

Maggior capacita' di rendimento.

# HIGHLIGHTS

## Luce del sole – lampade fluorescenti



Da secoli l'uomo si è reso conto dei benefici della luce del sole per le funzioni fisiche e spirituali del corpo umano. Non solo le piante hanno bisogno della luce del sole per la crescita e lo sviluppo. La luce è il motore della vita. Tutte le persone hanno un bisogno naturale (innato) della luce del sole e la sua carenza può comportare molte malattie. Anche gli antichi Greci conoscevano le proprietà curative della luce.

La luce del sole naturale non è solo composta dalla porzione visibile dello spettro ma anche dalla componente ultravioletta ed infrarossa. Tra questi i raggi UV sono particolarmente importanti per il nostro benessere. Il giusto dosaggio di luce UV è essenziale perché ha effetti stimolanti e armonizzanti sul cambio di energia, sul metabolismo, sulla pressione del sangue e sulle funzioni ghiandolari e crea le condizioni necessarie per la formazione di Vitamina D utile alle ossa.

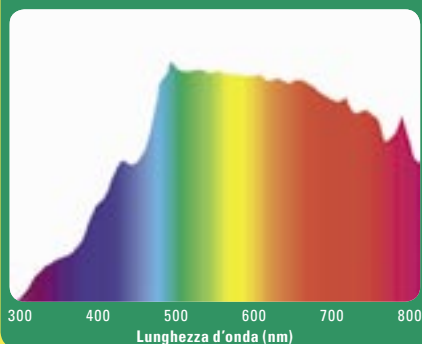
Il permanere a lungo in stanze ove l'illuminazione prodotta dalla luce naturale non è sufficiente può comportare sintomi come mal di testa, bruciore agli occhi, nervosismo, stanchezza, pressione oculare, perdita di energia, debilitazione del sistema immunitario, disordini del sistema nervoso vegetativo e depressione.

L'importanza della luce solare è decisiva soprattutto per i bambini e gli adolescenti grazie all'impatto che ha sulla crescita ossea. Inoltre risulta di beneficio alla capacità di concentrazione e di apprendimento ed aiuta lo stile di vita attivo.

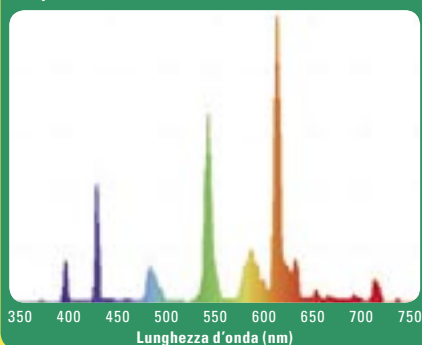
Rispetto ai secoli scorsi, oggi le persone si muovono di meno all'aria aperta e trascorrono una gran parte della loro vita in abitazioni chiuse che non hanno sufficiente illuminazione naturale. Come conseguenza è opportuno compensare la considerevole carenza di luce necessaria per il benessere e la capacità produttiva delle persone.

## Spettri

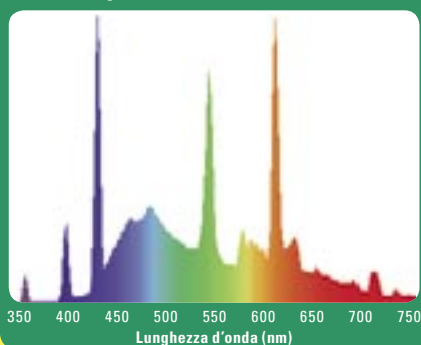
Luce del giorno naturale



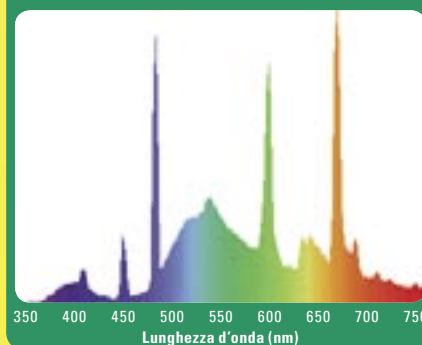
Lampada Fluorescente Trifosforo LF 827



LF 960 BIO light



LF 955 BIO vital





# HIGHLIGHTS

L'illuminazione con le lampade fluorescenti diventa sempre più importante nella nostra vita quotidiana. Queste lampade risultano economiche e consumano meno energia delle lampade incandescenti o alogene alla stessa intensità luminosa. L'uso di lampade fluorescenti non idonee può però causare una serie di sintomi non piacevoli. Per esempio, l'uso di lampade fluorescenti ad halofosfati economiche in situazioni di illuminazione sofisticate può pregiudicare la vista, la capacità di rendimento e la concentrazione. Un altro effetto nocivo dall'uso di lampade fluorescenti economiche è il fatto che esse non permettono di vedere i colori come sono in realtà.

