



Índice:

Scurion® Manual de Instrução	3
Características básicas	3
Modo de Trabalho.....	4
Proteção contra mudança não intencional	4
Bloqueio de Transporte (BDT)	4
Modo de programação.....	5
Modo de configuração	5
Função 1, modificar o número de combinações de luminosidade	6
Função 2, bloqueando o modo de programação	6
Função 3, verificando o monitor de tensão da bateria	6
Aviso de segurança	7
Precaução com a luz!.....	7
Integridade da bateria!	7
Nenhuma umidade na bateria!	7
Não guarde as baterias vazias!	7
Polaridade.....	7
Cuidado com o Meio ambiente	8
Manuseio/ Manutenção.....	8
Baterias.....	8
Capacidade da bateria e do indicador da bateria.....	8
Redução da luz automaticamente	8
Carregue as baterias de íon lítio.....	8
Lâmpada	9
Controle de temperatura.....	9
Suporte da bateria	9
Scurion® versão mergulho - Suporte da bateria.....	9
The Scurion® dive lamp battery case	10
Scurion® Garantia Comercial.....	11
O que a garantia não cobre?.....	11
Se o produto apresentar defeito dentro do período de garantia	11
Se o produto apresentar defeito após o período de garantia	11
Responsabilidade legal.....	11
Outros termos	12

Scurion® Manual de Instrução

Die Scurion®-mergulho, é para ser utilizada como uma lâmpada de mergulho em cavernas, possui três modos de uso:

- 1) "modo de trabalho"
- 2) "modo de programação"
- 3) "modo de configuração"

Todas as operações da lâmpada é feita através do botão situado no lado esquerdo da lâmpada. No modo de trabalho, as cinco pequenas luzes de LED verde indicam o estado da bateria, os outros modos servem para mostrar as configurações.

As configurações são armazenadas na memória permanente da lâmpada, podendo ser utilizada mesmo quando a bateria estiver desconectada.

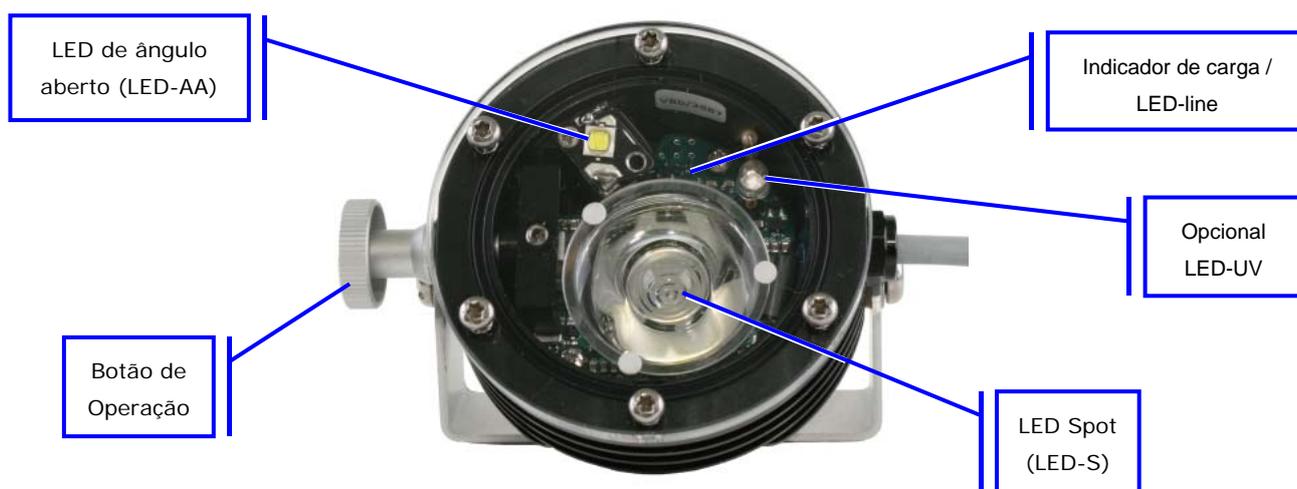
Características básicas

A lâmpada Scurion® possui duas fontes de luz:

- Um **LED de ângulo aberto (LED-AA)** que fornece luz ambiente que cobre todo o campo visual e
- Um **LED Spot (LED-S)**, a luz possibilita iluminar objetos distantes.

