

Kenko

ASTRO LPR FILTER



取扱説明書

このたびは、ASTRO LPR(Light Pollution Resistant) フィルターをお買い求めいただきましてありがとうございます。このフィルターは、天体観測や天体撮影の妨げになる光害を軽減させ、天体のコントラストをアップする効果があります。その効果を引き出すために、特殊な多層膜コーティングを施しております。取扱いは十分注意してください。

安全上のご注意



1. ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は、大切に保管してください。
2. 取扱説明書には、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を事前に防ぐための内容を記載していますので、必ずお守りください。
3. 表示と図表示の意味は次のようになっています。内容を理解してから本文をお読みください。



1. 表示の説明






表示	表示の意味
 警告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷(※1)を負うことが想定されることを示します。
 注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害(※2)を負うことが想定されかまたは物的損害(※3)の発生が想定されることを示します。

※1：重傷とは失明やけが、やけど(低温・高温)、感電、骨折、中毒などで、後遺症が残るものおよび治療に入院・長期の通院を要するものをさします。
 ※2：傷害とは、治療に入院や長期の通院を要さないけが・やけど、感電などをさします。
 ※3：物的損害とは、家屋・家財および家畜・ペットなどにかかわる拡大損害をさします。

2. 図記号の説明

図記号	図記号の意味
 禁止	禁止(してはいけない)を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。
 指示	指示する行為の強制(必ずすること)を示します。 具体的な指示する行為は、図記号の中や近くに絵や文章で示します。

 警告	
 禁止	太陽観測(撮影)には絶対に使用しないでください。

 注意	
 禁止	フィルターを落としたり、ぶつけたりしないでください。ガラスが割れたとき、ケガをしますので割れたガラスを素手で触らないでください。また、フィルター枠が変形してレンズに装着できなくなります。
 禁止	フィルターを直射日光に当たる場所や、高温多湿の場所に放置しないでください。フィルターが変色したり、適正な効果が得られません。
 指示	フィルターは、レンズに確実に装着してください。フィルターが外れて落下したり、ネジ枠が破損します。
 指示	特定の広角レンズに前玉の中心部が極端に突出している広角レンズがあります。このようなレンズにフィルターを装着するとレンズ面と接触し、レンズに傷を付けることがありますので、フィルターとレンズ面の間隔を十分に確認しながらフィルターを装着してください。

■ASTRO LPR (Light Pollution Resistance) FILTER Type1

星雲、星団、彗星の主要な特性波長を厳選して透過させ、多種多様な光源で構成される街明かり(光害)の波長を大部分カットすることによって、天体の姿のみ浮かび上がらせ、観測することが可能です。観測に使用される天体望遠鏡の本体か、そのアイピースに取り付けてご使用ください。

- * フィルターを取り付けていない場合と比べて、目が慣れるまで視野が暗く感じます。
- * フィルターを取り付けても、写真で見られるような天体のディテール部が、すべて見えるわけではありません。
- * 撮影に使用することも可能ですが、撮影後はカラーバランスを調整するため、デジタルカメラの場合、市販の画像処理ソフトが必要です。またフィルターを取り付けていない場合と比べて、光量が少なくなる為、露出時間または絞り等の調整が必要です。

■ASTRO LPR (Light Pollution Resistance) FILTER Type2

天の川が見えるくらい良好な環境で、星雲、星団、彗星などを撮影する際、周辺の街灯などから出る光(主にHg灯、Na灯)の波長をカットし、大部分の天体の特性波長を透過させることによって、よりコントラストの高い作品に仕上がります。撮影に使用されるカメラレンズ・天体望遠鏡の本体・そのアイピースなどに取り付けてご使用ください。

- * アイピースなどに取り付けて、目で観測することは可能ですが、フィルターを取り付けていない場合と比べて、効果がわかりにくい場合があります。

■フィルター ワンポイント

- ・斜入射特性については、広角レンズ使用時に短波長側へシフトします。撮影画角が24度(入射角12度)以下のレンズに使用することをお奨めします。【焦点距離100mm以上のレンズ(35mm換算)に相当】
- ・ピント合わせは、フィルターを装着した状態で行ってください。未装着の状態と、ピント位置が異なってきます。
- ・デジタルカメラで撮影する場合は、RAWモードで撮影することをお奨めします。JPEGモードで撮影すると、カメラ内部でデータを補正してしまうため、フィルターの効果がわかりにくくなってしまいます。
- ・カメラレンズでご使用の場合、フードの装着をお奨めします。
- ・31.7mm(1.25inch)表示フィルターは、取り付けネジ径1.25inch(P=1/40inch)のアメリカンサイズ(31.7mm/1.25inch)アイピース専用となります。一般的なアメリカンサイズアイピースには取り付け可能ですが、まれに、アメリカンサイズアイピースでも取り付けができないものがあります。これは、このネジ径が規格で決まっていないためです。アイピース側のネジ規格に関しては、アイピースの製造(販売)メーカーへお問い合わせください。

■お手入れ方法

ゴミやほこりが付着した場合には、プロアブラシ等で軽く払ってください。
 指紋やその他汚れが付いた場合には、レンズクロスやレンズクリーニングペーパーに少量のレンズクリーニング液を含ませ、汚れた部分を軽く拭いてください。(フィルター面にクリーニング液が残らないよう注意してください)
 フィルターを使用しないときは、レンズから外し付属のケースに入れ、直射日光や高温多湿の場所を避け保管してください。(防湿庫の利用をお奨めします)

