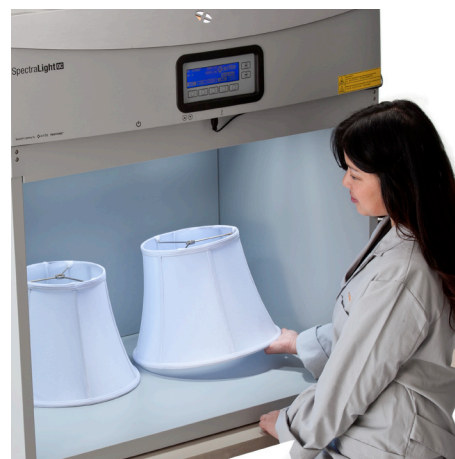


# Soluções de iluminação da X-Rite

Avaliação visual de primeira categoria



# Fontes de luz líderes no setor para trabalhos que exigem cores precisas



## Uma história em que você pode confiar

A longa e estabelecida reputação da X-Rite em tecnologia de iluminação começou em 1915 com a Macbeth Artificial Lighting Company. Por meio de várias fusões e aquisições, as cabines de luz da Macbeth continuam a existir na tecnologia de iluminação padronizada da X-Rite. Com rastreabilidade com o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (National Institute of Standards and Technology, NIST) e certificação ISO 17025, a X-Rite oferece competência em calibração, atendimento e suporte em todo o mundo para garantir que você e sua cadeia de fornecimento alcancem o mais alto nível de precisão de cor.

# Controle de iluminação em toda a cadeia de fornecimento



As soluções de iluminação da X-Rite podem reproduzir quase qualquer ambiente de iluminação e ser personalizadas para qualquer trabalho e processo de produção, desde o design até a entrega final.

Para designers, a iluminação padronizada pode ajudar a tomar decisões de cores e avaliações rápidas de cores. Para pessoas donas da marca e especificadores, a iluminação padronizada é necessária para aprovação das cores e desenvolvimento de procedimentos operacionais padrão em toda a cadeia de fornecimento. Para fornecedores, uma iluminação padronizada é um investimento que demonstra comprometimento com as práticas recomendadas de avaliação visual de cor. Na verdade, em qualquer ponto de verificação em que aprovações são necessárias em toda a cadeia de fornecimento — no fornecedor, no escritório de aquisição, até o design do produto e controle de qualidade corporativo — as soluções de iluminação da X-Rite são reconhecidas como o padrão da indústria para avaliação visual de cores ao reduzir erros humanos, padronizar as condições de avaliação visual e economizar tempo e dinheiro em toda a cadeia de fornecimento.

# Uma cabine de luz para cada necessidade

As cabines de iluminação da X-Rite reproduzem diferentes ambientes de iluminação para avaliar visualmente qual será a aparência da cor quando a luz mudar. As opções de luz do dia são D50 (principalmente para artes gráficas e impressão), D65 e ultravioleta. Ambientes de iluminação doméstica podem incluir lâmpadas de tungstênio A, incandescente A e/ou LED. As lâmpadas do tipo fluorescente branca fria, TL84, U30, ultravioleta e LED reproduzem diferentes tipos de iluminação comercial.



## SpectraLight QC

Para as avaliações visuais mais importantes em uma cadeia de fornecimento global

A SpectraLight QC oferece sete fontes de luz, mais do que a maioria das cabines de luz ou luminárias disponíveis no mercado. Isso inclui a melhor qualidade de luz do dia (Classe A) disponível, halogênio de tungstênio filtrado (D50 ou D65), Horizon, UVA, CIE A, duas de TL83/TL84/U30/U35 e um de CWF/LED (L940 ou L950).



## Judge QC

Para avaliação visual de nível básico de amostras de tamanho médio

A cabine de luz preferida da cadeia de fornecimento, a Judge QC oferece cinco fontes de luz, incluindo 2 opções de luz do dia Classe B (D50 ou D65), fluorescente branca fria, incandescente A, ultravioleta, uma fonte de luz TL84, U35 ou U30 ou uma fonte de luz LED (L940 ou L950) para avaliar a cor com confiança.



