

TRITIUM LIGHTS

VERLICHTE
VLUCHTROUTEAANDUIDING

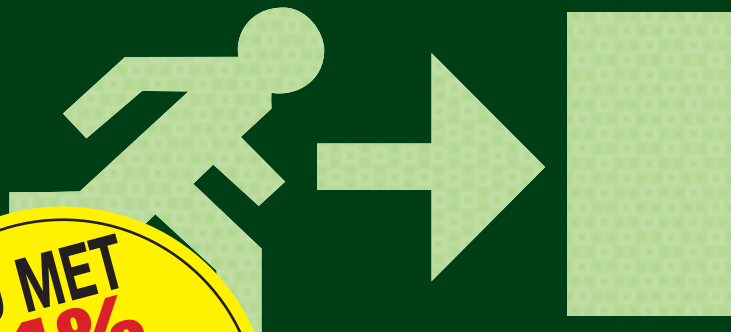
ZICHTBAAR
BETER!

TNO rapport
beschikbaar

GEEN KABELS



GEEN LAMPEN



GEEN ACCU'S

NÚ MET
44%
ENERGIE
INVESTERINGS-
AFTREK!

... blijven branden waar andere noodverlichting ophoudt!

DE VELE VOORDELEN VAN TRITIUM LIGHTS OP EEN RIJ:



TRITIUM LIGHTS HEBBEN GEEN ELEKTRISCHE AANSLUITING NODIG.

Tritium Lights branden altijd gedurende hun effectieve levensduur van meer dan 15 jaar. U bespaart dure bekabeling. Eenvoudige toepassing in bestaande gebouwen. Geen hak- en breekwerk om een elektrische voeding aan te leggen. Ideaal voor monumentale panden.



TRITIUM LIGHTS NEMEN DUS OOK GEEN ELEKTRISCHE ENERGIE OP.

U bespaart aanzienlijke kosten op uw elektriciteitsverbruik. Een betere energiebesparing kunt u zich niet wensen. In vliegtuigen worden ze om die reden al sinds jaar en dag toegepast.



TRITIUM LIGHTS ZIJN ONDERHOUDSVRIJ.

Eenvoudige montage. Aan de muur schroeven: klaar! Geen regelmatige vervanging van lampen en accu's. Geen kans op defecte elektronica. Geen ingewikkelde zelf-test systemen.



TRITIUM LIGHTS ZIJN EXPLOSIEVEILIG.

Geen elektrische componenten, geen ontstekingcircuits. Ideaal voor toepassing in explosiegevaarlijke omgeving. B.v. boorplatforms, raffinaderijen en benzinestations.



TRITIUM LIGHTS ZIJN WATERPROOF.

Vanwege het ontbreken van elektrische componenten kunnen Tritium Lights toegepast worden in vochtige ruimten. Desnoods onder water! Maar ook in tunnels en langs snelwegen.



TRITIUM LIGHTS ZIJN TEMPERATUURBESTENDIG.

De werking wordt niet beïnvloed door temperatuurvariaties. Temperatuurbereik tussen -60°C en $+80^{\circ}\text{C}$. Dus zeer geschikt voor toepassing in b.v. koelcellen.



TRITIUM LIGHTS ZIJN TRILLINGBESTENDIG.

Zeer geschikt voor toepassing in schepen en machinekamers.



TRITIUM LIGHTS ZIJN EMC-ONGEVOELIG.

Tritium Lights veroorzaken geen EMC storingen (denk aan pacemakers!) en zijn ook niet gevoelig voor EMC-storingen van buitenaf. Ideaal voor gebruik in ziekenhuizen en aan boord van vliegtuigen.



TRITIUM LIGHTS zijn leverbaar met verschillende pictogrammen en in verschillende kleuren en afmetingen; ook op klantenwens. Tritium Lights hebben een **ongeëvenaarde** lichtverdeling.



TRITIUM LIGHTS zijn slechts 25 mm dik en eveneens leverbaar in dubbelzijdige uitvoering. Ook pendelconstructies. Dus inzetbaar in praktisch elk interieur.



TRITIUM LIGHTS hebben een herkenningsafstand van 44 meter en een autonometijd van 15 jaar volgens NEN 6088 en NEN-EN 1838. Zie TNO rapport TNO-DV3 2005-M058.



TRITIUM LIGHTS kunnen aan het einde van hun levensduur gratis worden ingeleverd, indien ze worden vervangen door nieuwe.



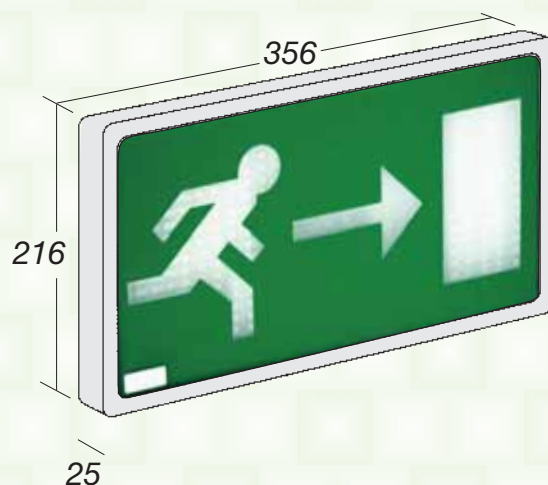
TRITIUM LIGHTS komen in aanmerking voor 44% Energie Investerings Aftrek (EIA nr. 210507).



