



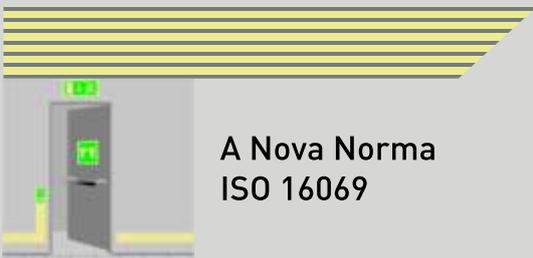
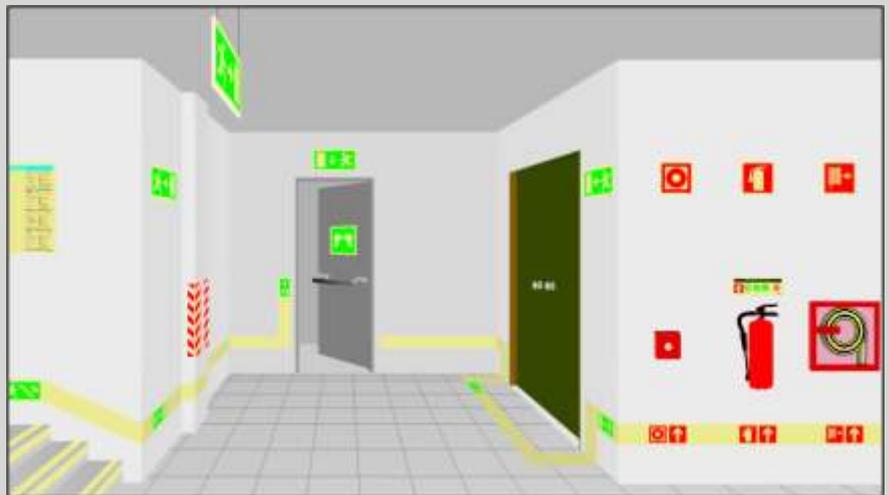
Sinalux® news

A Nova Norma ISO 16069

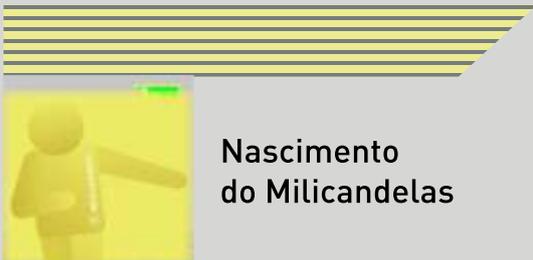
A Sinalização de Segurança Fotoluminescente é por todos reconhecida como essencial num sistema de segurança, e as suas propriedades têm vindo a ser demonstradas nas mais diversas situações, bem como têm sido objecto de diversas Normas e Legislação, quer Nacionais quer Internacionais.

Recentemente, um novo estudo deu origem a uma nova Norma ISO, que define com rigor os vários níveis de localização da Sinalização de Segurança Fotoluminescente.

Trata-se da ISO 16069 e que define o conceito SWGS Safety Way Guidance System, que poderemos traduzir pelo Sistema de Orientação de Segurança para Caminhos de Evacuação. >



A Nova Norma ISO 16069



Nascimento do Milicandelas



Sinalux® na Feira Internacional de Madrid SICUR 2004

editorial

“Um pouco de nós para muito de Vós...”

-1989 Outubro, nasce nos arredores da Figueira da Foz, uma pequena “empresa” com dois sócios e uma colaboradora.

Objectivo: Iniciar o estudo e desenvolvimento em Portugal de todas as tecnologias relacionadas com o fabrico de produtos fotoluminescentes, e as suas aplicações na área da Segurança A Sinalização de Segurança Fotoluminescente;

-1991 apresentámo-nos pela primeira vez na Segurex e distribuímos o primeiro catálogo Sinalux, de 3 folhas e exclusivamente dedicado à Sinalização de Segurança Fotoluminescente;

-1994 começámos a exportar para Espanha;

-1997 começámos a exportar para Inglaterra;

-1999 apresentámos o Sinalux® - O produto fotoluminescente c/ maior intensidade luminosa existente no mercado mundial nessa data;

-2002 começámos a exportar para República da Irlanda;

-2003 começámos a exportar para França;

Janeiro de 2004 : Bem vindos ao Sinalux® news!

Antes de mais pretendemos antecipadamente agradecer a sua disponibilidade e o tempo que dedicar á leitura desta primeira edição deste boletim de notícias, que baptizámos de Sinalux® news.