## Pantone 3

Para designers que tomam decisões básicas sobre cor

Compacta o suficiente para caber em uma mesa, a cabine de luz Pantone 3 é ideal para designers que precisam tomar decisões sobre cor com confiança. Ela oferece opções de iluminação confiáveis de luz do dia (D65), comercial (TL84) e doméstica (tungstênio A) para a identificação de variações de cor.



## Compatível com os requisitos de iluminação LED

Muitas pessoas revendedoras estão mudando a iluminação das lojas para lâmpadas LED com o intuito de aproveitar vários benefícios, como menores custos de manutenção e reparo, menor consumo de energia e maior vida útil. As lâmpadas LED da X-Rite proporcionam excelente renderização de cores, usando a mesma tecnologia híbrida do iluminante LED-BH1 CIE, para avaliar qual seria a aparência das cores em um ambiente iluminado por uma fonte LED semelhante.

# Luminárias suspensas para cenários de visualização personalizados

As luminárias SpectraLight QC podem ser penduradas em várias configurações para criar um ambiente personalizado para avaliação visual.



## Luminárias suspensas

Para avaliação visual de várias peças ou itens maiores em uma mesa de avaliação visual

As luminárias X-Rite podem ser penduradas sobre uma mesa de avaliação visual inclinada em 45 graus para avaliar a cor do produto sob diferentes fontes de luz. São ideais para avaliar matérias-primas, como peças de corte e costura, botões, zíperes, linhas, etc. para garantir a harmonia das cores antes da montagem. Também podem ser usadas para avaliar uma paleta de cores têxteis durante o design, além de várias peças de vestuário ou peças lado a lado para garantir a integridade da cor quando a fonte de luz muda.

## Sala de harmonia

Para avaliações visuais de itens montados e grandes

As salas de harmonia são salas de forma e acabamento personalizadas que oferecem as melhores condições de simulação de luz do dia da categoria para itens grandes montados, como automóveis, artigos de decoração e carpetes. Elas apresentam luminárias SpectraLight QC montadas em todo o teto e/ou paredes para obter a melhor simulação de luz do dia da categoria. As luminárias SpectraLight QC individuais também estão disponíveis para instalação em qualquer sala de avaliação visual.

## Conformidade com os padrões internacionais

Com certificação ISO 9001, as soluções de iluminação da X-Rite atendem aos requisitos regulamentares aplicáveis e de qualidade para respeitar ou exceder todos os principais padrões internacionais de avaliação visual de cor.

# Uma solução holística para avaliação visual

Com o emprego de procedimentos adequados para a avaliação visual, de acordo com as melhores práticas do setor, as empresas podem obter vantagem sobre concorrentes e, ao mesmo tempo, reduzir desperdício, descarte de peças e retrabalho. Uma solução holística para avaliação de cor pode incluir os seguintes componentes.



## Referências e padrões físicos

Feitos sob encomenda ou adquiridos comercialmente, os padrões físicos podem ser comparados com uma cor produzida sob iluminação controlada para avaliar visualmente a precisão.

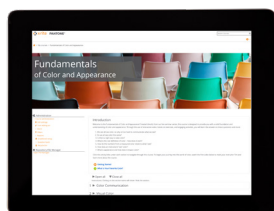
Disponível como amostras, plaquetas e folhas, a **Pantone** cria referências para impressão e embalagem, têxteis, plásticos, revestimentos, cosméticos e muito mais. As referências da Pantone oferecem um guia físico para a comunicação e avaliação de cor.

Com base no sistema de cores Munsell, os padrões de cor **Munsell** simulam o resultado de cor desejado, incluindo cor, textura, acabamento e até mesmo desvios de cor aceitáveis. Esses padrões podem ser adquiridos para aplicações industriais comuns ou personalizados para necessidades de referência específicas.