 Kenko Tokina Co., Ltd.
 株式会社 ケンコー・トキナー

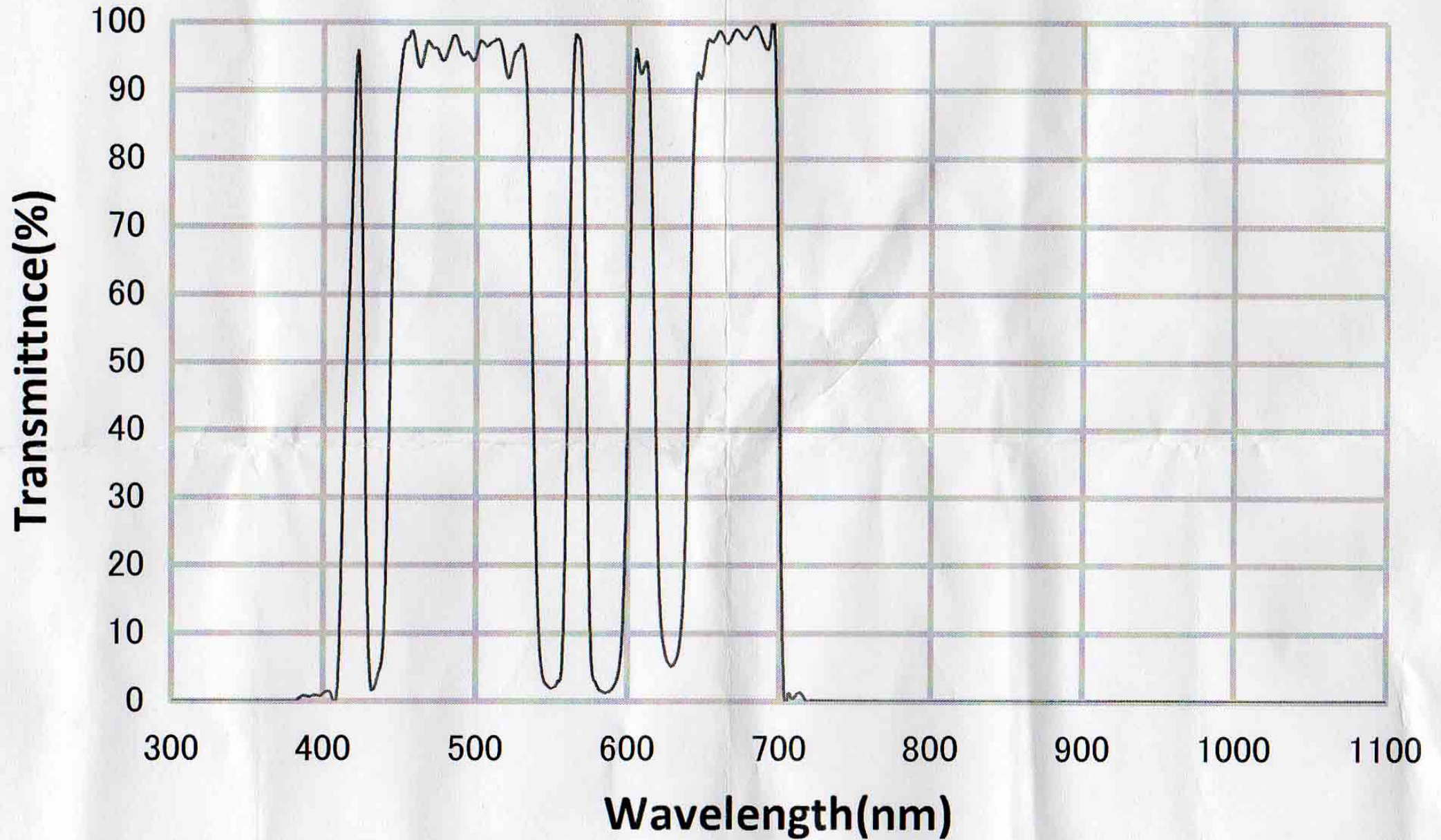
<http://www.kenko-tokina.co.jp/>

本社/〒161-8570 東京都新宿区西落合 3-9-19

■国内営業部 東京営業所 TEL 03-5982-1060 (代) ■広域販売部 東日本営業所 TEL 03-5982-1068 (代)
 大阪営業所/〒540-0005 大阪市中央区上町 1-2-13

■国内営業部 大阪営業所 TEL 06-6767-2640 (代) ■広域販売部 西日本営業所 TEL 06-6767-2652 (代)
 札幌出張所 〒060-0042 札幌市中央区大通西 15 丁目 1-11 (北日ビル第二大通り 405 号) TEL 011-613-2176 (代)
 仙台出張所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉 3-3-21 (上杉 NS ビル 2F) TEL 022-211-0180 (代)
 名古屋出張所 〒460-0008 名古屋市中区栄 1-15-6 (サカエミヤシタビル 1F) TEL 052-232-3331 (代)
 福岡出張所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 3-12-3 (玉井親和ビル 1H) TEL 092-476-5071 (代)

ASTRO LPR TYPE II



LOT NO

14979A20137