Cada LED possui quatro níveis de potência, são elas: 1 = baixo, 2 = semi forte, 3 = forte e 4 = máximo.

Os LED-AA e LED-S podem ser combinadas à vontade com todas as "combinações possíveis de luz", adaptando sempre às suas necessidades individuais!



Modo de Trabalho

Quando a bateria estiver conectada, a lâmpada acende imediatamente no modo de trabalho, e começará a funcionar já no primeiro programa (de 10 programações possíveis).

Ao girar o botão (para a direita - sentido horário = para frente e para a esquerda - sentido anti-horário = para trás) a luz pode ser programada da forma desejada.

O Scurion® possui quatro níveis de brilho pré-programada a) até d):

- a) LED-AA forte + LED-S fraco -> adequado para andar em galerias
- b) LED-S máxima -> para visualizar a longa distância
- c) LED-AA semi-forte -> para utilização em acampamento
- d) Os dois LEDs ao máximo -> para iluminar tetos e salas grandes
- e) Opcional: LED UV ligado
- f) Todas as lâmpadas desligada

Na posição intermediária f), a lâmpada está desligada e os LEDs verdes indicam o status das baterias por alguns segundos.

Proteção contra mudança não intencional

Caso o botão toque por acidente as paredes da caverna, as configurações da lâmpada não serão alteradas. Um filtro eletrônico reconhece esses impulsos e eliminam estas falhas.

Bloqueio de Transporte (BDT)

Para que a sua lâmpada não se acenda sozinha durante o transporte (por exemplo: quando estiver em sua mochila), o bloqueio de transporte será ativado.

O BDT é ativado na posição intermediária f) (lâmpada estará desligada porém continuará no modo de trabalho), quando o botão for acionado por 5 segundos da esquerda para a direita. Para confirmar o bloqueio acenderá o LED verde seguido na combinação .

Se o botão for operado enquanto o BTD estiver ligado, a luz de LED verde do carregador irá acender para certificar do bloqueio de transporte.

Para desativar o BDT, precisa girar o botão de controle **para trás e para frente** por algumas vezes.

Modo de programação

As configurações de luzes podem ser modificadas e adaptadas às suas necessidades. Se quiser adaptar, por exemplo, a combinação c) "bivaque", é necessário seguir os seguintes passos: Vá até o ajuste e mantém o botão por 5 segundos vira para a esquerda ou direita até a lâmpada começar a piscar rapidamente, quando isto acontecer significa que o modo de programação foi ativado.

Em seguida, se pode modificar o LED-S girando o botão para a esquerda e o LED-AA girando para a direita. Cada LED dispõe de 5 níveis de intensidade. Uma vez que a combinação desejada for alcançada, é preciso deixar a lâmpada aquecendo por alguns segundos. A lâmpada voltará automaticamente para o modo de trabalho.

☛ Por causa da alta intensidade da luz, recomendamos que as modificações sejam feitas enquanto está cobrindo a lâmpada com um pedaço de papel.

☛ Uma luz piscando nos dois primeiros LED verde significa que a lâmpada está no modo de programação.

Modo de configuração

O Scurion® vem programado com 4 combinações de luzes. Porém, dependendo de sua necessidade pode ser modificado de 3 a 10 combinações de luzes. Essas alterações podem ser feitas no modo de configuração.

Para entrar nesse modo de configuração, precisa girar o botão no sentido horário segurá-lo até conectar a bateria à lâmpada. A lâmpada piscará rapidamente com o padrão , quando isso acontecer estará confirmado o modo de configuração.

Em seguida, inclinando o botão novamente no sentido horário três funções podem ser selecionadas. Cada função estará indicado pelo LED:

- função 1) Modificar o número de combinações de luminosidade 
- função 2) Bloquear o modo de programação 
- função 3) Monitor de tensão da bateria 

Após selecionar a função desejada para fazer as modificações espere 8 segundos e então a lâmpada automaticamente irá para o passo seguinte.

Função 1, modificar o número de combinações de luminosidade

Se deseja - por exemplo - ter seis combinações de luzes ao invés de quatro, vá até o modo de configuração como descrito acima. Escolha a combinação  e espere por oito segundos, até que a lâmpada acenda por uma vez e indique a configuração atual: 

Girando o botão no sentido anti-horário poderá encontrar o padrão de , que corresponde a seis combinações de luminosidade. Se esperar mais do que oito segundos sem fazer nada o Scurion® armazena a nova configuração e volta novamente para o modo de trabalho.

