



LEDWindow

Manual do usuário

User's manual

Conteúdo

Contents

Instruções de Segurança.....	3
Montando sua LEDWindow.....	6
Ligando sua LEDWindow.....	6
Utilização.....	7
Controles de intensidade da luz.....	8
Comando por voz.....	9
Balanco de brancos.....	10
Tratamento da imagem.....	12
Produzindo silhuetas.....	15
Solução de problemas.....	18
Licenças.....	20
Informações Ambientais.....	20
Safety Instructions.....	21
Assembling your LEDWindow.....	24
Turning on your LEDWindow.....	24
Usage.....	25
Light intensity controls.....	26
Voice control.....	27
White balance.....	28
Image treatment.....	30
Producing silhouettes.....	33
Troubleshooting.....	36
Licenses.....	38
Environmental information.....	38

Instruções de Segurança

ATENÇÃO! LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

- As fendas e aberturas no gabinete da fonte na parte posterior e inferior permitem a ventilação necessária por meio de ventiladores. Para garantir o funcionamento correto do aparelho e para o proteger do sobreaquecimento, estas fendas e aberturas nunca devem ser bloqueadas ou cobertas.
- Não coloque este aparelho em funcionamento em um espaço fechado, como uma estante ou armário.
- Não coloque este aparelho perto de sistemas de aquecimento ou num local em que esteja exposto a incidência direta dos raios solares.
- Não coloque recipientes com água em cima do aparelho (jarras etc.), porque pode provocar um incêndio ou choque elétrico.
- Não exponha o aparelho a chuva nem coloque em locais perto de água (perto de chuveiro, lavatório, lava-louça, piscina ou locais úmidos). Se molhar acidentalmente o aparelho, desligue-o da tomada e contate de imediato um técnico qualificado.
- Não sobrecarregue tomadas de parede, extensões ou adaptadores além da sua capacidade, porque pode provocar um incêndio ou choque elétrico.

- Os cabos de alimentação devem ser colocados de forma a não serem pisados nem esmagados por objetos, tendo em especial atenção aos cabos ligados a tomada e ao ponto de onde os cabos saem do aparelho.
- Para proteger o aparelho de trovoadas, desligue-o da tomada quando não estiver em utilização.
- Nunca insira objetos metálicos nas aberturas do aparelho. Se o fizer, pode provocar choques elétricos.
- Para evitar choques elétricos, nunca toque o interior do gabinete da fonte. O gabinete da fonte só deve ser aberto por técnicos qualificados.
- Insira o cabo de alimentação na tomada completamente até o fim. Quando retirar o cabo de alimentação, segure-o pelo plugue quando puxar o mesmo da tomada. Nunca desligue puxando pelo cabo de alimentação. Não toque no cabo de alimentação com as mãos molhadas.
- Se o aparelho não funcionar normalmente - em particular, se o aparelho emitir ruídos ou odores estranhos – desligue o aparelho de imediato e contate um técnico qualificado.
- Certifique-se de retirar o plugue de alimentação da tomada se o aparelho não estiver em utilização, especialmente quando crianças, idosos ou pessoas com deficiências forem deixadas sozinhas próximas ao aparelho.
- Utilize um plugue e uma tomada elétrica devidamente aterrada. Não retire o plugue de aterramento. Um aterramento deficiente pode causar choque elétrico ou danos no equipamento.

- Não deixe as crianças mexerem no produto.
- Não instale o produto num local instável, como um chão desnivelado ou um local exposto a vibração.
- Não deixe cair ou provoque qualquer impacto no produto. Se o produto estiver danificado, desligue o cabo de alimentação e contate um técnico qualificado.
- Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto. Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, inseticida, ambientador, lubrificante ou detergente.
- Não deixe cair gotas ou salpicos em cima do aparelho.

AVISO - PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA QUALQUER TIPO DE CHAMA LONGE DESTA PRODUTO.

Montando sua LEDWindow

A montagem da LEDWindow deve ser executada de acordo com o manual de montagem enviado junto ao produto. Providencie um local plano e com espaço suficiente para manusear os itens do produto, que são grandes. Siga atentamente todos os passos do manual, prestando atenção aos avisos pontuais.

O manual possui instruções de montagem em detalhes, e é totalmente ilustrado – você se sentirá montando um brinquedo!

