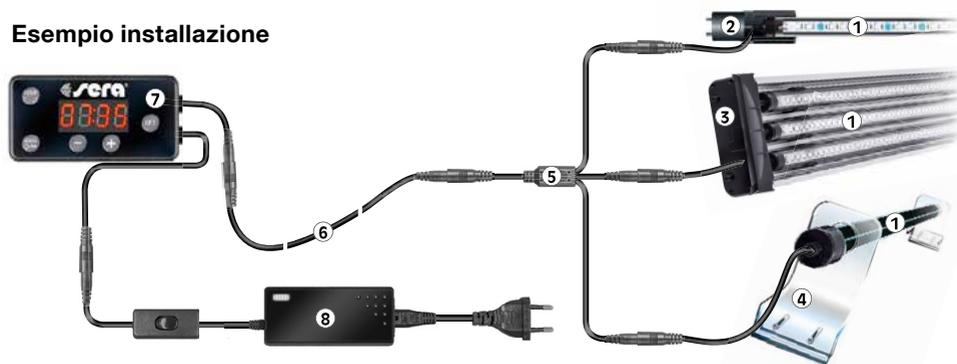
Il sera LED X-Change System

Il **sera LED X-Change System**, grazie ai **sera LED X-Change Tubes** combinabili tra di loro e alla sua struttura modulare, vi offre un'innovativa illuminazione dell'acquario che può essere creata secondo le vostre personali esigenze. Il passaggio alla moderna illuminazione LED è molto semplice con il **sera LED X-Change System**. Sostituite il vecchio tubo fluorescente con il **sera LED X-Change Tube** che avete scelto utilizzando

il **sera LED Adapter** adatto, e collegate la vostra nuova e moderna illuminazione alla rete elettrica per mezzo di un **sera LED dispositivo di accensione**.

Con poche e semplici mosse avete ora a disposizione un'innovativa illuminazione del vostro acquario senza dover sostituire il coperchio già esistente!

Esempio installazione



- ① X-Change Tube
- ② T5 short / T5 / T8 Adapter
- ③ fiXture
- ④ Tube Holder Clear
- ⑤ Triple Cable
- ⑥ Extension Cable
- ⑦ Digital Dimmer
- ⑧ Dispositivo di accensione



Illuminazione personalizzata per sera acquari LED e lampade LED

Con i **sera chips LED** potete trasformare il vostro acquario in un mondo sommerso di grande effetto scenografico. Sono disponibili 11 diversi chips LED che creano una varietà di effetti e che possono essere installati in modo molto semplice. Per fare questo togliete la protezione della rispettiva lampada e sostituite il chip LED esistente con quello nuovo.



sera chips LED

	daylight	Luce del giorno con accentuazione dello spettro blu (cool white)
	tropic sun	Luce solare calda per acquari d'acqua dolce
	blue light	Luce attinica o lunare per la barriera corallina o per acquari marini
	ultra blue	Luce blu della barriera corallina con UV-A per acquari marini
	azur	Luce del giorno fredda per acquari d'acqua dolce
	cardinal red	Luce del giorno calda con componente rossa, per acquari d'acqua dolce
	plantcolor bright	Luce del giorno chiara, con alta componente rosata, per favorire la crescita delle piante
	plantcolor dual peak	Luce intensa per la crescita di piante e coralli
	red vision	Luce d'accento rossa pura, anche per l'osservazione notturna
	orange sunset	Luce d'accento arancione pura, anche per l'osservazione notturna
	UV-A	Luce UV-A pura per aumentare la fluorescenza

Il vostro negozio specializzato



I.P.

442171

sera Italia s.r.l. • Via Gamberini 110 • 40018 San Pietro in Casale (BO)
sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany



Acquari secondo natura

www.sera.it • info.seraitalia@sera.biz • www.sera.de • info@sera.de