

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Certificaat nummer	:	2009500.01A (aanvulling op 2009500.01 d.d. 2001-02-02)
Opdrachtgever	:	Visser Tentenverhuur B.V.
Adres	:	Transito 15
Postcode en plaats	:	6909 DA BABBERICH
Contactpersoon	:	P.L.B. Visser
Fabrikant	:	Visser Tentenverhuur B.V.
Adres	:	Transito 15
Postcode en plaats	:	6909 DA BABBERICH
Elektrisch produkt	:	Noodverlichtingskast
Merknaam	:	Visser Tentenverhuur
Type/model	:	PV 01
Categorie	:	Lampen en noodverlichting
Keuringseisen	:	EN 60335-1:2002 (elektrische veiligheid) EN 60598 -2-22:1998 (lampen voor noodverlichting) EN 60924:1991 (algemene eisen voor verlichtingstoestellen)
		Andere veiligheidsnormen, welke van toepassing zijn voor noodverlichtingskasten, zijn niet gevonden.
Veiligheidsrisico's	:	Andere veiligheidsrisico's dan begrepen in de bovengenoemde keuringseisen zijn niet waargenomen.
Conclusie	:	De noodverlichtingskast voldoet, voor zover onderzocht, aan de in de normen gestelde eisen.

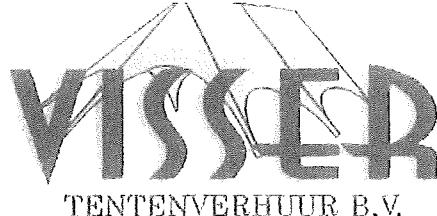
De ondergetekende verklaart dat de, voor zover onderzochte, noodverlichtingskast aan de voor deze categorie toestellen gestelde veiligheidseisen en brandbestendigheidseisen voldoet. Dit besluit is genomen en gebaseerd op testen, welke in het laboratorium van KEMA Quality B.V. te Arnhem, zijn uitgevoerd.

KEMA Quality B.V.
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM

Arnhem, 15 maart 2007

W. Koenhen

Publikatie en of reproductie van dit document in zijn geheel is toegestaan.



NOODVERLICHTINGKAST

Kema certificaat nr. 2009500.01

WAARSCHUWING

Controleer altijd alvorens de noodverlichtingkast aan te sluiten of de voedende Spanning op het stopcontact 230 V bedraagt.
Is dit niet het geval of meer dan 230 V stel dan de noodverlichtingkast niet in werking.
daar deze hierdoor defect kan raken.
Raadpleeg direct een deskundige elektro installateur.

GEBRUIKSAANWIJZING

Bij aanvang van het evenement :

- Steek de stekker in het stopcontact met een voedende spanning van 230 V.
- Controleer de netspanning op de noodverlichtingkast. de oranje lamp moet branden.
- Sluit de noodverlichtingarmaturen aan, te weten de uitverlichting en de schijnwerpers
- Zet de hoofdschakelaar (aan/uit) in de stand **aan**.
- Het kleine groene lampje bij de hoofdschakelaar moet gaan branden.
- Controleer de werking van de noodverlichtingkast door de stekker uit het stopcontact te nemen.
- De noodverlichting en de schijnwerpers gaan branden.
- Steek de stekker weer in het stopcontact en controleer voor de zekerheid of de oranje lamp weer gaat branden, ten teken dat er weer spanning op de kast staat.
- De noodverlichting is nu gereed voor een veilig en juist gebruik.

LET OP !

Tijdens het evenement :

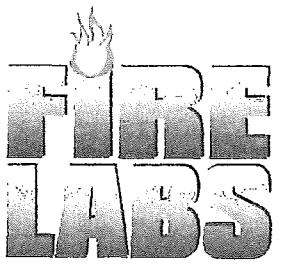
- Moet de stekker altijd in het stopcontact zitten.
- Moet de hoofdschakelaar altijd in de stand **aan** staan en het kleine groene lampje branden.
- Moet de uitverlichting altijd branden

Na afloop van het evenement :

- Altijd de hoofdschakelaar in de stand **uit** zetten ter bescherming van de accu en de lampen.
- Altijd de stekker uit het stopcontact nemen ter bescherming van de noodverlichtingkast.