Caso tenha qualquer dúvida, entre em contato conosco que teremos prazer em ajudar.

Ligando sua LEDWindow

Antes de ligar o aparelho na tomada, verifique se a chave seletora de voltagem no gabinete da fonte está corretamente ajustada para a voltagem na tomada do seu estúdio.

1. Ligue a LEDWindow na tomada
2. Ligue o botão de energia na posição “ON” (ligado)
3. Ajuste a intensidade da luz superior/inferior, e boas fotos!

Utilização

Você adquiriu um produto muito versátil! A LEDWindow é agora a sua “janela 24 horas”, que emitirá sempre a mesma luz, na mesma temperatura, quando você precisar.

Posicione seus modelos na frente da LEDWindow para produzir silhuetas ou mesmo lindos contraluz, apenas ajustando os controles de velocidade e abertura de sua câmera.

Ela também é ótima para uso em fotografia newborn, pois irá criar uma luz muito suave, que ficará bem semelhante a luz natural. A LEDWindow é leve e silenciosa, ou seja, você não irá acordar o bebezinho se precisar movê-la (versão móvel), mudando assim o ângulo da luz.

Quer ir além? Que tal então afastar as cortinas da LEDWindow? Isso fará o poder de luminância aumentar significativamente, produzindo lindas fotografias em high key.

A criatividade é o limite, agora é com você!

Controles de intensidade da luz

A LEDWindow possui dois controles independentes da intensidade da luz, da parte superior e da parte inferior da LEDWindow, regulando a luminosidade de 0 a 100%. Com eles, você pode criar efeitos de sombra variados e ajustar a luz de acordo com a distância entre a LEDWindow e o modelo a ser fotografado.

Os controles de intensidade combinados com a possibilidade de abertura das duas cortinas, ou de apenas uma cortina, resultam em um número enorme de possibilidades e efeitos. Veja dois exemplos:

Parte superior a 100% e inferior desligada (0%): a luz fica mais suave e se espalha pelo ambiente

Parte inferior a 100% e superior desligada (0%): a luz cria sombras mais evidentes. Esse modo é muito bom para fotografia newborn.

Comando por voz

A LEDWindow pode ser ligada e desligada através da Alexa, pela tela do celular ou pelo Google! Isso significa mais segurança e controle dos seus ensaios.

Você pode programar a Alexa assim:

“-Alexa, ligue minha LEDWindow em 10 minutos e deixe ligada por 2 horas”.

Isso lhe dá a possibilidade de controlar o fluxo do seu ensaio, sinalizando aos clientes a hora de começar e a hora de terminar.

Além do mais, se você precisar deixar o estúdio mais escuro para posicionar o bebê, e precisar ligar sem tirar as mãos dele, pode apenas dizer:

“- Alexa, ligue minha LEDWindow”

Quem controla a luz aqui, é você!

Balanço de brancos

A LEDWindow possui a mesma temperatura de luz sempre, o que facilita bastante o tratamento das suas imagens. Sugerimos que você faça suas fotos em RAW, assim você terá muito mais liberdade para ajustar a temperatura no pós-produção.

Para tirar ainda mais vantagem desse processo, você pode utilizar o ajuste de balanço de brancos na sua própria câmera, no modo manual, informando um valor em Kelvin (K). Dessa forma, suas fotos estarão com a mesma temperatura sempre, facilitando bastante o ajuste no pós-produção.

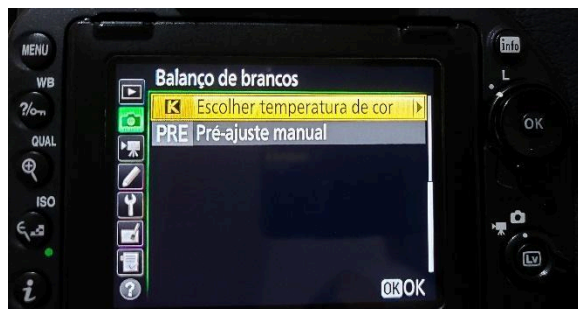
Uma vez que você irá fotografar com luz contínua, uma dica seria ajustar o Kelvin da sua câmera entre 4000k e 5000k. Faça testes até encontrar um valor que esteja de acordo com seus objetivos.