Com catorze anos de actividade na área da Sinalização de Segurança Fotoluminescente, decidimos encetar mais um novo projecto, que pensamos inovador no mercado da segurança em Portugal: editarmos uma publicação regular, de

> verso

Na base desta nova Norma está a análise e sistematização dos diversos níveis para a colocação da sinalização dos caminhos de evacuação e equipamentos de segurança, tendo o cuidado de analisar:

- Os diversos tipos de riscos ou situações de risco;
- Os vários tipos de iluminação ambiente e a correspondente iluminância (lux) nos locais de aplicação da sinalização fotoluminescente;
- As características de luminância (mcd/m²) necessárias para a sinalização fotoluminescente;
- As diferentes soluções técnicas que se devem aplicar.

Assim, definem-se as necessidades existentes ao nível da sinalização de segurança em todas as situações, bem como se caracterizam as condições de iluminação que poderemos encontrar, o que nos permitirá definir quais as melhores soluções técnicas a implementar, do ponto de vista de se obter os melhores resultados na Sinalização.

Deste estudo resultam 3 níveis de necessidades e de soluções:

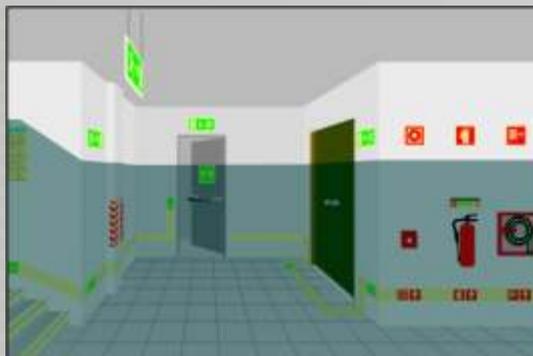
1ª Situação: Em todas as situações e em todos os edifícios deverá haver sempre a garantia de boa visibilidade das saídas, de fácil visualização da sinalização dos percursos de evacuação, e da rápida identificação dos equipamentos de alarme e combate a incêndio.

É essencial que toda esta sinalização seja colocada a uma altura apropriada de modo a que, de qualquer local, sempre seja visível um sinal identificando o percurso de evacuação, as portas de saída e a localização dos meios de primeira intervenção.

Para que tal seja conseguido, esta sinalização deve ser colocada a uma altura suficientemente elevada de modo a garantir que pequenos obstáculos (móveis, elementos decorativos, máquinas e equipamentos diversos) não obstruam o campo de visão da sinalização.

Verifica-se ainda que a uma altura elevada, a sinalização ficará bastante próxima das fontes de luz (lâmpadas), nas zonas de maior luminosidade.

1.º Conceito: Sistema de Sinalização á altura do tecto



Define assim a nova Norma ISO 16069 que a sinalização para identificação e localização das saídas, saídas de emergência e dos equipamentos de alarme e luta contra incêndio deve ser colocada a uma altura não inferior a 1,80 m acima do nível do pavimento (ver esquema da fig.1). Define ainda a mesma Norma que esta é uma sinalização essencial e de primordial importância.

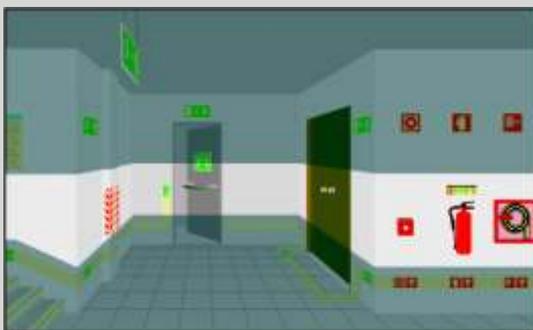
2ª Situação: Existe ainda a necessidade de se complementar com instruções e outras informações adicionais as orientações dadas aos utentes dos edifícios, de modo a se conseguir o melhor e mais adequado comportamento dos utentes em caso de sinistro.

Exemplos destas necessidades e situações são o modo de como se opera a abertura de portas (Empurrar para abrir, deslizar, rodar, etc); instruções para o correcto uso de extintores (tipo de agente extintor e que tipo de fogo adequado ao uso do mesmo), a não obstrução de portas corta-fogo, as portas a não utilizar em caso de emergência, as plantas de emergência, etc.

Trata-se pois de Informação complementar e que contém mensagens escritas para leitura a curta distância.

Tem como objectivo a complementaridade da Sinalização á altura do tecto, e serve uma segunda etapa da acção: depois de se saber a localização da porta, e já junto desta, se informa de como a operar; depois de se saber a localização dos extintores através do sinal de localização colocado à altura do tecto, e já junto de um deles saber que tipo de fogo o extintor lhe permite apagar; etc. Tem também carácter preventivo e formativo, informando antecipadamente os utentes das instruções de segurança e do esquema de evacuação constantes e passíveis de serem lidos nas plantas de emergência.