Bij het niet opvolgen van bovengenoemde aanwijzingen stelt de eigenaar van de noodverlichtingkast zich niet aansprakelijk voor de eventuele gevolgen.

Bij storingen aan de noodverlichting of de noodverlichtingkast dient men direct contact op te nemen met Visser Tentenverhuur B.V. te Babberich T. 0316- 24 80 64



Prüfstelle für das
Brandverhalten
von Baustoffen

Prüfzeugnis
Nummer:

P – BRA09 – 3100305

Dipl.-Ing. Uwe Kühnast

Steinstrasse 18
D - 14822 Borkheide
Fon: +49 33845 90901
Fax: +49 33845 90909
Mail: info@fire-labs.de

Gegenstand: Beidseitig mit PVC-weich-Paste beschichtetes Polyesterergewebe "VALMEX FR 650-2", "VALMEX FR 700", "VALMEX FR 900", "VALMEX FR 1000" und "VALMEX FR 1400" als schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102 – B1)

Auftraggeber: MEHLER Technologies GmbH
Edelzeller Straße 44
D-36043 Fulda

Ausstellungsdatum: 2010-09-01

Geltungsdauer: 2015-08-31

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis regelt die Herstellung und Verwendung des oben genannten Gegenstandes als Baustoff der Baustoffklasse DIN 4102 – B1.

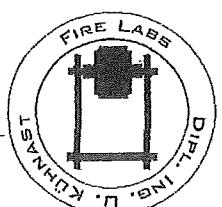
Der obengenannte Gegenstand erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse DIN 4102 – B1.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den deutschen Landesbauordnungen verwendbar.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis P – BRA09 – 3100305 vom 31. August 2005. Dem Gegenstand ist erstmals am 3. Juli 1991 ein Prüfzeichen zugeteilt worden

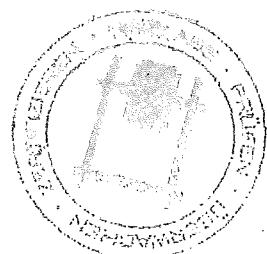
Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis besteht aus Blatt 1 bis 6.

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle



I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Hersteller und Vertreiber des Bauproduktes haben, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender des Bauproduktes Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen. Auf Anforderung sind den übrigen Beteiligten Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der ausstellenden Prüfstelle. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Von der Prüfstelle für das Brandverhalten von Baustoffen, Borkheide nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
5. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue Erkenntnisse dies erfordern.
6. Das in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauprodukt bedarf des Nachweises der Übereinstimmung (Übereinstimmungsnachweis) und der Kennzeichnung mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder.



II. Besondere Bestimmungen

1. Gegenstand und Anwendungsbereich

1.1. Gegenstand

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung von beidseitig mit PVC-weich-Paste beschichteten Polyestergeweben: "VALMEX FR 650-2", "VALMEX FR 700", "VALMEX FR 900", "VALMEX FR 1000" und "VALMEX FR 1400" als schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach der Norm DIN 4102-1¹.

1.2. Anwendungsbereich

- 1.2.1 Die beschichteten Polyester gewebe sind im Innen- oder Außenbereich bei Verwendung für raumabschließende Elemente von Fliegenden Bauten (z.B. geschlossene oder offene Hallen, Zelte), sofern sie keine Primärtragwerke sind und soweit keine Nachweise des Festigkeitsverhaltens gefordert werden, schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1). Für andere Verwendungen der beschichteten Polyester gewebe ist ein gesonderter Verwendbarkeitsnachweis - mit Ausnahme des Nachweises der Schwerentflammbarkeit - erforderlich

Die beschichteten Polyester gewebe müssen zu gleichen oder anderen flächigen Bau stoffen in einem Abstand von > 40 mm eingesetzt werden.