Todas as marcas de câmeras profissionais possuem essa função, variando apenas o local no menu da câmera onde o ajuste se encontra. Veja esse exemplo em uma Nikon:

1. Pressione 'MENU' na câmera e navegue até a função 'Balanço de brancos'



2. Selecione a função 'K - Escolher temperatura de cor', e pressione a seta direita



3. Ajuste a temperatura de acordo com o desejado. Mantenha G-M (Green e Magenta) em 0.0, e pressione OK para definir. Pronto!



4. Verifique nas informações da câmera se o balanço de brancos está definido em 'K' (Kelvin) sempre que for fotografar. Exemplo:



Tratamento da imagem

Essa é uma etapa muito complexa, onde a identidade que você quer dar a sua foto se faz presente, e você de fato finaliza sua obra de arte!

Sabendo disso, daremos apenas algumas dicas básicas para que você possa equilibrar sua imagem, assim você pode aplicar seus próprios ajustes finos em uma etapa posterior.

Duas sugestões iniciais que ajudam bastante, são:

- **Fotografe sempre no modo RAW**
- **Utilize o balanço de brancos manual (vide capítulo anterior)**

A seguir, um passo a passo exemplificando um tratamento básico de uma imagem no Adobe Lightroom. Lembrando que nada pode ser considerado regra, pois qualquer alteração nas cores do cenário, paredes, tons de pele, câmera, objetivas, etc., irá necessitar de ajustes diferentes.

1. Foto inicial, vinda da câmera em RAW



2. Temperatura e sombras

Temp: 3800

Tint: +5

Shadows: +25

3. Curva de tons

Darks: +20



4. Nitidez e correção de lente

Detail amount: 70

Radius: 1,2

Detail: 40

Lens corrections
(marcar enable profile
corrections)



5. Foto finalizada, após tratamento no Adobe Photoshop:



Produzindo silhuetas

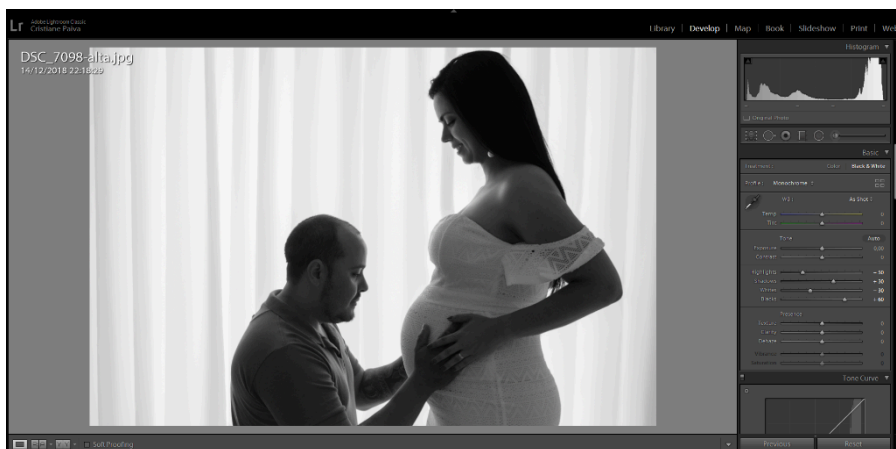
Silhuetas são lindas! Mostram intimidade, aguçam a curiosidade do espectador e formam lindas sombras e nuances harmoniosas.

Para fotografar silhuetas com a LEDWindow (ou em uma janela de luz natural), a fórmula básica é ajustar sua câmera para fazer a medição de exposição pontual, e tomar como referência a exposição do fundo, ou seja, das cortinas da LEDWindow acesas. Isso fará com que o modelo posicionado na frente da LEDWindow fique naturalmente sub-exposto, o que é esperado para a produção desse efeito.

