

# KOWOLUX X

Светодиодни негативоскопи  
Серия KOWOLUX X



Оценка на рентгенови филми с  
най-висок контраст

## Светодиодни негативоскопи от серията KOWOLUX X

Негативоскопите на KOWOLUX X са предназначени за оценка от най-висок клас на НДТ рентгенови филми. Издръжливият корпус от неръждаема стомана съдържа най-новата серия светодиоди, осигуряващи бяла светлина в целия диапазон на контрол. По-високият контраст помага на НДТ инспекторите да открият дефекти и несъответствия лесно, без зрителна умора. Контролиращият температурата охладителен вентилатор намалява дразнещия шум, а голямото разнообразие от аксесоари опростява обработката на филми. Високата осветеност позволява наблюдаването на много тъмни филми, без това да ги наруши.

### PowerLED технология:

Благодарение на високата ефективност на светодиодите, генерирането и консумацията на енергия се намалява с 80 до 90% в сравнение с конвенционалните халогенни лампи. С продължителност на живота 40000 часа (повече от 20 години при пълно натоварване) светодиодите няма нужда да се подменят. Това означава, че разликата в цената с халогените се изплаща за по-малко от две години. KOWOLUX X осигурява около 10% по-висока осветеност от определената, за да се компенсира загубата на светлинен поток от 8% над живота на светодиодите.

### Спецификации:

- Корпус от неръждаема стомана с ергономичен дизайн
- Екран от термично закален кристал с 95% полупрозрачност и антирефлексно покритие
- Педал за управление – негативоскопът може да работи и без педал
- Два контролера за яркост, 0.2 ... 100 %
- Охлаждащ вентилатор с температурно-зависим контрол на скоростта за ниско ниво на шума
- Сменяем филтър в отвора за приток на въздух
- Сменяеми бленди за различни размери на филмите
- Монтажни резби в страничните панели за KOWOSPOOL устройство или държач за денситометър
- Монтажни резби в долния панел за фиксиране на негативоскопа върху маса в мобилни лаборатории

### Данни, валидни за цялата KOWOLUX X серия

Захранване: 88 ... 264 V / 47 ... 63 Hz  
Цветна температура светодиоди: 5,000 K  
Живот на светодиодите: 40,000 h

### KOWOLUX X3 серия

Негативоскоп за дълги рентгенови филми на заваръчни шевове. Заедно с KOWOSPOOL е идеален за обработка на ролфилми, използвани при инспекцията на тръбопроводи.

Екран: 450 x 80 mm (за филми 10x48 cm)  
Размери: 530 x 220 x 205 mm (WxDxH)



### KOWOLUX X3eco

#### Арт. № 13 40081

Осветеност, max.: 160,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.2 D \*\*)  
Номинална мощност: 250 W  
Тегло: 10.7 kg

### KOWOLUX X3

#### Арт. № 13 40080

Осветеност, max.: 300,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.5 D \*\*)  
Номинална мощност: 400 W  
Тегло: 11.8 kg



\*) Осветеността при доставка на апарата е 10 % по-висока от посочената

\*\*) максимална оценка на плътност на филма съобразно ASTM E 1390, ISO 5580, DIN EN 25580

#### **KOWOLUX X4 серия**

Негативоскоп за рентгенови филми на заваръчни шевове.

Екран: 225 x 80 mm (за филми 10x24 cm)  
Размери: 305 x 220 x 205 mm (WxDxH)

#### **KOWOLUX X4есо**

##### **Арт. № 13 40101**

Осветеност, max.: 160,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.2 D \*\*)  
Номинална мощност: 125 W  
Тегло: 6.8 kg

#### **KOWOLUX X4**

##### **Арт. № 13 40100**

Осветеност, max.: 300,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.5 D \*\*)  
Номинална мощност: 200 W  
Тегло: 6.9 kg



#### **KOWOLUX X5**

##### **Арт. №13 40120**

X5 е предназначен специално за оценка на рентгенови филми на турбинни лопатки. Но също така е напълно подходящ за снимки на заваръчни шевове или отливки с висока оптична плътност.

Екран: 150 x 110 mm (за филми 13x18 cm)  
Размери: 305 x 220 x 205 mm (WxDxH)  
Осветеност, max.: 500,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.7 D \*\*)  
Номинална мощност: 300 W  
Тегло: 7.2 kg



#### **KOWOLUX X6 series**

Негативоскоп за широкоформатни рентгенови филми с висока оптична плътност.