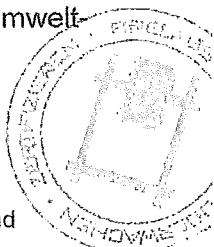
Die Verwendbarkeit des Polyester gewebes und seiner Befestigung ist hinsichtlich der Standsicherheit nicht Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeug nisses. Der Bauherr bzw. die am Bau Beteiligten sind für einen ausreichenden Nach weis der Verbindungen des Polyester gewebes mit der Tragkonstruktion in eigener Fachkompetenz verantwortlich.

- 1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen nach Bauregelliste A, Teil 2, Ausgabe 2010/1, Teil 2, lfd. Nr. 2.10.2 zu erfüllen sind. Es enthält keine Aussagen zur Erfüllung von Anforderungen an den Schall- und Wärmeschutz.
- 1.2.3 Der Nachweis der Schwerentflammbarkeit gilt nicht im Verbund mit anderen Baupro dukten, z.B. wenn die Oberflächen mit zusätzlichen, als in Abschnitt 2.1 beschriebenen Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichem versehen wird.
- 1.2.4 Der Auftraggeber erklärt, dass das Bauprodukt weder der Gefahrstoffverordnung, noch der FCKW-Halon-Verbotsverordnung, noch der Chemikalienverbotsverordnung unter liegt bzw. dass er die Auflagen aus diesen Verordnungen (insbesondere der Kennzeichnungspflicht) einhält.

Der Auftraggeber erklärt, dass - sofern für Handel, Inverkehrbringen oder Verwendung Maßnahmen im Hinblick auf Gesundheits-, Umweltschutz und Hygiene zu treffen sind - diese veranlasst bzw. in der erforderlichen Weise bekannt gegeben werden. Die Prüf stelle hat daraufhin keinen Anlass gesehen, die Auswirkungen des Bauproduktes im eingebauten Zustand auf die Erfüllung von Anforderungen des Gesundheits-, Umwelt schutzes und der Hygiene zu überprüfen.

¹

DIN 4102-1 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Ausgabe Mai 1998)



2. Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1. Eigenschaften und Zusammensetzung

Das Bauprodukt muss aus einem Polyesterergewebe als Trägergewebe bestehen und beidseitig mit PVC-weich-Paste, die mit Brandschutzausrüstung und Farbpigmenten versehen ist, beschichtet sein. Die beschichteten Polyesterergewebe dürfen zusätzlich mit Polymethylmethacrylat-Lack, Mattlack oder einem Fluorlacksystem versehen werden. Die beschichteten Polyesterergewebe "VALMEX ..." müssen folgende Eigenschaften aufweisen:

Eigenschaft	Einheit	<u>FR 650-2</u>	<u>FR 700</u>	<u>FR 900</u>	<u>FR 1000</u>	<u>FR 1400</u>
Dicke	mm	0,5	0,6	0,7	0,9	1,2
Bindung	-	Leinwand 1/1	Leinwand 1/1	Panama 2/2	Panama 2/2	Panama 3/3
Flächengewicht (Trägergewebe)	g/m ²	175	200	275	365	490
Flächengewicht (Gesamt)	g/m ²	650	780	900	1050	1350

- 2.1.1 Das beschichtete Polyesterergewebe muss die Anforderungen an schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse B1) nach DIN 4102-1: 1998-05 erfüllen.
- 2.1.2 Die Zusammensetzung der Trägergewebe und der Beschichtungen muß den bei der ausstellenden Prüfstelle hinterlegten Angaben entsprechen.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

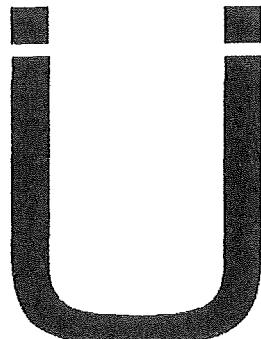
2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung des Bauproduktes sind die Bestimmungen des Abschnittes 2.1 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Der Baustoff bzw. dessen Verpackung muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der deutschen Bundesländer gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 2.3 erfüllt sind.