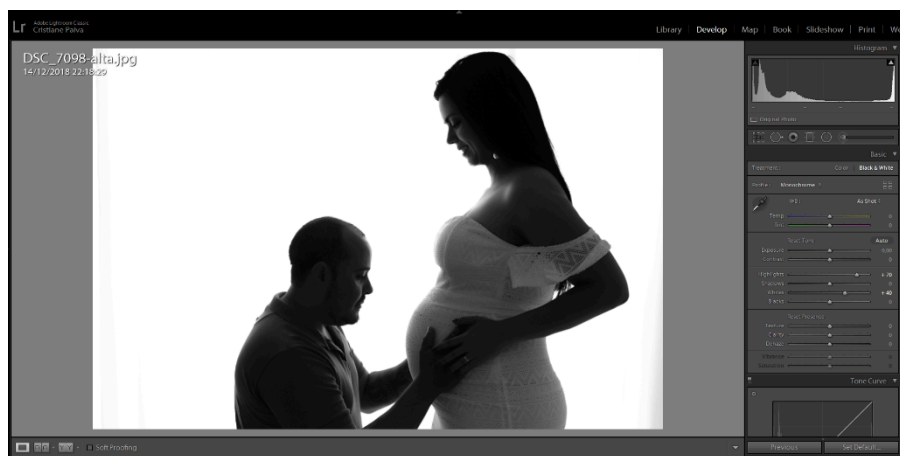
Uma vez no Lightroom, chegou a hora de ajustar a foto para que fique do seu gosto. Alguns preferem silhueta a 100%, aquelas que somente o contorno fique visível e o modelo fique totalmente escuro. Outros já preferem que a silhueta revele alguns detalhes da face, expressões e roupas.

Existe também a possibilidade de eliminar os detalhes da cortina, deixando o fundo totalmente branco, ou mesmo deixar que ela apareça, mostrando detalhes do fundo. Tudo vai depender da linguagem que você quer comunicar, mas basicamente tudo isso pode ser ajustado na pós-produção.

Veja alguns exemplos:



Modo: Develop, **Treatment:** Black&White, **Highlights:** -50, **Shadows:** +30, **Whites:** -30, **Blacks:** +60



Modo: Develop, **Treatment:** Black&White, **Highlights:** +70, **Shadows:** 0, **Whites:** +40, **Blacks:** 0



Modo: Develop, **Treatment:** Black&White, **Highlights:** +100, **Shadows:** -100, **Whites:** +100, **Blacks:** 100

Solução de problemas

Sintoma	Ação
A fonte está esquentando muito.	É normal a fonte esquentar um pouco, porém, se você notar que a temperatura está além do normal, verifique os pontos abaixo: 1. Confira se o ventilador (cooler) localizado na entrada de ventilação inferior da fonte está funcionando. Caso note que o ventilador não está em funcionamento, interrompa o uso do produto e contate um técnico qualificado. 2. Verifique se não há nada impedindo as entradas de ventilação da fonte, por exemplo, a própria cortina, plásticos, etc. Caso esteja, libere as entradas de ventilação, desligue o produto e aguarde até a fonte esfriar antes de voltar ao uso.
A fonte está emitindo um ruído.	Isso é esperado. A fonte conta com dois ventiladores (coolers) para refrigeração, que emitem um ruído de aproximadamente 35dB (decibéis). Esse ruído pode iniciar mais baixo assim que o produto é ligado e aumentar em alguns minutos, pois os ventiladores se ajustam de acordo com a temperatura da fonte.

A fonte está emitindo um odor.	Nos primeiros dias de uso isso é esperado, e deve desaparecer com o tempo.
A estrutura da LEDWindow está “mole” ou “com jogo”.	Os parafusos da estrutura não estão suficientemente apertados. Utilize a chave anatômica enviada no kit e aperte os parafusos da estrutura com mais força.
Minhas fotos estão saindo com tons muito vermelhos	Faça as fotos em modo RAW e ajuste o balanço de brancos no seu programa de edição de imagens. Configure o balanço de brancos diretamente na sua câmera.

Licenças

A LEDWindow é um produto orgulhosamente brasileiro, concebida e vendida exclusivamente pela LEDWindow Ltda. e aprimorada com a ajuda de todos os profissionais da fotografia! LEDWindow é uma marca registrada no INPI.

Informações Ambientais

Nos esforçamos para desenvolver a embalagem da LEDWindow utilizando o mínimo de materiais necessários. Note que são recicláveis todos os itens da embalagem, incluindo plásticos, papéis e papelões. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinado a recicladores.



O produto adquirido é produzido com materiais que também podem ser reciclados e reutilizados, se desmontados por empresas especializadas.