Екран: 380 x 270 mm (за филми 30x40 cm)  
Размери: 530 x 320 x 440 mm (WxDxH)

#### **KOWOLUX X6есо**

##### **Арт. №13 40601**

Осветеност, max.: 100,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.0 D \*\*)  
Номинална мощност: 340 W  
Тегло: 22 kg

#### **KOWOLUX X6**

##### **Арт. №13 40600**

Осветеност, max.: 160,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 4.2 D \*\*)  
Номинална мощност: 500 W  
Тегло: 25 kg



#### **KOWOLUX X7**

##### **Арт. №13 40140**

X7 е оборудван с вграден Iris обектив и равна повърхност, подходяща за филми от всякакъв размер. Дори и "черни" петна на филми могат да бъдат оценени в съответствие със стандартите. Със своя специален държач е изключително подходящ за оценка на "филми с отвор", използвани при инспекция на топлообменници.

Екран: Ø 4 ... 75 mm (IRIS)  
Размери: 305 x 220 x 205 mm (WxDxH)  
Осветеност, max.: 1,100,000 Cd/m<sup>2</sup> \*)  
Плътност на филма, max.: 5.0 D \*\*)  
Номинална мощност: 230 W  
Тегло: 8.0 kg



## Съдържание на доставката:

Негативоскоп KOWOLUX X с:

Стандартна бленда  
захранващ кабел  
педал  
сертификат за изпитване в съответствие с ASTM E 1390, ISO 5580,  
DIN EN 25580  
Сертификат за съответствие съгласно ISO/IEC 17050-1



## Акcesoари:

### Серия KOWOLUX X

Държач за денситометър, универсален 13 40087

KOWOSPOOL устройство за навиване на ролфилми 13 40088

Резервен въздушен филтър за X3 / X3есо, X6 / X6есо, 2 opak. 13 40089

Резервен въздушен филтър за X4 / X4есо / X5 / X7, 2 opak. 13 40109



### Бленди за X3 / X3есо

X3 – за филми 10x48 cm	13 40091
X3 – за филми 10x40 cm	13 40092
X3 – за филми 10x24 cm	13 40093
X3 – за филми 7x48 cm	13 40094
X3 – за филми 6x48 cm	13 40095
X3 – за филми 6x40 cm	13 40096
X3 – за филми 6x24 cm	13 40097
X3 – отвор $\varnothing$ 30 mm, magnetic stop	13 40098
X3 – IRIS $\varnothing$ 4 ... 75 mm	13 40099
X3 – визьор 3 cm, магн.ограничител и покриващи ленти	13 40116

### Бленди за X5

X5 – за филми 13x18 cm	13 40131
X5 – за филми 10x24 cm	13 40132
X5 – за филми 6x24 cm	13 40133
X5 – отвор $\varnothing$ 30 mm, магн. ограничител	13 40138

### Бленди за X4 / X4есо

X4 – за филми 10x24 cm	13 40111
X4 – за филми 6x24 cm	13 40112
X4 – за филми 10x48 cm	13 40113
X4 – за филми 6x48 cm	13 40114
X4 – slit 3 cm, magnetic stop and cover strips	13 40117
X4 – отвор $\varnothing$ 30 mm, magnetic stop	13 40118
X4 – IRIS $\varnothing$ 4 ... 75 mm	13 40119

### Бленди за X6 / X6есо

X6 – за филми 30x40 cm	13 40611
X6 – за филми 24x30 cm	13 40612
X6 – за филми 18x24 cm	13 40613

### Бленди за X7

X7 – $\varnothing$ 82 mm, magnetic stop	13 40147
X7 за филми с отвор, специални	13 40148

Възможни са още бленди за специални приложения.



Gesellschaft für Prüfausrüstung mbH

Solinger Strasse 186 Fon: +49 2173 - 223 83 www.kowotest.de  
D-40764 Langenfeld Fax: +49 2173 - 223 35 info@kowotest.de



София 1592, бул. Проф. Цветан Лазаров № 33  
Бизнес център 33, етаж 3, офис 7  
тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01  
e-mail: office@ndt-ps.com, www.ndt-ps.com

ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО



GL Systems Certification