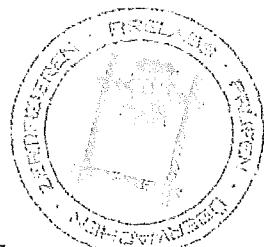
Folgende Angaben sind auf dem Bauprodukt anzubringen:



Produktnname

Übereinstimmungszeichen (Ü) mit:

- Name des Herstellers
- Prüfzeugnisnummer P – BRA09 – 3100305
- Bildzeichen oder Name der Zertifizierungsstelle
- Herstellwerk
- Baustoffklasse: schwerentflammbar (DIN 4102-B1)



2.3. Übereinstimmungsnachweis

2.3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauproduktes mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf Grundlage der werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremdüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauproduktes nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgen.

Für die Erteilung des Übereinstimmungszertifikates und die Fremdüberwachung einschließlich der dabei durchzuführenden Produktprüfungen hat der Hersteller des Bauproduktes eine hierfür anerkannte Zertifizierungsstelle sowie eine hierfür anerkannte Überwachungsstelle einzuschalten

2.3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle¹ einzurichten und durchzuführen, die die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Bauproduktes gemäß Abschnitt 2.1 gewährleistet. Für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle sind die „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis“² maßgebend.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten.

Die Aufzeichnungen zur werkseigenen Produktionskontrolle sind mindestens 5 Jahre aufzubewahren.

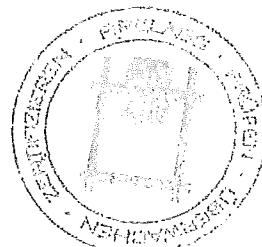
2.3.3 Fremdüberwachung

In jedem Herstellwerk ist die werkseigene Produktionskontrolle durch eine Fremdüberwachung regelmäßig zu überprüfen, mindestens jedoch einmal jährlich.

Für die Durchführung der Überwachung sind die „Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis“² maßgebend.

Im Rahmen der Fremdüberwachung ist eine Erstprüfung des Bauproduktes durchzuführen. Bei der laufenden Fremdüberwachung sind Proben für Stichprobenprüfungen zu entnehmen. Die Probenahme und Prüfungen obliegen jeweils der anerkannten Überwachungsstelle.

Die Ergebnisse der Zertifizierung und Fremdüberwachung sind mindestens fünf Jahre aufzubewahren. Sie sind von der Zertifizierungsstelle bzw. der Überwachungsstelle der zuständigen obersten Bauaufsichtsbehörde auf Verlangen vorzulegen.



¹ Hierbei ist die "Richtlinie zur werkseigenen Produktionskontrolle - Eigenüberwachung - (Anlage 0.3 zur Bauregelliste A Teil 1)" zu beachten.

² Die "Richtlinien zum Übereinstimmungsnachweis schwerentflammbarer Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung" sind in den "Mitteilungen des Deutschen Institutes für Bautechnik" vom 1. April 1997 veröffentlicht.

3. Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund §§ 20 bis 28 (Bauprodukte und Bauarten) der Hessischen Bauordnung in der Fassung vom 18. Juni 2002 in Verbindung mit der Bauregelliste A, Ausgabe 2010/1, Teil 2, Ifd. Nr. 2.10.2, erteilt.

Nach den Landesbauordnungen gilt dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis in allen Ländern der Bundesrepublik Deutschland.

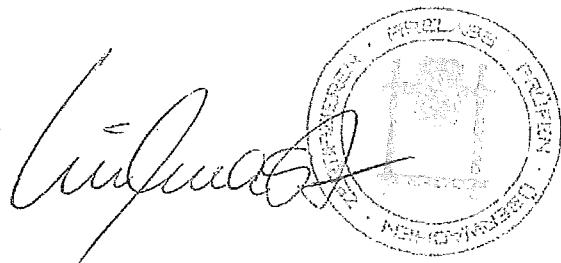
4. Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch eingelegt werden. Dieser ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der ausstellenden Prüfstelle zu erheben. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit ist der Zeitpunkt des Eingangs der Widerspruchsschrift bei der Prüfstelle.