Solicitamos observar os serviços de descarte existentes em sua região.

A LED Window e o Meio Ambiente agradecem! ❤️

Safety Instructions

ATTENTION! READ THE SAFETY INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USING THE PRODUCT.

- The slots and openings in the power supply cabinet on the back and bottom allow for necessary ventilation through fans. To ensure the correct functioning of the device and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.
- Do not operate this device in an enclosed space, such as a bookshelf or cabinet.
- Do not place this device near heating systems or in a location where it is exposed to direct sunlight.
- Do not place containers with water on top of the device (vases, etc.), as this may cause a fire or electric shock.
- Do not expose the device to rain or place it in locations near water (near a shower, sink, dishwasher, swimming pool, or damp locations). If the device accidentally gets wet, unplug it and immediately contact a qualified technician.
- Do not overload wall outlets, extension cords, or adapters beyond their capacity, as this may cause a fire or electric shock.
- Power cords must be routed so that they are not walked on or crushed by objects, paying special attention to the cords connected to the outlet and the point where the cords exit the device.

- To protect the device from thunderstorms, unplug it when not in use.
- Never insert metal objects into the openings of the device. Doing so may cause electric shocks.
- To avoid electric shocks, never touch the inside of the power supply cabinet. The power supply cabinet should only be opened by qualified technicians.
- Insert the power cord into the outlet completely. When removing the power cord, hold it by the plug when pulling it from the outlet. Never unplug by pulling the power cord. Do not touch the power cord with wet hands.
- If the device does not function normally - in particular, if the device emits strange noises or odors – immediately unplug the device and contact a qualified technician.
- Make sure to remove the power plug from the outlet if the device is not in use, especially when children, the elderly, or people with disabilities are left alone near the device.
- Use a properly grounded plug and electrical outlet. Do not remove the grounding prong. Improper grounding can cause electric shock or equipment damage.
- Do not let children play with the product.
- Do not install the product in an unstable location, such as an uneven floor or a location exposed to vibration.
- Do not drop or cause any impact to the product. If the product is damaged, unplug the power cord and contact a qualified technician.

- Unplug the power cord from the outlet and use a dry, soft cloth to clean the product. Do not use any chemicals such as wax, benzene, alcohol, thinners, insecticides, air freshener, lubricant, or detergent.
- Do not let drops or splashes fall on the device.

WARNING - TO PREVENT THE SPREAD OF FIRE, ALWAYS KEEP ANY TYPE OF FLAME AWAY FROM THIS PRODUCT.

Assembling your LEDWindow

The assembly of the LEDWindow must be carried out according to the assembly manual sent with the product. Provide a flat location with enough space to handle the product items, which are large. Carefully follow all steps in the manual, paying attention to the specific warnings.

The manual has detailed assembly instructions and is fully illustrated – you will feel like you are assembling a toy!

If you have any questions, please contact us, and we will be happy to help.

Turning on your LEDWindow

Before plugging the device into the outlet, check that the voltage selector switch on the power supply cabinet is correctly set for the voltage in your studio's outlet.

1. Plug the LEDWindow into the outlet
2. Turn the power button to the “ON” position
3. Adjust the upper/lower light intensity, and happy photos!

Usage

You have acquired a very versatile product! The LEDWindow is now your “24-hour window,” which will always emit the same light, at the same temperature, whenever you need it.

Position your models in front of the LEDWindow to produce silhouettes or even beautiful backlighting, just by adjusting your camera's speed and aperture controls.

It is also great for newborn photography, as it will create a very soft light, which will be very similar to natural light. The LEDWindow is light and silent, meaning you won't wake the baby if you need to move it (mobile version), thus changing the angle of the light.

Want to go further? How about pulling back the LEDWindow curtains? This will significantly increase the luminance power, producing beautiful high-key photographs.

Creativity is the limit, now it's up to you!

Light intensity controls

The LEDWindow has two independent light intensity controls, for the upper and lower parts of the LEDWindow, regulating the luminosity from 0 to 100%. With them, you can create varied shadow effects and adjust the light according to the distance between the LEDWindow and the model to be photographed.