NARVA BIO light emette una luce che ricrea la luce naturale del sole. Le lampade di questa serie non solo dispongono di spettro continuo nell'area della luce visibile, ma hanno anche dei componenti dello spettro ultravioletto (UVA), il quale è essenziale per il benessere e per i processi biologici del corpo umano.

La serie di lampade NARVA BIO vital non solo dispongono di spettro continuo nell'area della luce visibile, ma hanno anche un ulteriore componente dello spettro ultravioletto ad onda corta (UVB) rispetto alle NARVA BIO light. Pertanto la luce emessa è molto simile alla luce solare, anche per gli effetti benefici sul corpo e la mente. Inoltre queste lampade sono molto adatte per la terapia della luce.

Le serie di lampade NARVA BIO light e NARVA BIO vital sono per lo più utilizzate nelle stanze dove le persone trascorrono molto tempo e dove ci sia poca o nessuna luce naturale.

Queste serie di lampade favoriscono anche lo sviluppo e la crescita di animali e piante. Alcune applicazioni tipiche sono studi medici, scuole e asili. Inoltre vengono utilizzate per la illuminazione di piante, giardini invernali e stalle di giovani animali. Grazie alla loro alta temperatura di colore e al loro eccellente rendimento le lampade NARVA BIO light e NARVA BIO vital sono ideali per i luoghi di lavoro dove l'illuminazione di qualità è necessaria.



Maggior sicurezza.



## Le lampade fluorescenti con protezione contro la rottura del vetro e protezione UV

Queste lampade fluorescenti sono provviste di una protezione che evita la fuga di frammenti di vetro in caso di rottura.

Inoltre questa protezione sulle lampade T8 assicura che i raggi UV non vengano irradiati esternamente. In questo modo materiali delicati come i tessuti di alta qualità e gli oggetti esposti nei musei possono esser protetti dai deterioramenti provocati da una costante radiazione UV.

Il loro principale ambito di applicazione è l'industria alimentare, l'illuminazione di grandi cucine/catering, negozi di vendita di tessuti, vetrine, musei, mostre e installazioni sportive.

Si raccomanda di sostituire le lampade NARVA SAFETY dopo 10.000 ore di funzionamento.



## NARVA COLOUR/COLOUR mix

Piu' colore.



## Le lampade fluorescenti colorate

La serie COLOUR di Narva è stata creata per ottenere ambienti speciali, per sottolineare certi momenti o dar enfasi a superfici pubblicitarie.

Il principale ambito di applicazione della serie NARVA COLOUR è l'illuminazione decorativa in neon pubblicitari e nella costruzione di stand fieristici. Vengono anche utilizzati per creare ambienti particolari e distaccare alcuni spazi.



Per i sistemi a mixaggio additivo dei colori Narva ha creato la serie COLOUR mix. Impiegando trasformatori elettronici regolabili ed adeguati sistemi di controllo si possono mescolare i tre colori di base in modo da creare una grande varietà di toni. Si crea così un virtuale spettro continuo che varia dalla luce bianca delle varie temperature di colore al puro Rosso, Verde o Blu .

Tipiche applicazioni sono bar, locali, discoteche, illuminazione di feste e pubblicità.

Una presentazione perfetta.

## Le lampade fluorescenti per prodotti di macelleria e salumeria

Le lampade fluorescenti NARVA NATURE superb furono progettate in particolare modo per illuminare carne, salumi e pesce affumicato.

Grazie alla luce di queste lampade i caratteristici toni rossi della carne e degli affettati risaltano, i prodotti hanno di conseguenza una presentazione perfetta senza avere un aspetto artificiale.

La temperatura di colore di NARVA NATURE superb è 3500 K.

Per lampade tubolari di diametro 26 mm (T8) è consigliabile la combinazione con la protezione contro i frammenti di vetro (SAFETY) o per la resistenza al freddo (NARVA IGLOO), a seconda dei campi di applicazione.

Anche le lampade tubolari di diametro 16mm (T5) sono disponibili nelle versioni NARVA IGLOO e IGLOO + SAFETY.

Le lampade fluorescenti NATURE superb sono principalmente utilizzate per l'illuminazione di ripiani, banconi, soffitti nei negozi di alimentari e sezioni di supermercati.



**NARVA FRESH** light

Una freschezza appetitosa.

## Le lampade fluorescenti per frutta e verdura

Le NARVA FRESH light sono speciali lampade fluorescenti per l'illuminazione di frutta e verdura, prodotti di panetteria e pesce fresco con una temperatura di colore di 2450 K.

NARVA FRESH light conferisce una luce brillante a questi alimenti e accentua i corretti colori mentre la merce è esposta. Pertanto essi si presentano freschi e appetitosi influenzando positivamente il cliente e inducendolo ad acquistare.

Per lampade tubolari di diametro 26 mm (T8) è consigliabile la combinazione con la protezione contro i frammenti di vetro (SAFETY) e per la resistenza al freddo (NARVA IGLOO), a seconda dei campi di applicazione.

Anche le lampade tubolari di diametro 16mm (T5) sono disponibili nelle versioni NARVA IGLOO e IGLOO + SAFETY.

Le lampade fluorescenti FRESH light sono principalmente utilizzate per l'illuminazione di ripiani, banconi, soffitti nei negozi di alimentari e sezioni di supermercati.





## Le lampade fluorescenti resistenti al freddo

Il flusso luminoso emesso dalle lampade fluorescenti dipende molto dalla temperatura dell'ambiente esterno alla lampada. Esso raggiunge il suo massimo tra i 25°C e i 35°C a seconda del tipo di lampada.

In caso di bassa temperatura, il flusso luminoso diminuisce in forma drastica e per esempio, le lampade fluorescenti T5 raggiungeranno solo il 25% del loro massimo a 0°C. Per aver la stessa intensità luminosa si dovrà quindi utilizzare quattro lampade, con il corrispondente consumo di energia.

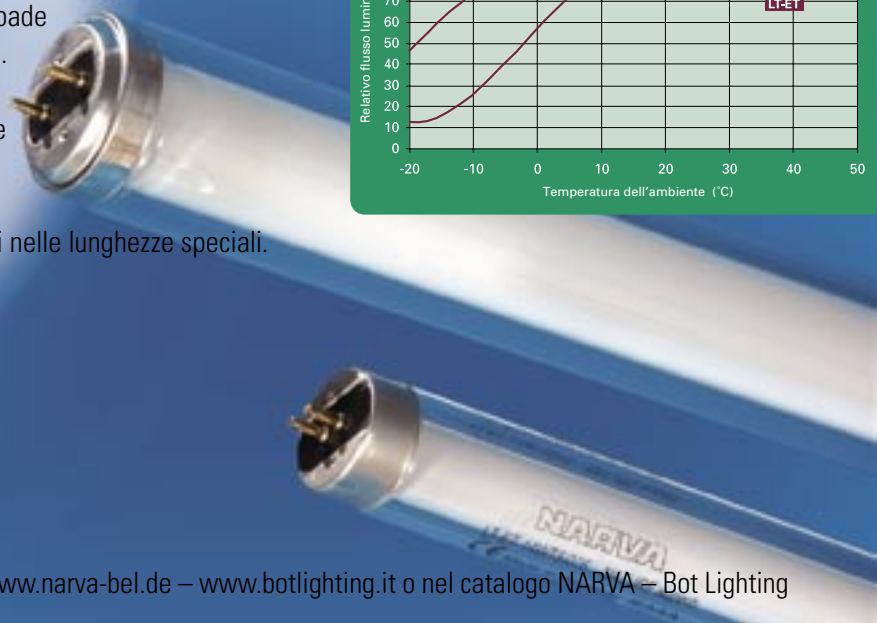
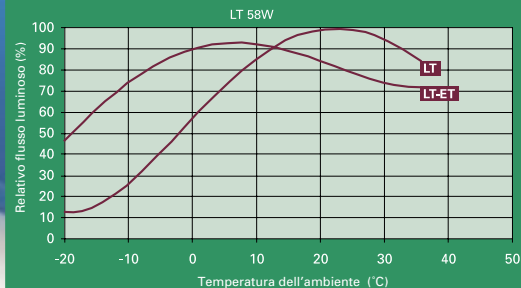
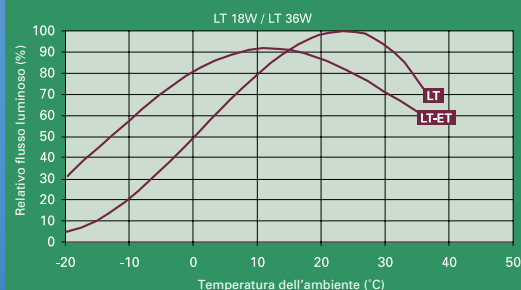
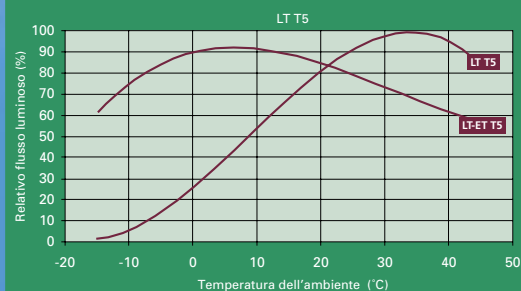
Grazie all'utilizzo di una protezione aggiuntiva, NARVA ha spostato il massimo flusso luminoso delle lampade fluorescenti T8 E T5 nel range dei 5°C. Questo significa che le lampade fluorescenti possono ora esser usate economicamente in aree dove in precedenza non era possibile o solo inefficace.

