

# INFORMATIONS TECHNIQUES



## FILTRE DE DENSITE NEUTRE VARIABLE ND32-1000



EXEMPLE DE CROIX DE MALTE.

Les filtres de densité neutre variable sont composés de deux éléments polarisants montés l'un sur l'autre. La rotation de la bague du filtre modifie l'angle entre les deux plans de polarisation et, ce faisant, la densité résultante du filtre. Lorsque cet angle est égal à 90°, la lumière transmise par le filtre atteint son extinction : la densité est maximale mais laisse apparaître un phénomène optique caractéristique en forme de « croix de Malte ».

**Ce phénomène optique n'est pas un défaut du filtre.**

Ce phénomène apparaît d'autant plus rapidement que l'angle de champ est élevé, même si la densité maximale de ND1000 n'est pas encore atteinte.

**Ainsi, plus la focale est courte, plus le phénomène apparaît tôt.**



La position **MAX** effective, sans effet de «croix», va donc varier en fonction de la focale utilisée par le photographe.

### FOCALES

**24mm** (plein-format 24x36)  
**16mm** (APS-C / super 35)  
**12mm** (Micro 4/3)

**35mm** (plein-format 24x36)  
**22mm** (APS-C / super 35)  
**17.5mm** (Micro 4/3)

**45mm** (plein-format 24x36)  
**30mm** (APS-C / super 35)  
**22.5mm** (Micro 4/3)

### PLAGE DE DENSITES EFFECTIVE

MIN MAX

ND32 → **ND225**  
7 3/4 f.stops

ND32 → **ND600**  
9 1/4 f.stops

ND32 → **ND1024**  
10 f.stops

L'utilisation de focales inférieures à 24mm (24x36) **n'est pas recommandée.**