TRITIUM LIGHTS voldoen aan vele voorschriften waaronder: NEN 6088; NEN-EN 1838 (voorzover van toepassing; zie ook TNO rapport TNO-DV3 2005-M058); BS-5499 part 2; ANS N540; NFPA Life Safety Code 101 en Richtlijn 92/58 EEG. Tritium Lights zijn UL-listed en toegelaten door US-NRC en Ministerie van VROM volgens: "Regeling gebruiksartikelen stralingsbescherming" nr. SAS/2001144737 en de "Regeling bekendmaking rechtvaardiging van ioniserende straling" nr. SAS/2001144917 bijlage 1 nr. 1.A.9.



TRITIUM LIGHTS



Materiaal: kunststof ABS
Gewicht: ca. 800 gr
Effectieve levensduur: meer dan 15 jaar
Incl. bevestigingsmateriaal
Frame-kleur: wit, zwart of aluminium

HOE WERKEN TRITIUM LIGHTS ?

TRITIUM LIGHTS zijn opgebouwd met afzonderlijke glazen buisjes van borosilicaat. Deze glazen buisjes zijn gevuld met tritiumgas (^3H). Tritiumgas is een ioniserend gas; de buisjes zijn aan de binnenkant voorzien van fluorescentiepoeder dat door de ioniserende straling van het gas continu oplicht.

Het geheel is te vergelijken met een TL-lamp waarbij echter de stroom door de TL-lamp vervangen is door Tritiumgas.

Daarom is er **geen elektrische aansluiting nodig!**

IS TRITIUM LIGHTS IETS NIEUWS?

Neen!

TRITIUM LIGHTS bestaan al meer dan 50 jaar en werden tot nu toe hoofdzakelijk toegepast in vliegtuigen voor vluchtrouteaanduiding. **Betrouwbaarheid** stond dus voorop! De laatste jaren worden ze echter steeds meer toegepast in gebouwen. In de Verenigde Staten zijn reeds miljoenen van deze producten geïnstalleerd. Tritium Lights zijn nu ook beschikbaar voor de Europese/Nederlandse markt.

WAAR WORDEN TRITIUM LIGHTS GEBRUIKT?

TRITIUM LIGHTS worden gebruikt voor vluchtrouteaanduiding in hotels, ziekenhuizen, schoolgebouwen, restaurants, bioscopen, kantoorgebouwen, werkplaatsen, gevangenissen, kortom overal waar in noodgevallen evacuatie van mensen aan de orde is.

Maar Tritium Lights worden ook toegepast in zwembaden, aan boord van schepen, in de petrochemische industrie, langs snelwegen en in tunnels. Niet alleen in nieuwbouw, maar ook in bestaande gebouwen zijn de voordelen van Tritium Lights groot. Geen dure hak- en breekwerkzaamheden; geen lelijke leidingen langs de muren.

TRITIUM LIGHTS blijven branden waar andere noodverlichting ophoudt! Een geruststellende gedachte.

Ongeëvenaarde lichtverdeling!



KOSTENVERGELIJKING

Over 15 jaar (131.000 branduren)

TRITIUM LIGHTS ↔ CONVENTIONEEL (21 VA)

Aanschafprijs 1)	€ 320,-	€ 200,-
Arbeidsloon montage 2)	8,-	45,-
Arbeidsloon leidingaanleg	0,-	??,-
Enmalige kosten	€ 328,-	> € 245,-
Energiekosten 3)	0,-	303,-
Nieuwe lampen 4)	0,-	112,-
Arbeidsloon lampen wisselen 5)	0,-	157,-
Nieuwe accu's 6)	0,-	120,-
Arbeidsloon accu's wisselen 7)	0,-	67,-
Gebruikskosten	€ 0,-	€ 759,-
Totale kosten over 15 jaar:	€ 328,-	€1004,-



- 1) Gem. prijs voor continu brandende decentrale elektrische vluchtrouteaanduiding.
- 2) All-in uurtarief € 45,-.
- 3) 1 kWh = € 0,11.
- 4) Jaarlijks wisselen (14x) à € 8,- / FL-lamp.
- 5) 15 minuten / keer à € 45,- / uur.
- 6) Iedere 4 jaar accu's wisselen à € 40,- / accuset.
- 7) 30 min. / keer à € 45,- / uur.



REFERENTIELIJST VAN GEBRUIKERS VAN TRITIUM LIGHTS

Alcoa
 American Express Corp.
 ARCO Petroleum
 AT&T
 B.F. Goodrich
 Boeing Corp.
 British Petroleum
 Burger King
 Chevron Oil Comp.
 Coca Cola Corp.
 Disney Corp.
 Dupont

Embassy Suites Hotels
 EXXON Corp.
 General Electric Corp.
 General Motors Corp.
 Harley Davidson
 Hewlett Packard
 Hilton Hotels
 Holiday Inns
 Honda Motor Comp.
 IBM Corp.
 Intel
 Marriott Hotels

McDonnell Douglas
 Merrill Lynch
 NASA
 National Gallery London
 Proctor & Gamble Corp.
 Royal Opera House London
 Shell Ltd.
 Sheraton Hotels
 Stanford University
 Taco Bell
 3M Corp.
 United Parcel Service

en vele, vele anderen.....

Uw
 dealer:

