

Rollei



image / Copyright by: Karel Novotny, République tchèque

Rollei IR 820/400

Film infrarouge

pour la photographie créative, expérimentale et scientifique



Le film **ROLLEI INFRAROUGE IR 820/400** est une émulsion panchromatique noir et blanc à la sensibilité étendue dans le rouge jusque **820 nm**. Sa sensibilité sans filtre est de **ISO 400/27°**. Il procure des images d'une excellente résolution et d'une gamme tonale étendue.

Le film **ROLLEI INFRAROUGE IR 820/400** est particulièrement destiné à la photographie créative, expérimentale et scientifique. L'utilisation d'un filtre infrarouge permet d'obtenir des photographies présentant une gamme tonale inhabituelle.

Caractéristiques :

- émulsion noir et blanc panchromatique rapide, sensibilité étendue dans l'infrarouge,
- large latitude d'exposition pour utilisation par toutes conditions d'éclairage,
- support spécialement conçu pour une amélioration des conditions de son défilement dans l'appareil photo,
- utilisable en lumière du jour et éclairage artificiel (tungstène),
- base du support en polyester garantissant un haut niveau de conservation (LE500),
- excellent pouvoir séparateur, grain très fin et grande netteté pour des négatifs d'une excellente qualité,
- effets spéciaux de diffusion lumineuse avec de longues expositions,
- spécialement adapté pour les usages numériques par scanner.

Utilisation avec filtres infrarouge :

RG715 (Héliopan), #88A (Kodak) - sensibilité pratique ISO 25/15°.

Afin de parer à tout risque d'échec, il est recommandé d'effectuer plusieurs photographies de chaque vues réalisées en encadrant la valeur d'exposition déterminée par l'appareil d'au moins deux valeurs de diaphragme, en plus et en moins, par incrément de 1/2 indice de lumination. Une vue sans filtre, en utilisant le film à sa sensibilité nominale (ISO 400/27°), peut être également réalisée afin d'obtenir un négatif de référence.

La valeur d'exposition peut également être mesurée sans filtre, les corrections nécessaires étant ensuite faites pour tenir compte du coefficient d'absorption du filtre utilisé (dans ce cas, ne pas se référer à la sensibilité pratique du film (ISO 25/15°) mais de sa sensibilité nominale (ISO 400/27°).

Le chargement et déchargement de l'appareil peut être effectué en lumière tamisée, en prenant toutes les précautions nécessaires lors de la manipulation du film.

Film :

35mm, Bobine 120mm, plan-film, polyester, 100 µm

Couche :

- émulsion : de protection, émulsion, couche anti-halo, 7,5 µm,
- dorsale : traitement anti-courbure.

Indice d'exposition : ISO 400/27°.

Granularité rms diffuse :

11,0 avec le révélateur Refinal, 5 minutes à 20°C.

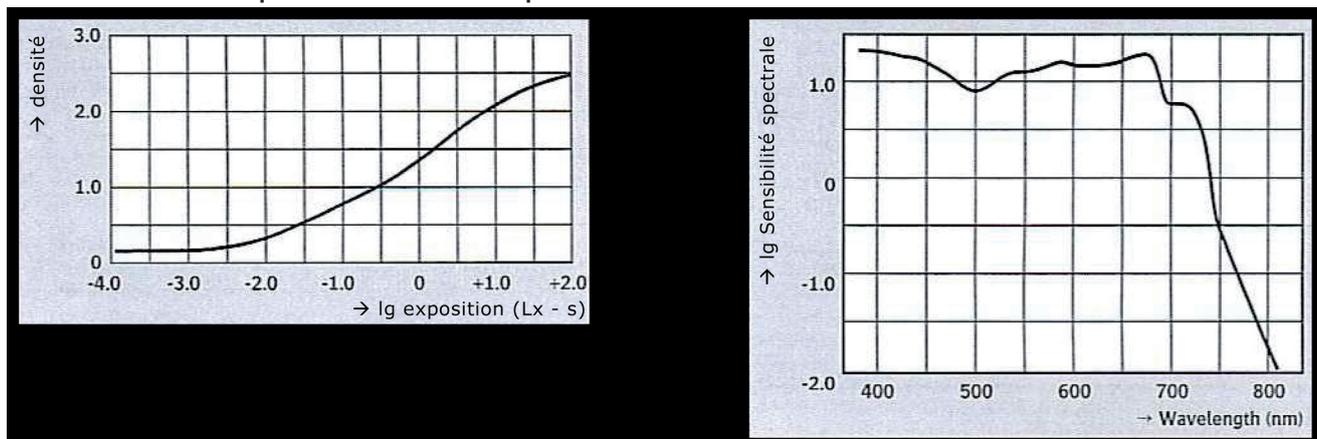
Pouvoir de résolution :

Contraste 1000:1 - 160 lignes/mm,

Ecart de réciprocité :

Aucune correction entre 1/10000 s et 1/2 s.

Courbe caractéristique et de sensibilité spectrale



Stockage :

Il convient de protéger le film d'une exposition à la lumière directe, aux fortes chaleurs ou à une humidité importante.

- Le film non exposé peut être conservé durant 24 mois dans son emballage d'origine à une température ne dépassant pas 8°C.
- Le film exposé doit être gardé au frais et traité le plus rapidement possible.

Traitement :

Le film **ROLLEI IR 820/400** doit être traité dans l'obscurité totale. Ils peut être développé avec tous les révélateurs standards pour films des marques **AGFA, ILFORD, KODAK, LABOR PARTNER** ou **TETENAL**. Pour obtenir les meilleurs résultats, il est recommandé de procéder à des tests préalables afin de déterminer les temps et températures corrects de développement. L'utilisation d'autres révélateurs - non testés par MACO - peut occasionner une diminution de la qualité de l'image et une baisse de la sensibilité du film.

Les révélateurs hautement recommandés sont les suivants :

Utilisation:

- usage courant
- grain exceptionnellement fin, importante gamme tonale

Révélateur:

- ROLLEI RHS HIGH SPEED**
- ROLLEI RLS LOW SPEED**

Un tableau des temps de développement est disponible sur le site internet www.rollei.com.

*Prémouillage de 30 secondes recommandé. Temps en minutes. Cycle d'agitation : toutes les 30 secondes. Température de développement 20°C (*24°C).*

ROLLEI INFRAROUGE	ISO	RHS			RLS	RHC	RLC	D76
		1+7	1+12	1+15	1+4*	1+9	1+4	Stock
Avec filtre 700 nm	64	5	5:30	8	12	-	8	6
Sans filtre	200	5	5:30	8	12	-	-	-

Durées de développement établies pour un contraste moyen.

Conditionnement :

35mm	135-36		Article n° : RI4011P
Film en bobine	120 Triplex		Article n° : RI4001P
Plan-film	4 x 5 inch	Pack professionnel de 12	Article n° : RI410
Chimie ROLLEI	LOW SPEED	1+4	Article n° : RLS11
	HIGH SPEED	1+7	Article n° : RHS11
	HIGHT CONTRAST	1+4	Article n° : RHC11
	Bain d'arrêt	1+16	Article n° : RSS11
	Fixateur rapide	1+7 - 1+9	Article n° : RFX11
	Agent mouillant	1+1.000	Article n° : RWA12