Combinações de luminosidade em código binário:

 = 3	 = 7
 = 4	 = 8
 = 5	 = 9
 = 6	 = 10

Função 2, bloqueando o modo de programação

Para proteger suas configurações de alterações indesejadas ou intencionais (por exemplo, quando você pede emprestado o Scurion a outra pessoa), o modo de programação pode ser desativado.

 = off
 = on

Função 3, verificando o monitor de tensão da bateria

 = off
 = on

⚠ **Atenção:** quando o monitor de tensão está desligado, a lâmpada não será capaz de indicar se a bateria está descarregando. Você poderá trabalhar com luz, porém a qualquer momento essa luz poderá se apagar.

Aviso de segurança

Mesmo que o seu Scurion® seja extremamente confiável - e tenha sido testado diversas vezes e detalhadamente - continua sendo um equipamento eletrônico. **Se você for utilizar a luz em situações que sua vida pode depender disso é sempre bom levar uma segunda fonte de luz!**

Precaução com a luz!



Scurion® corresponde à classe de laser 2: Não olhe diretamente à luz por muito tempo!

Mantenha a lâmpada ou as baterias longe das crianças.

⚠ **Atenção, se você usar um Scurion® - UV:** Os raios Ultra-violeta podem danificar os olhos, portanto, nunca olhe diretamente para uma fonte de luz UV.

Integridade da bateria!



As baterias de íon lítio não podem sofrer fortes impactos ou serem abertas, caso isso aconteça pode explodir!

Nenhuma umidade na bateria!



Nossas baterias de íon-lítio são fornecidas com um dispositivo eletrônico que monitora cada célula da bateria. A umidade iria prejudicar e destruir este circuito de proteção, por isso as baterias devem ser armazenado sempre em local seco!

Por estas razões as baterias devem ser armazenadas em caixas resistente a impactos e à prova d'água. As baterias de reposição devem ser igualmente protegidas (por exemplo, em um recipiente à prova d'água)!!

Não guarde as baterias vazias!

Com a utilização normal da lâmpada frontal é impossível descarregar as baterias (abaixo do nível onde pode causar danos), o circuito de proteção eletrônica impede que isso aconteça. Você poderá usá-las sem preocupação até que estejam completamente vazias.

Como as baterias de íon lítio têm uma baixa taxa de auto-descarga elas tendem a descarregar lentamente a longo prazo. Um mecanismo de segurança impede que a bateria se recarregue neste estado por razões de segurança. Se a bateria não carregar novamente pode ser que esteja totalmente esgotada ou que está com o prazo de validade vencido. A descarga profunda não é uma falha, mas sim o resultado de uma manutenção inadequada (>Garantia Comercial).

Revise o capítulo de manutenção para evitar este risco e carregue as baterias antes de guardá-las por muito tempo!

Polaridade

Evite um curto circuito ou inverter as polaridades - risco de danos! Nossas baterias são equipados com um conector polarizado.

Cuidado com o Meio ambiente



Não deixe as baterias usadas em lixo doméstico, você pode colocá-las para reciclar em coletas de reciclagem de sua comunidade ou em lugares onde as baterias são vendidas.

Manuseio/ Manutenção

Para manter o seu Scurion® sempre pronto para perfeita utilização, recomendamos que leia o próximo capítulo.

Baterias

As baterias de íon de lítio fornecidas são sempre de alta qualidade. As baterias são de fácil manuseio - e você pode esquecer o "efeito memória". No entanto, existem algumas dicas a seguir para elas durem mais tempo:

- a) Mantenha as pilhas em local **fresco** (de preferência em adega ou geladeira)
- b) Mantenha as pilhas em local **seco** (veja avisos de segurança)
- c) **Não** armazene as baterias **vazias** - o melhor é mantê-las 50% de carga por um longo período

Capacidade da bateria e do indicador da bateria

Quando a lâmpada estiver na posição intermédia f) (ver capítulo modo de trabalho) o indicador linear mostra a capacidade restante da bateria. 5 luzes indicam que a bateria está cheia. Um único LED indica uma capacidade remanescente de cerca de 20%.

Redução da luz automaticamente

Quando a capacidade da bateria atinge um nível de alguns por cento, o Scurion® reduz automaticamente a saída de luz, piscando duas vezes (assim você notará a mudança) e, em seguida, reduzindo o consumo de energia a um nível mínimo, porém continuará fornecendo luz suficiente para seguir em uma caverna.