## Teste Farnsworth Munsell Hue

Uma vez que cada pessoa percebe as cores de modo diferente, é importante que todos os envolvidos na avaliação de cor entendam sua capacidade visual. Um padrão global por mais de 60 anos, o Farnsworth-Munsell 100 (FM100) Hue Test é um método altamente eficaz para avaliar a capacidade de um indivíduo de discernir as cores. O teste é fácil de aplicar e deve ser realizado em condições padronizadas de luz do dia para avaliar e classificar a acuidade da cor.



## Treinamento sobre princípios básicos de cor e aparência

A avaliação visual é subjetiva. Disponível como seminário, curso em sala de aula, oficina local, bem como e-learning prático, este curso explica como avaliar visualmente a cor para profissionais de controle e garantia da qualidade, técnicos de laboratório, fornecedores de peças, especificadores de fabricação e qualquer pessoa que avalie ou aprove cores.

# Uma cabine de luz **para cada necessidade**

## SpectraLight QC Cabine de luz y luminárias

## Judge QC Cabine de luz

## PANTONE 3 Cabine de luz

Dimensões (A x L x P)	70 cm x 94,5 cm x 61 cm	54,5 cm x 68,5 cm x 53,5 cm	50 cm x 69 cm x 42 cm
Visualização (A x L x P)	58 cm x 90 cm x 58 cm	38 cm x 63,5 cm x 47 cm	35 cm x 68,5 cm x 39,5 cm

### Illuminantes

Fontes totais de luz	7	5	3
Tipo de luz do dia	Lâmpada de tungstênio filtrada	Fluorescente	Fluorescente
Daylight 5000 K	Disponível – Escolha de 1 opção de luz do dia	Disponível – Escolha de 1 opção de luz do dia	Disponível – Escolha de 1 opção de luz do dia
Daylight 6500 K			
“Illuminante A” (2856 K)	✓	✓	✓
Ultravioleta	✓	✓	X
Luz do Dia do horizonte (2300 K)	✓	X	X
TL83	X	X	X
Fluorescente branca fria (CWF)	Escolha de 1 das seguintes fontes de luz: CWF ou LED	Opção de 2 destas fontes de luz: CWF, LED, TL84, U30, U35	Se D50
LED			X
TL84	Se D65		
U30	X		
U35	X		
	Escolha de 1 das seguintes fontes de luz: TL84, U30, U35		

### Recursos adicionais

Sequenciamento de lâmpadas	✓	X	X
Controle remoto	✓	X	X
Software	✓	X	X
Quantidade de horas recomendada	2000	2000	2000
Níveis reguláveis de luz	✓	X	X
Contador de fonte de luz do dia	✓	✓	✓
Indicador de serviço	✓	✓	X
Garantia	Todos os produtos de iluminação da X-Rite têm garantia de 12 meses.		