2.º Conceito: Sistema de Sinalização Intermédio.



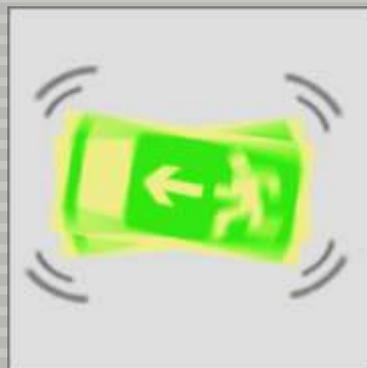
Define a nova Norma ISO 16069 que este nível intermédio é especialmente destinado a informação de leitura, sendo por isso mesmo unicamente um complemento dos restantes níveis (ver fig.2). Dado que a área de leitura normal é de 1,20m até 1,60m, será pois nesta altura intermédia que toda a Sinalização Complementar deverá ser afixada.

3ª Situação: Situações de sinistro declarado e existência de fumo

Esta é a grande novidade desta nova Norma ISO 16069.

Verifica-se que em situações de fumo nenhuma das duas anteriores soluções,

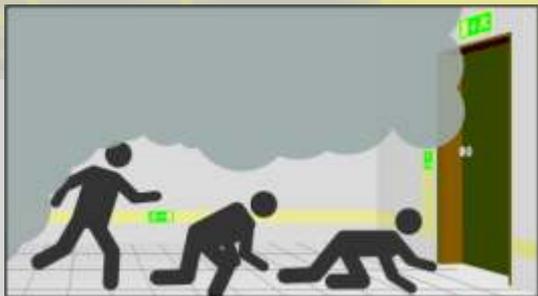
milicandelas



nem mesmo a iluminação eléctrica funcionam (ver fig. 3). As pessoas terão que fugir, caminhando abaixadas, já em situação de risco e estando reunidas as condições de se entrar em pânico, porque não visualizam nenhuma sinalização das acima preconizadas e não sabem qual o percurso que as levará à saída.

Verifica-se pois a necessidade absoluta e essencial de haver uma sinalização ao nível do solo e, pela situação de risco, esta é classificada de primeira importância, tal como a de nível elevado. O objectivo é também a localização das saídas, portas, etc. Não é classificada de complementar mas sim de principal.

3.º Conceito: Sistema de Sinalização e Iluminação Fotoluminescente ao nível do solo



Para além da nova Norma ISO 16069 definir claramente esta sinalização principal ao nível do solo, suas medidas, seus modos de fixação e suas características funcionais

(que abordaremos com detalhe na próxima edição do NEWS), teve também em consideração as características da reduzida luminosidade existente nos locais de fixação (a 40 cm de altura do pavimento). Considera pois que se deve equipar os edifícios, com um sistema de sinalização ao nível do pavimento que tenha também capacidade de Iluminação.

Assim, determina a Norma ISO 16069 que:

A Sinalização e Iluminação fotoluminescente ao nível do solo deverá estimular-se com 25 lux (e não os 1000 lux da sinalização normal), seja colocada ao nível do solo (a 40 cm de altura), que ilumine os percursos de evacuação, que sinalize os sentidos de fuga e saídas de emergência, e que permita a localização dos equipamentos de primeira intervenção.

Obriga pois esta Norma ISO 16069 ao uso de novos produtos fotoluminescentes que não os tradicionais, dado que estes não se estimulam a 25 lux.

Sinalux®-LLL

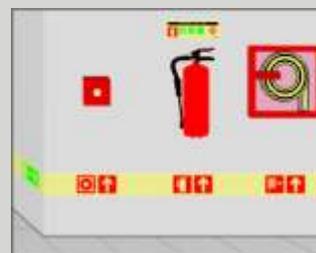
Low Location Lighting system (LLL)

Sistema de Sinalização e Iluminação Fotoluminescente ao nível do solo

Neste novo sistema de Sinalização e Iluminação Fotoluminescente ao nível do solo, a que chamaremos de LLL, há a especial atenção da Norma em exigir materiais fotoluminescentes da mais elevada qualidade e que funcionem em situações extremas:

- Que se estimulem com uma iluminação ambiente de unicamente 25 lux;
- O período de estimulação exigido é muito curto, só 15 minutos;
- A lâmpada a usar nos testes é de unicamente 36 W;
- E, nestas condições, deve conseguir uma intensidade luminosa aos 10 minutos de 20 milicandelas por m², aos 60 minutos de 2,8 mcd/m², e obter a mesma autonomia de 340 minutos da Norma DIN 67510 (esta para 1.000 lux de estimulação).