☞ Quando o seu Scurion® funcionar em modo reduzido, você poderá forçá-lo a trabalhar em modo normal por alguns segundos, para que isso ocorra apenas altere as combinações de luz.

⚠ **Atenção:** Quando a lâmpada já estiver automaticamente reduzido o seu poder, você deverá trocar a bateria - um pouco depois de ter atingido o nível mais baixo, a lâmpada desliga quando a bateria está totalmente vazia!

Carregue as baterias de íon lítio

O processo para carregar a bateria é de aproximadamente 6 horas. A luz vermelha ou laranja irá indicar o início do processo.

☞ Caso tente carregar a bateria quando ela estiver pela metade, pode acontecer do carregador não reconhecê-la. Ou seja, o processo de carga não será iniciado automaticamente. Neste caso, basta conectar a bateria ao carregador antes de ligar na tomada.

Lâmpada

A lâmpada não requer manutenção especial. Pode ser lavado com água corrente. O vidro é muito resistente a riscos, mas pode acontecer de riscá-la!
Vidros para reposição estão disponíveis.

Controle de temperatura

Scurion® possui um sensor de temperatura que protege a lâmpada de superaquecimento. Mesmo assim, a lâmpada pode aquecer em ambientes muito quentes. Caso isto aconteça, o controlador reduz a saída de luz para o mínimo, o indicador de bateria começará a piscar e o interruptor ficará bloqueado por um momento! Permanecerá bloqueado até que a temperatura volte ao normal (ou seja, por resfriamento da lâmpada com água) - após isso a lâmpada voltará a funcionar normalmente.

Suporte da bateria

O suporte da bateria é fabricado a partir de uma liga de alumínio de alta resistência (alumínio grau de aeronaves). O anel de vedação na tampa nunca pode estar suja, deve ser mantido o mais limpo possível. Recomenda-se limpeza e lubrificação do anel com vaselina (como acontece com lanternas de mergulho). Não desmonte a tampa - isso iria quebrar a vedação à prova d'água dos parafusos.

☞ Para abrir o suporte da bateria é preciso desapertar os dois parafusos da tampa e incliná-los um pouco para trás para tirá-los. Para fechar o suporte da bateria é mais simples, aperte os parafusos até sentir que estão resistentes, em seguida, empurre o anel de vedação cuidadosamente com os dedos e então é só pressionar a tampa traseira ao suporte da bateria. Agora aperte os parafusos e **verifique se a tampa está bem protegida**, especialmente se ele é novo ou recém-usado.

Scurion® versão mergulho - Suporte da bateria

Nossas lâmpadas de mergulho são projetados para mergulho em cavernas. O sistema é composto por uma lâmpada e o suporte da bateria, desenhado para mergulhos de profundidade de -150 metros (tecdive = -250m). É uma garantia, desde que o modo de utilização e os cuidados sejam seguidos pelas nossas instruções. Cada lâmpada é montada e testada sob pressão em nossa oficina. Por essa razão, a lâmpada, o suporte da bateria e o cabo **não deve ser desmontados por si mesmo** (por exemplo, para passar o cabo através do capacete)!

The Scurion® dive lamp battery case

A fim de alcançar a máxima solidez contra as batidas da caixa nas paredes da caverna, a tampa é presa com dois parafusos. Ambos os parafusos devem ser apertados igualmente, caso contrário entrará água na caixa.

Primeiro verifique se a vedação e os anéis estão perfeitamente limpos. Mesmo uma pequena poeira pode causar um vazamento a alta pressão!

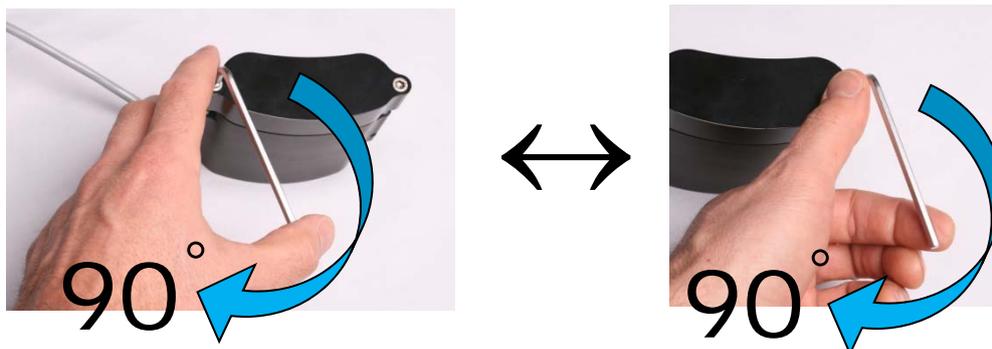


Em seguida, coloque a tampa, aperte ambos os parafusos levemente.