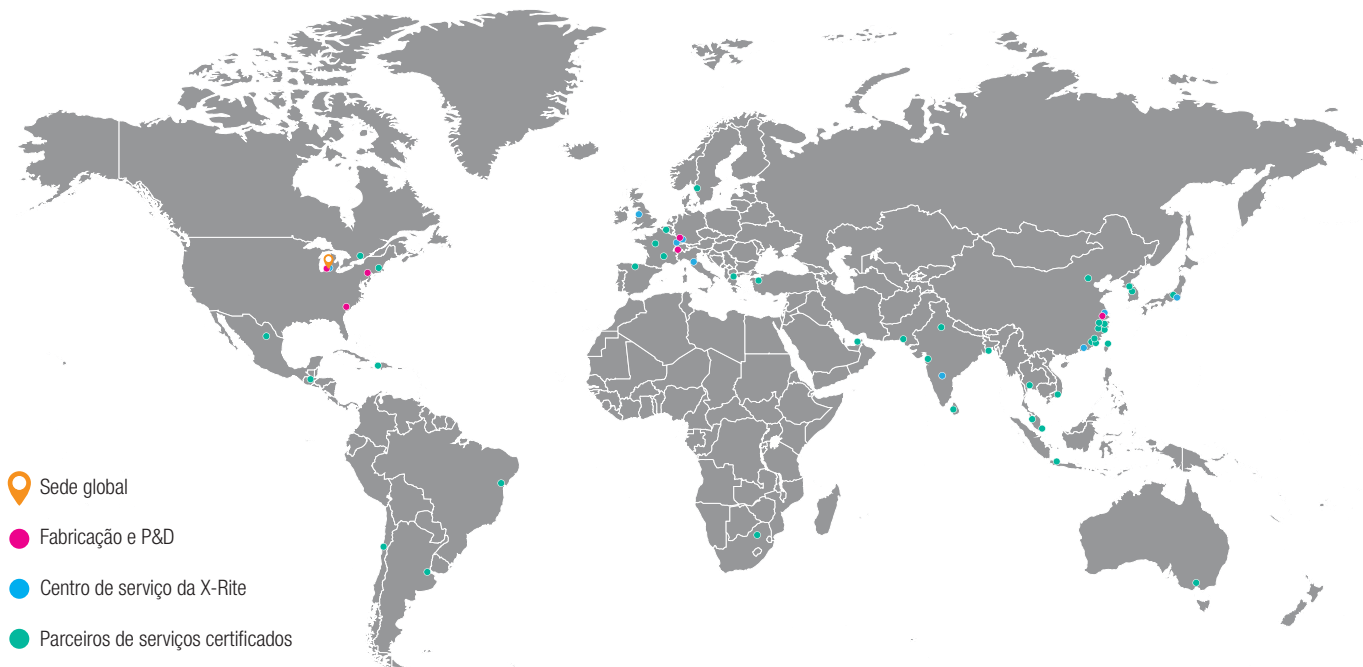
## A promessa de serviço X-Rite

Oferecemos uma variedade de serviços e programas de certificação em campo para manter suas soluções de iluminação em perfeitas condições de funcionamento. Como fabricante, somos especialistas em produtos de iluminação específicos da X-Rite para avaliação de cores. Nossa equipe técnica é totalmente treinada e qualificada com uma combinação de mais de 50 anos de experiência em iluminação.

Com mais de 800 funcionários, 17 instalações e mais de 30 parceiros de serviço no mundo todo, você pode ter certeza de que podemos te atender, onde quer que você esteja.

# Seu parceiro global de cores

Reconhecemos que cores melhores refletem uma melhor qualidade e sabemos que o seu sucesso depende da produção uniforme e precisa dessas cores. Com tantos lugares para as cores darem errado, pode ser difícil saber como acertar. É nisso que podemos ajudar. Misturando a arte e a ciência das cores, ajudamos você a garantir o nível máximo de integridade de cores para que seu produto e o produto de seus clientes se destaquem.



## Soluções completas

Fornecemos soluções que abrangem todo o fluxo de trabalho, desde o design até a produção, para garantir que suas cores sejam perfeitas.

## Inovação

Ao diminuir a diferença entre a cor e a aparência, estamos abrindo caminho para que você aprimore suas operações de cores.

## Experiência

Com mais de 60 anos de experiência na fabricação de cores, nossa especialização inclui uma variedade de indústrias.

## Paixão

Inspirada pela excelência das cores que nossos clientes produzem, a equipe de cores da X-Rite oferece suporte de qualidade e serviços de treinamento.

Ligue para **888-800-9580** (Américas) ou **00 800 700 300 01** (EMEA), ou acesse **www.xrite.com**

X-Rite Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids, MI 49512, Estados Unidos

©2022 X-Rite Inc. – Todos os direitos reservados.  
Reservamo-nos o direito de alterar o design e/ou as especificações sem avisar.

L10-672-BZ (09/22)  
Folheto de soluções de iluminação da X-Rite