



CR9

SOURCE DE LUMIÈRE
POUR L'INVESTIGATION SUR SCÈNE DE CRIME

Technologie à diodes électroluminescentes (LEDs)



OBELUX CR9-UWV-A1 UV / BLANC / VIOLET
OBELUX CR9-BCG-A1 BLEU / CYAN / VERT

TECHNOLOGIE DE POINTE :
DIODES ELECTROLUMINESCENTES (LEDs)

OPERATION SUR BATTERIE ET SECTEUR

COULEURS MULTIPLES

SORTIE DE LUMIÈRE UNIFORME

EXCELLENTE ILLUMINATION DE SURFACE

CR9

CR9

SOURCE DE LUMIÈRE POUR L'INVESTIGATION SUR SCÈNE DE CRIME
Technologie à diodes électroluminescentes (LEDs)

Table des matières :

INTRODUCTION	3
MODÈLES DE LAMPES	4-5
CR9-UWV-A1 UV / BLANC / VIOLET	4
CR9-BCG-A1 BLEU / CYAN / VERT	5
ADAPTATEUR SECTEUR	6
LUNETTES FILTRES ET FILTRES DE PHOTOGRAPHIE	7
SYSTEME DE FILTRES DE PHOTOGRAPHIE	8
CODES COMMANDE	9

CR9

SOURCE DE LUMIÈRE POUR L'INVESTIGATION SUR SCÈNE DE CRIME Technologie à diodes électroluminescentes (LEDs)

Enfin disponible, une source de lumières colorées délivrant une lumière intense, uniforme, dépassant toutes les sources présentes sur le marché actuel.

Une large ouverture de lumière garantit une illumination régulière, exempte de points d'ombre ni surbrillances.

L'instrument est peu encombrant, efficace, et facile d'utilisation.

Une poignée ajustable et fixation sur pied tripode rend très aisée l'orientation du faisceau lumineux, par exemple pour la recherche d'empreintes de pas.

POINTS CLÉS

- Intensité de lumière ajustable
- Intensité de lumière stabilisée
- Résistance aux chocs et aux vibrations
- Très faible consommation
- Durée de vie des LEDs quasi-infinie
- Gamme de longueurs d'onde incluant UV et blanc
- Faisceaux ronds ou ovales, sans points "chauds"
- Batterie rechargeable
- Protection de la batterie
- Protection de surchauffe
- Filetage 1/4"-20 UNC sur la poignée
- Étanchéité aux projections d'eau (IP 54)
- Mallette de transport sur scène de crime

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Poids :	1,9 kg, batterie incluse
Dimensions :	Longueur 220 mm Largeur 88 mm Hauteur 50 mm
Batterie :	Lithium polymère (39 W.h) Chargeur secteur fourni
Autonomie nominale :	Sortie lumière 100 % : 120 min Sortie lumière 70 % : 200 min Sortie lumière 35 % : 400 min
Gamme de température d'utilisation :	-30°C à +50°C
Boîtier :	Coque aluminium anodisé noir, qualité marine. Visserie acier résistant aux acides AISI 316.

Les photos ci-dessous sont issues d'un test d'utilisation de la source Crime-Light CR9

Remerciements au NBI Forensic Laboratory, Finland



Photo 1: Traces de pas - La lentille ovale procure une lumière horizontale laminaire d'une grande efficacité



Photo 2: Trace de sang
Source CR9 en mode 417 nm - F22, temps de pose 4 s

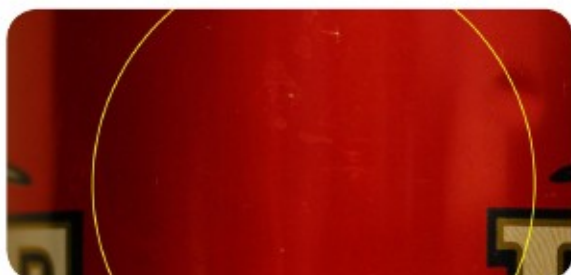


Photo 3: Trace de sang - Sans illumination.



