

**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUKANTEX light up

Informazione tecnica



RAUKANTEX light up – Informazione tecnica



Gli innovativi bordi illuminano ogni angolo buio

Grazie ai suoi componenti fosforescenti, il nuovo RAUKANTEX light up è in grado di brillare nel buio dopo essere stato esposto a luce naturale o UV.

Le sue caratteristiche lo rendono perfetto per mettere in evidenza il profilo degli oggetti nell'oscurità.

In questo modo è possibile rendere visibili, ad esempio, arredi o porte. Si facilita così in modo sostanziale l'orientamento in ambienti che non si conoscono come camere di hotel o di ospedali.

Anche le uscite di emergenza possono essere contrassegnate per agevolare l'orientamento al buio.

La colorazione utilizzata da REHAU si caratterizza in particolare per le seguenti proprietà:

- lunga durata ad illuminazione costante
- luminescenza eccellente grazie alla tecnologia di pigmentazione più innovativa
- luminescenza ottimizzata a seguito di tempi di ricarica adeguati secondo la norma DIN 67510-1

L'effetto di luminescenza dura diverse ore ma si riduce costantemente rimanendo quindi visibile solo quando l'occhio si adatta al buio.



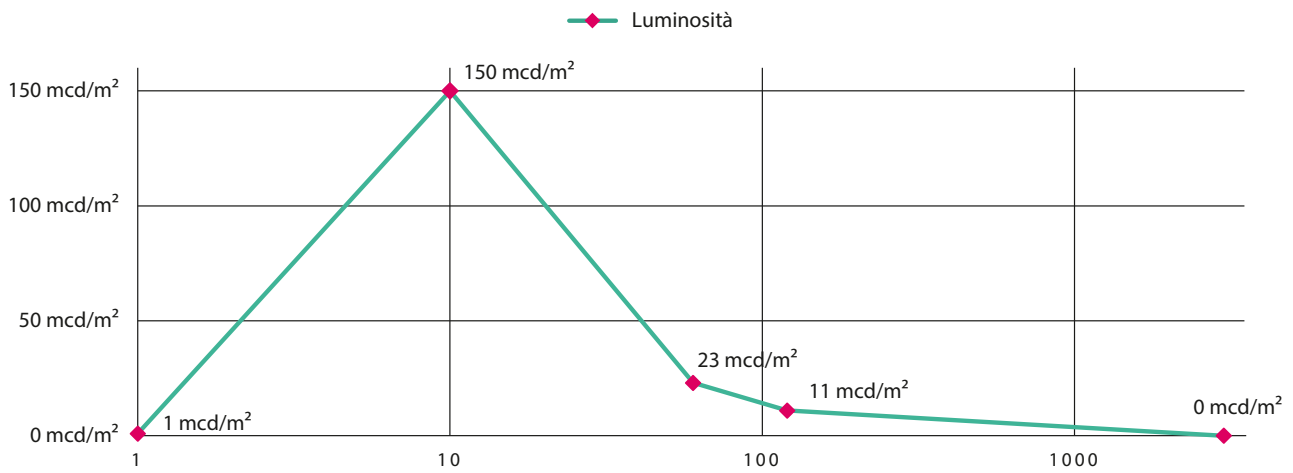
L'occhio ha bisogno di qualche minuto per riconoscere l'effetto luminoso al buio: questo processo prende il nome di adattamento.

L'adattamento descrive la capacità dell'occhio di adattarsi a diverse condizioni di luminosità. Questo processo coinvolge la pupilla, le cellule sensoriali e il pigmento visivo. Inoltre, esiste una distinzione tra adattamento alla luce e adattamento al buio. L'adattamento al buio descrive il passaggio dalla luce al buio. Per abituarsi completamente al buio, l'occhio impiega generalmente dai 30 ai 45 minuti.