5. Bestimmungen für die Ausführung

- Die beschichteten Polyestergewebe sind nur schwerentflammbar, wenn sie zu gleichen oder anderen flächigen Baustoffen einen Abstand von > 40 mm aufweisen.
- Der Bauherr bzw. die am Bau Beteiligten sind für einen ausreichenden Nachweis der Verbindungen des Polyester gewebes mit der Tragkonstruktion in eigener Fachkompetenz verantwortlich.
- Die Oberflächen dürfen nicht mit zusätzlichen als im Abschnitt 2.1 beschriebenen Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichem versehen werden.

Borkheide, den 31. August 2010



The image shows a handwritten signature "Uwe Kühnast" in black ink on the left, and to its right is a circular official stamp. The stamp has a decorative border and contains the text "BEGLEITENDES PRÜFZEUGNIS", "HESSEN", "BAU", "BAUVERORDNUNG", and "BAUARBEITEN". In the center of the stamp is a stylized emblem or logo.

Der Leiter der Prüfstelle
Dipl.-Ing. Uwe Kühnast



Tritium Lights bij daglicht

selen, importeur van ERB verzocht een gelijk- en voor de niet-elektri- vluchtrouteaanduiding wordt toegepast in alle

Het onderhoud is verwaarloosbaar. Inspecties zijn dan ook niet of nauwelijks nodig.

Een vervangingsfrequentie van eens in de vijftien jaar is een reële levensverwachting van de aanduidingen. Dit is zeer veel meer dan de vereiste autonomietijd van 1 uur volgens NEN-EN 1838.

De "Tritium Lights" vluchtrouteaanduiding is in Nederland toegelaten volgens de Regeling van 18 december 2002, nr. SAS/2001144917, inzake bekendmaking van al dan niet gerechtvaardigde handelingen en werkzaamheden (Regeling bekendmaking rechtvaardiging gebruik van ioniserende straling), Stcrt. 220, 248 en de Regeling gebruikartikelen stralingsbescherming nr SAS/2001144737, Stcrt. 2002, 95 van 23 mei 2002.

Aan het einde van de levensduur kunnen de "Tritium Lights" vluchtrouteaanduidingen worden ingeleverd bij de dealer, importeur of fabrikant die zorg draagt voor nagenoeg volledige recycling, zodat sprake is van een positieve bijdrage aan de duurzame samenleving.

lichte vluchtroute- rking van tritiumgas. Ze ichtrouteaanduiding its- of noodstroom hts" vluchtrouteaan- ampjes of aansluitkabels. taat uit afzonderlijke de binnenkant voorzien s zijn gevuld met e straling afgeeft waardoor plicht.

gemaakt van ABS kunst- isduur van ten minste 15 odoet aan NEN 6088. Het en van het omgevingslicht ren. Dat is namelijk ook

hoogte van 124 mm en van 356 mm x 216 ene vlak 179 mm is . Volgens NEN 6088 is de um (mannetje en deur) ten fmeting van het groene



Tritium Lights in donker

Verklaring

Met zijn luminantie van $0,63 \text{ cd/m}^2$ onderschrijdt de vluchtrouteaanduiding "Tritium Lights" het in het Europese normblad NEN-EN 1838 vereiste minimum van 2 cd/m^2 . Voorts voldoet het mogelijk niet aan de kleurvoorschriften van dit normblad.

Op grond van bekende wetenschappelijke rapportages en kennis van de menselijke waarneming is vastgesteld wat de primaire en secundaire voorwaarden zijn voor een goede menselijke waarneming van een vluchtrouteaanduiding, en de rol die luminantie en kleur daarbij spelen.

Deze gegevens zijn vervolgens toegepast op "Tritium Lights" vluchtrouteaanduidingen.