Le lampade NARVA IGLOO sono tipicamente utilizzate in aree esterne come stazioni di bus o treni, cartelloni pubblicitari, zone pedonali, interno di camere frigorifere, zone non riscaldate, magazzini e parcheggi.

Le lampade NARVA IGLOO fanno risparmiare sostanziali costi energetici quando vengono usate a bassa temperatura. Pertanto progettando l'installazione luminosa o la prima installazione si può ridurre il numero di lampade necessarie e conseguentemente il consumo di energia. Oltre a ciò, le lampade già esistenti non sempre devono esser installate completamente per mantenere la stessa intensità luminosa.

Tutte le lampade NARVA IGLOO sono anche disponibili nelle lunghezze speciali.

### L'influenza della temperatura dell'ambiente sul flusso luminoso



## NARVA AFTER GLOW

Per un orientamento di sicurezza.

Neon fluorescenti  
(con luminosita' persistente)

In caso di improvvisa interruzione dell'illuminazione generale, la lampada fotoluminescente continua ad emettere luce per un certo tempo permettendo così, in assenza di fumo denso, l'orientamento nei corridoi ed in ogni tipo di stanza. La lampada resta visibile come una linea fluorescente.

Le tipiche aree di utilizzo sono aree industriali, aeroporti, centrali elettriche e tunnel, stazioni della metropolitana, parcheggi auto, magazzini, scuole, ospedali, hotel ed aree di sicurezza civile e industriale.

## NARVA Programma di consegna

Highlights.

NARVA	Sorgente di luce	Wattaggio valutato	Possibili combinazioni
BIO light	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ Lampada a risparmio energetico NARVA Tronic	15, 18, 30, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W 9, 11, 15, 20 e 23 W	
BIO vital	Lampada Fluorescente T8 Lampada fluorescente compatta Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ	15, 18, 30, 36 e 58 W 18, 24, 36, 40, 55 e 80 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W	
SAFETY	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ	18, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W	
COLOUR verde, rosso, blu, giallo	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ Lampada fluorescente compatta	18, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W 18, 24, 36, 40, 55 e 80 W	
COLOUR mix verde2, rosso2, blu2	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ Lampada a risparmio energetico NARVA Tronic Lampada fluorescente compatta	18, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W 15 W 18, 24, 36, 40, 55 e 80 W	
NATURE superb	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ Lampada a risparmio energetico Lampada fluorescente compatta	15, 18, 30, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W 9, 11, 15, 20 e 23 W 18, 24, 36, 40, 55 e 80 W	IGLOO o SAFETY IGLOO o IGLOO+SAFETY IGLOO o IGLOO+SAFETY
FRESH light	Lampada Fluorescente T8 Lampada Fluorescente T5 EQ Lampada Fluorescente T5 HQ Lampada fluorescente compatta	18, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W 18, 24, 36, 40, 55 e 80 W	IGLOO o SAFETY IGLOO o IGLOO+SAFETY IGLOO o IGLOO+SAFETY
IGLOO	Lampada Fluorescente T8 / T12 Lampada Fluorescente T5 EQ / T8 Lampada Fluorescente T5 HQ / T8	18, 36 e 58 W 14, 21, 28 e 35 W 24, 39, 49, 54 e 80 W	
AFTER GLOW	Lampada Fluorescente T8 Lampada a risparmio energetico NARVA Tronic	18, 36 e 58 W 11, 15, 20 e 23 W	