Se si passa dalla luce al buio, inizialmente si è quasi ciechi, ma già dopo un minuto la sensibilità della retina è centuplicata. Questo aumento abbastanza rapido della sensibilità è spiegato dall'adattamento dei coni - le cellule sensoriali sensibili al colore nell'occhio. Dopo tre-quattro minuti l'adattamento è completo e per qualche minuto la sensibilità cessa di aumentare. Dopo circa dieci minuti, i bastoncelli responsabili della visione crepuscolare - il secondo tipo di recettore nella retina - diventano più sensibili dei coni. I bastoncelli non possono distinguere i colori, sono responsabili solo della visione luce/buio e hanno bisogno di una buona mezz'ora per adattarsi completamente all'oscurità. La sensibilità della retina ora è da 100.000 a 1.000.000 di volte maggiore che in piena luce.

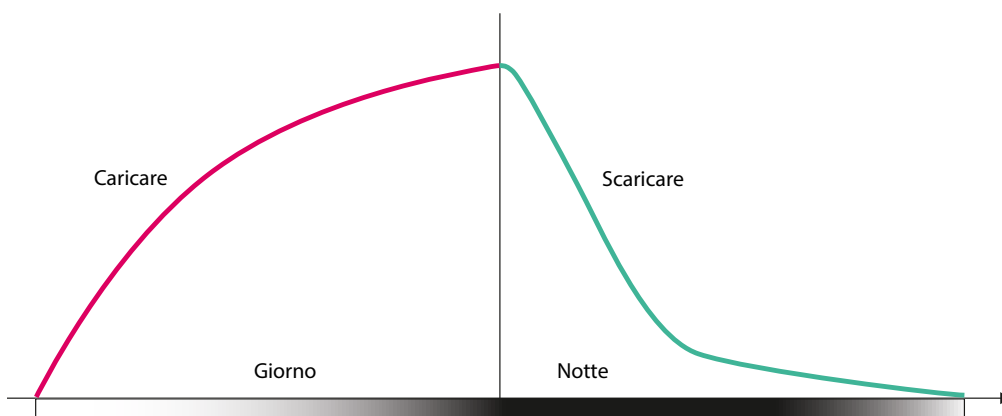
Il processo inverso - l'adattamento alla luce - avviene molto più velocemente rispetto all'adattamento al buio. Uscendo dall'oscurità, gli occhi si adattano alla luce intensa già dopo un periodo che va dai 15 ai 60 secondi.

Il diagramma sotto riportato mostra il tempo di carica e luminosità del pigmento fosforescente usato proporzionalmente in RAUKANTEX light up. Le misurazioni sono state effettuate con un tempo di carica di 5 minuti a 1000 lux. Dopo 3000 minuti si esaurisce l'effetto, ciò significa che trascorso questo periodo di tempo non è più misurabile alcuna luminescenza.



Ci si può quindi aspettare il seguente comportamento luminoso del pigmento:

con una carica appropriata del pigmento luminescente, RAUKANTEX light up mantiene una luminosità molto forte per circa 10-15 minuti. Dopodiché l'effetto si attenua, ma dura per diverse ore, tenendo conto del fenomeno dell'adattamento.



Il presente documento è coperto da copyright. E' vietata in particolar modo la traduzione, la ristampa, lo stralcio di singole immagini, la trasmissione via etere, qualsiasi tipo di riproduzione tramite apparecchi fotomeccanici o similari nonché l'archiviazione informatica senza nostra esplicita autorizzazione.

La nostra consulenza tecnica verbale o scritta si basa sulla nostra esperienza pluriennale, su procedure standardizzate e sulle più recenti conoscenze in merito. L'impiego dei prodotti REHAU è descritto nelle relative informazioni tecniche, la cui versione aggiornata è disponibile online all'indirizzo www.rehau.com/IT. La lavorazione, l'applicazione e l'uso

dei nostri prodotti esulano dalla nostra sfera di competenza e sono di completa responsabilità di chi li lavora, li applica o li utilizza. La sola responsabilità che ci assumiamo, se non diversamente concordato per iscritto con REHAU, si limita esclusivamente a quanto riportato nelle nostre condizioni di fornitura e pagamento consultabili al sito www.rehau.com/conditions. Lo stesso vale anche per eventuali richieste di garanzia. La nostra garanzia assicura costanza nella qualità dei prodotti REHAU conformemente alle nostre specifiche. Salvo modifiche tecniche.

www.rehau.it

© REHAU S.p.A.
Via XXV Aprile 54
20040 Cambiago (MI)
www.rehau.it

M01679 IT 11.2021