TNO-onderzoek naar de identificatieafstand laat zien dat de details van de "Tritium Lights" vluchtrouteaanduiding zichtbaar zijn op een afstand van 30 à 40 m afhankelijk van de verlichtingsomstandigheden in de omgeving, ruim boven de kijkafstand/herkenningsafstand van NEN-EN 1838 in combinatie met NEN 6088, zijnde 10 m (kijkafstand volgens NEN-EN 1838) of 8,3 m (herkenningsafstand volgens NEN 6088) voor aangelichte aanduidingen respectievelijk 20 m of 16,6 m voor inwendig verlichte aanduidingen. Daarmee is duidelijk dat een luminantie van tenminste 2 cd/m^2 van de veiligheidskleur niet noodzakelijk is voor een goede waarnemingsprestatie. Ten onrechte houdt NEN-EN 1838 geen rekening met het lichtniveau in de verblijfsruimte, waardoor vreemde situaties kunnen ontstaan. Het eerder gepubliceerde en internationale normblad ISO 3864 1 houdt daar wel rekening mee. Correcter is het om uit te gaan van dit internationale normblad en NEN-EN 1838 te zien als een aanbeveling voor standaardsituaties met standaardproducten.

In relatie tot de Nederland volgende aspecten, samen gelijkwaardigheidsverklar-

- luminantie in relatie tot
- kleur in relatie tot waar-
- identificatie afstand c.q. verschillende lichtomsta-
- de branduur en
- het functiebehoud.

Naast vluchtrouteaanduiding signalering genoemd, ken- veilig vluchten ook voorse- nootverlichting. Deze laat in het Bouwbesluit 2003 ei- routeverlichting en niet ov- zijn dus onderwerpen die vluchtrouteaanduiding. D Het doel van vluchtroutev van een ruimte mogelijk te voor voldoende vluchtrou- zorgen op vluchtroutes en te stellen dat brandbestrie- apparatuur gemakkelijk kan gebruikt.

In de praktijk kunnen vlu- dat dat noodzakelijk is) oo- verlichting vervullen. De " aanduidingen vervullen in

Bij de toepassing van "Trit duidingen is volledig vold

gelgeving Bouw is van
gelijkwaardigheidsartikel
it voor dit product er
bouwwerken waarin
orden gemeld als zijnde
kel 2.12.1 van dat besluit.
en betrouwbaardere
ossingen en minder
ctie.
vergunning toepassing
el nastreeft, is het
rde ingediend, ter
neentelijk bouw- en
seert burgemeester en
men beslissing inzake
an zodoende vooraf te
gerede kans maakt te
wijze hij wordt geacht
oplossing voldoet aan
le prestatie-eisen waarvan
arbij een belangrijke rol

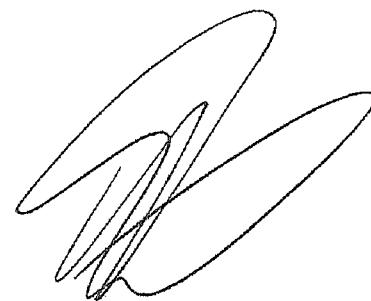
ISO 3864-1:2002 Graphical symbols – Safety colours and safety signs – Part 1: design principles for safety signs in workplaces and public areas

NEN 6088:2002 Brandveiligheid van gebouwen
–Vluchtwegaanduiding - Eigenschappen en
bepalingsmethoden

NEN-EN 1838:1999 Toegepaste verlichtingstechniek -
Noodverlichting

TNO rapport TNO-DV3 2005 M 058; 3 nov. 2005
Herkenning van TRITIUM LIGHTS vluchtroute-aanduiding

De menselijke waarnemingsprestatie bij "Tritium Lights"
als veiligheidssignalering,
9 februari 2009, Licht en Zicht Advies, Meppel



Dr.ir. N.P.M. Scholten
expert regelgeving

Samenvatting van de

Gelijkwaardigheid verklaring ERB 2009 – GV 902

VOOR HET MERK "TRITIUM LIGH
VLUCHTROUTEAANDUIDINGEN