The intensity controls combined with the possibility of opening both curtains, or only one curtain, result in an enormous number of possibilities and effects. See two examples:

Upper part at 100% and lower part off (0%): the light becomes softer and spreads through the environment

Lower part at 100% and upper part off (0%): the light creates more evident shadows. This mode is very good for newborn photography.

Voice control

The LEDWindow can be turned on and off via Alexa, your cell phone screen, or Google! This means more safety and control over your sessions.

You can program Alexa like this:

“-Alexa, turn on my LEDWindow in 10 minutes and leave it on for 2 hours.”

This gives you the ability to control the flow of your session, signaling to clients when to start and when to finish.

Furthermore, if you need to make the studio darker to position the baby, and need to turn it on without taking your hands off him, you can just say:

“- Alexa, turn on my LEDWindow”

You are in control of the light here!

White balance

The LEDWindow always has the same light temperature, which greatly facilitates the treatment of your images. We suggest you take your photos in RAW, so you will have much more freedom to adjust the temperature in post-production.

To take even more advantage of this process, you can use the white balance adjustment on your camera, in manual mode, by entering a Kelvin (K) value. This way, your photos will always have the same temperature, greatly facilitating adjustment in post-production.

Since you will be shooting with continuous light, a tip would be to set your camera's Kelvin between 4000k and 5000k. Do tests until you find a value that is in line with your objectives.

All professional camera brands have this function, varying only in the location in the camera menu where the adjustment is found. See this example on a Nikon:

1. Press 'MENU' on the camera and navigate to the 'White balance' function



2. Select the 'K - Choose color temperature' function, and press the right arrow



3. Adjust the temperature as desired. Keep G-M (Green and Magenta) at 0.0, and press OK to set. Done!



4. Check the camera information to see if the white balance is set to 'K' (Kelvin) whenever you shoot. Example:



Image treatment

This is a very complex stage, where the identity you want to give your photo is present, and you actually finalize your work of art!

Knowing this, we will only give some basic tips so that you can balance your image, so you can apply your own fine adjustments at a later stage.

Two initial suggestions that help a lot are:

- **Always shoot in RAW mode**
- **Use manual white balance (see previous chapter)**

Below is a step-by-step example of a basic image treatment in Adobe Lightroom. Remember that nothing can be considered a rule, as any change in the colors of the scenery, walls, skin tones, camera, lenses, etc., will require different adjustments.

1. Initial photo, from the camera in RAW



2. Temperature and shadows

Temp: 3800

Tint: +5

Shadows: +25

3. Tone curve

Darks: +20

4. Sharpness and lens correction

Detail amount: 70

Radius: 1,2

Detail: 40

Lens corrections
(check enable profile
corrections)

5. Finalized photo, after treatment in Adobe Photoshop:



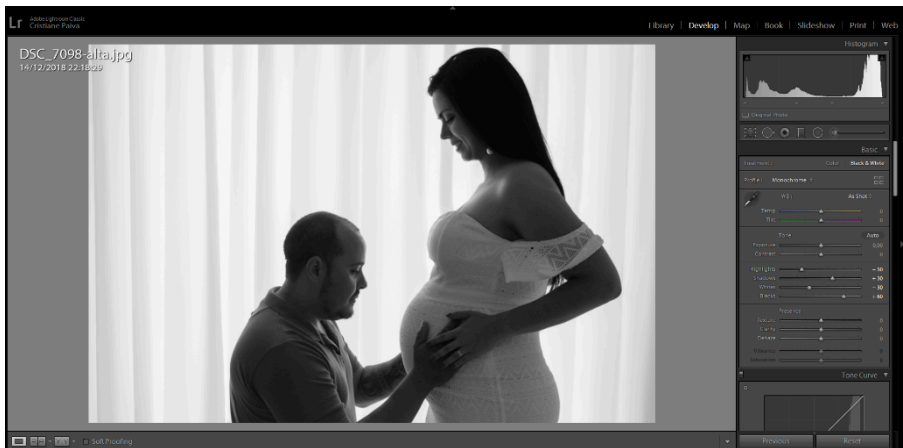
Producing silhouettes

Silhouettes are beautiful! They show intimacy, arouse the viewer's curiosity, and form beautiful shadows and harmonious nuances.