Em seguida, aperte ambos os parafusos **alternadamente**. Cada parafuso deve ser apertado em 90°. Isto impede que a tampa seja inclinada, pois poderia afetar a impermeabilidade da vedação.

☞ Não é necessário apertar os parafusos com força. Com o aumento da profundidade, gera uma pressão na água sobre a tampa que será suficiente para a vedação do anel. Apertar os parafusos só é necessário para gerar uma pré-carga suficiente para deixar a caixa mais resistente em mergulhos com menos profundidade.



Scurion® Garantia Comercial

Se os produtos e acessórios Scurion® não funcionarem conforme suas especificações durante o período de garantia, o produto será reparado ou substituído.

O período de garantia do Scurion® é de 1 ano e cobre todos os defeitos de materiais ou defeito de fábrica. Se você mora na Suíça ou pertence a algum país membro da União Europeia, a garantia do produto no segundo ano de compra está sujeito aos termos e condições da Diretiva 1999/44/CE com relação a certos aspectos da venda de bens de consumo e da garantia a nível nacional. Em todos os outros casos você poderá ter outro - direitos adicionais - que variam de país para país e que não são de forma alguma afetados por esta garantia comercial.

Esta garantia não afecta quaisquer direitos legais que você tem contra a pessoa que forneceu Scurion® o seu produto - que são direitos adicionais. O período de garantia começa a partir da data de compra do produto pelo seu primeiro usuário..

O que a garantia não cobre?

Nós não providenciaremos o conserto ou substituição se o problema resultou de:

- Danos de causa externa (desgaste por uso normal pelo uso, oxidação, má armazenamento, má manutenção, danos causados por acidentes, negligência, ou por uso indevido ou incorreto),
- Que o produto seja utilizado fora de sua especificação,
- Utilização de peças ou acessórios não aprovadas (isto é, exceto a bateria Scurion®),
- Modificações ou alterações que não foram autorizados por nós

Se o produto apresentar defeito dentro do período de garantia

Verifique se você tem todas as informações necessárias, incluindo o comprovante de compra (recibo ou nota fiscal com número de série, local e data da compra) e nos envie essas informações com uma breve descrição do problema para o e-mail: service@scurion.ch. De qualquer forma, nós entraremos em contato imediatamente para ajudá-lo dando conselhos que lhe permitirá resolver o problema ou determinar o tipo de falha. Se o seu produto precisar de reparos, você será informado e tomaremos as devidas providências para repará-lo ou substituí-lo.

Se o produto apresentar defeito após o período de garantia

Será o mesmo procedimento usado dentro do período de garantia, mas com a diferença de que iremos cobrar por quaisquer reparos ou substituições, além do envio. Os custos serão informado com antecedência.

Responsabilidade legal

Em nenhum caso a Scurion GmbH será responsável por quaisquer danos particulares, diretos, indiretos ou conseqüentes, incluindo perda de benefícios ou a incapacidade de usar o produto, mesmo que a Scurion Ltd. tenha sido avisada da possibilidade de tais danos. Em caso de quaisquer perdas ou danos a responsabilidade perante a você ou a terceiros não poderá ser superior ao preço que foi pago pelo produto.

Outros termos

O Scurion® atende a todas as exigências da EMC Diretiva 2004/108 CEE com relação a compatibilidade electromagnética.

Uso pretendido e tipo de nomes:

Os produtos: Scurion®-1500, Scurion®-900, Scurion®-700 são utilizados para fins pessoais.

Scurion® é uma marca registrada e protegida. Todo o conteúdo deste manual, o guia de montagem e todos os outros documentos publicados pela Scurion Ltd. estão protegidos por copyright ©. Teremos o maior prazer em fornecer textos e imagens caso necessite! O software Scurion® também é protegido por direitos autorais..

Scurion GmbH
Steinhofstrasse 57
3400 Burgdorf
Switzerland

<http://www.scurion.ch>