Pretendendo ter sempre a melhor capacidade de resposta às necessidades dos consumidores, senão mesmo antecipar essas exigências, a desenvolveu o seu Sistema de Sinalização e Iluminação Fotoluminescente ao nível do solo.



Este novo sistema

Ⓢ Sinalux®-LLL, tem um catálogo próprio, e é o único que permite manter iluminados os caminhos de evacuação, assegurando ainda a sinalização dos equipamentos de combate a incêndio e dos percursos de emergência e saídas.

Garante-se assim as melhores condições de fuga, diminuindo os riscos de pânico e consequentes perdas de vida. O sistema Ⓢ Sinalux®-LLL é fabricado com uma nova geração de produtos fotoluminescentes, especialmente desenvolvidos para estas situações e

que atingem uma altíssima intensidade luminosa apesar de estarem colocados em locais que recebem pouca iluminação ambiente (ao nível do solo).

As Características de luminescência, considerando a excitação exigida de unicamente 25 lux e durante 15 minutos é bastante superior ao mínimo exigido pela nova Norma:

	10 minutos	60 minutos	Autonomia
Norma ISO 16069	20 mcd/m ²	2,8 mcd/m ²	340 minutos
Ⓢ Sinalux®-LLL	50 mcd/m ²	4 mcd/m ²	691 minutos



➤ continuação do editorial

carácter exclusivamente técnico e que seja do interesse de todos envolvidos no mercado onde nos inserimos, desde os consumidores finais, aos distribuidores/instaladores, aos projectistas e ainda às entidades com responsabilidades nas áreas da inspecção/fiscalização, da legislação e normativa.

Propomo-nos assim expressar no  Sinalux® news :

- Artigos de elevada qualidade técnica, de carácter formativo e informativo;
- Divulgação e interpretação de Legislação e Normas nacionais, comunitárias e internacionais com aplicabilidade à sinalização fotoluminescente;
- Artigos de índole geral sobre segurança, mas tratados do ponto de vista da sinalização;
- Artigos e regras técnicas que promovam a melhor e a mais adequada utilização da sinalização

fotoluminescente, com vista á melhoria dos níveis de segurança do meio onde todos nos inserimos.

Cada quatro meses, encontrará ainda no  Sinalux® news artigos profusamente ilustrados (com fotos de situações reais e desenhos técnicos) onde pretendemos esclarecer dúvidas e sugerir as melhores soluções técnicas do nosso conhecimento para as mais diversas situações onde a sinalização de segurança fotoluminescente é necessária.

“Um pouco de nós para muito de Vós...”

Toda a equipa  Vos agradece o privilégio e a honra de podermos ser um dos Vossos parceiros nas mais diversas actividades que todos desenvolvemos no mercado da segurança em Portugal. É nossa ambição podermos manter e consolidar esta parceria, pelo que estaremos sempre motivados para desenvolver e Vos apresentar a melhor tecnologia, os mais avançados produtos, o melhor serviço.

Desejamos que o  Sinalux® news seja uma óptima ferramenta nesta missão. Muito obrigado. 

Rui Soreto
Sinaluxnews@sinalux.pt

notícias

Sinalux na Feira Internacional de Madrid Sicur 2004

Com o objectivo de consolidarmos e intensificarmos a divulgação da sinalização  no mercado de Espanha, estaremos presentes na SICUR 2004, que se realiza em Madrid de 24 a 27 de Fevereiro próximo.

Trabalhando no mercado de Espanha, tal como em Portugal e nos restantes países europeus, exclusivamente através de revendedores especializados, pretendemos com a nossa presença prestar-lhes todo o apoio possível na divulgação da sinalização de segurança.

Assim, iremos apresentar o novo catálogo

 Sinalux®, edição 2004, para o mercado espanhol, bem como alguns produtos inovadores entretanto desenvolvidos.

Dado que é uma feira internacional que muitos portugueses visitam, estamos certos que também vos poderemos apresentar em primeira mão essas novidades, que estarão obviamente disponíveis para Portugal.

Estaremos no Pavilhão 6A, Stand 110, com um espaço um pouco mais pequeno que o habitual (devido a condicionalismos que nos foram impostos), mas tudo faremos para vos prestar um bom atendimento de acordo com o nível de qualidade com que sempre trabalhamos.

Caso pretendam convites para esta feira, agradecemos que os solicitem por mail para sinaluxnews@sinalux.pt ou por fax: 233 40 25 45, até dia 19/Jan/2004. 



Continue a receber a sinalux news

Se deseja continuar a receber a  Sinalux® news, por favor fotocopie e preencha este formulário e envie para o fax 233 40 25 45, ou envie os mesmos dados para o email sinaluxnews@sinalux.pt

Nome _____

Contacto _____ Empresa _____

Morada _____