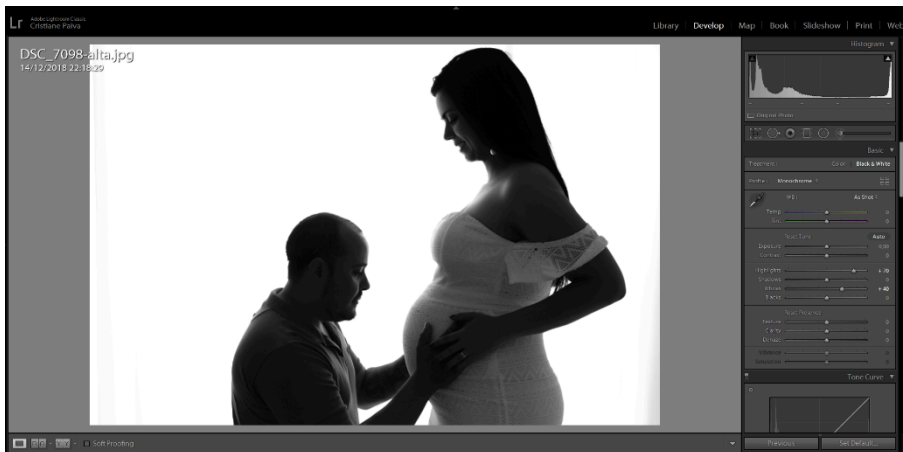
To photograph silhouettes with the LEDWindow (or in a natural light window), the basic formula is to set your camera to spot exposure metering, and take the background exposure as a reference, that is, the lit LEDWindow curtains. This will cause the model positioned in front of the LEDWindow to be naturally underexposed, which is expected for the production of this effect.

Once in Lightroom, it's time to adjust the photo to your liking. Some prefer 100% silhouettes, those where only the outline is visible and the model is completely dark. Others prefer that the silhouette reveals some details of the face, expressions, and clothes. There is also the possibility of eliminating the curtain details, leaving the background completely white, or even letting it appear, showing background details. Everything will depend on the language you want to communicate, but basically, all of this can be adjusted in post-production..

See some examples:



Mode: Develop, **Treatment:** Black&White, **Highlights:** -50, **Shadows:** +30, **Whites:** -30, **Blacks:** +60



Mode: Develop, **Treatment:** Black&White, **Highlights:** +70, **Shadows:** 0, **Whites:** +40, **Blacks:** 0



Mode: Develop, Treatment: Black&White, Highlights: +100, Shadows: -100, Whites: +100, Blacks: 100

Troubleshooting

Sympton	Action
The poser supply is getting hot	It is normal for the power supply to get a little warm; however, if you notice that the temperature is beyond normal, check the points below: 1. Check if the fan (cooler) located in the lower ventilation inlet of the power supply is working. If you notice that the fan is not working, stop using the product and contact a qualified technician. 2. Check if anything is obstructing the power supply's ventilation inlets, for example, the curtain itself, plastics, etc. If so, clear the ventilation inlets, unplug the product, and wait for the power supply to cool down before resuming use.
The power supply is emitting a noise.	This is expected. The power supply has two cooling fans (coolers) that emit a noise of approximately 35dB (decibels). This noise may start lower as soon as the product is turned on and increase in a few minutes, as the fans adjust according to the power supply's temperature.
The power supply is emitting an odor.	This is expected in the first few days of use and should disappear over time.

The LEDWindow structure is “loose” or “wobbly”.	The structure screws are not sufficiently tightened. Use the anatomical wrench included in the kit and tighten the structure screws more firmly.
My photos are coming out with very red tones.	Take photos in RAW mode and adjust the white balance in your image editing program. Configure the white balance directly on your camera.

Licenses

LEDWindow is a proudly Brazilian product, conceived and sold exclusively by LED Window Ltda. and improved with the help of all photography professionals! LEDWindow is a registered trademark with the INPI.

Environmental information



We strive to develop the LEDWindow packaging using the minimum necessary materials. Note that all packaging items are recyclable, including plastics, papers, and cardboard. Please dispose of the packaging consciously, preferably by sending it to recyclers.



The purchased product is made with materials that can also be recycled and reused if disassembled by specialized companies.

We ask you to observe the disposal services available in your region.

LEDWindow and the Environment thank you!



ledwindow.co

2025© LED Window Ltda, todos os direitos reservados