Photo 4: Trace de sang
Source CR9 en mode 417 nm - F22, temps de pose 15 s

CR9

SOURCE DE LUMIÈRE POUR L'INVESTIGATION SUR SCÈNE DE CRIME

CR9-UWV-A1 UV / BLANC / VIOLET

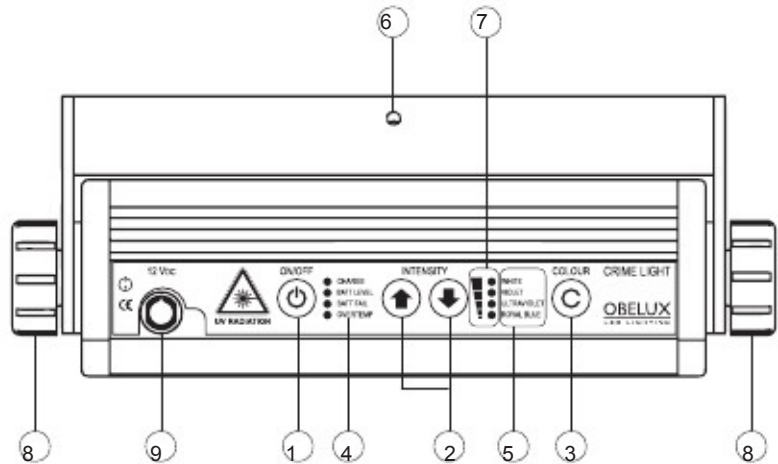
3 COULEURS

Source de lumière modèle : CR9-UWV-A1

Couleur illumination :	UV	Blanc	Violet
Faisceau :	Spot	Ovale	Spot
Angle faisceau :	12° (±6°)	12° x 45°	12° (±6°)
Longueur d'onde :	385 nm ± 5 nm	5500 °K ± 500	417 nm ± 5 nm
Largeur spectrale :	10 nm	220 nm	15 nm
Puissance lumineuse :	1600 mW	3000 lm	1600 mW
Temps de travail sur batterie, à 100% de puissance :	120 min	60 min	120 min
Temps de travail sur batterie, à 85 % de puissance (un pas d'atténuation) :	160 min	120 min	160 min

CODE COMMANDE :

- . LEDs blanches à illumination ovale : [CR9-UWV-A1](#)
- . LEDs blanches à illumination ronde : [CR9-UWV-A2](#)



- ① MARCHE / ARRÊT
- ② CONTRÔLE D'INTENSITÉ (8 niveaux)
- ③ SÉLECTEUR DE COULEUR
- ④ INDICATEURS D'ÉTAT
- ⑤ INDICATEURS DE COULEUR
- ⑥ FILETAGE POUR PIED TRIPODE
- ⑦ INDICATEUR MULTIMODE :
- Niveau charge batterie
- Puissance de sortie
- Température
- ⑧ BLOCAGE DE LA POIGNÉE
- ⑨ CONNECTEUR 12 V-DC

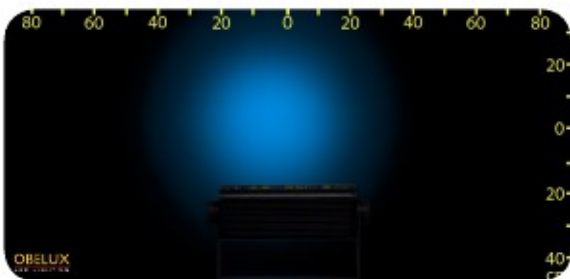
Les photos ci-dessous sont issues d'un test d'utilisation de la source Crime-Light CR9



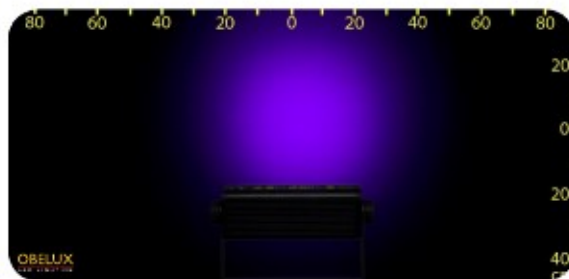
CR9-UWV-A1 Lentille ovale 12° x 45°, couleur blanche.
(Distance de la paroi : 1 m)



CR9-UWV-A2 Lentille ronde (spot) 12°, couleur blanche.
(Distance de la paroi : 1 m)



CR9-UWV-A1 Lentille ronde (spot) 12°, UV 385 nm.
(Distance de la paroi : 1 m)



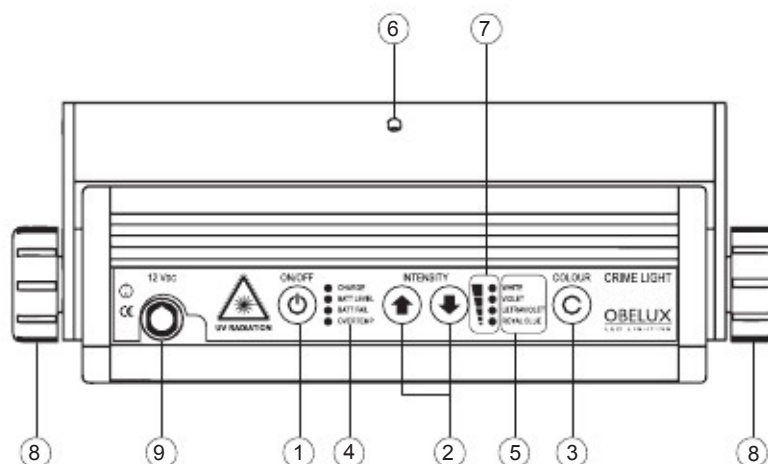
CR9-UWV-A1 Lentille ronde (spot) 12°, Violet 417 nm.
(Distance de la paroi : 1 m)

3 COULEURS

Source de lumière modèle :
CR9-BCG-A1

Couleur illumination :	Bleu sombre	Cyan	Vert
Faisceau :	Cône (spot)	id.	id.
Angle faisceau :	12° (±6°)	id.	id.
Longueur d'onde :	450	500	550
	±10 nm	±10 nm	±10 nm
Largeur spectrale :	24 nm	30 nm	30 nm
Puissance lumineuse :	6800 mW	640 lm	800 lm
Temps de travail sur batterie, à 100% de puissance :	120 min	120 min	120 min
Temps de travail sur batterie, à 85 % de puissance (un pas d'atténuation) :	160 min	160 min	160 min

CODE COMMANDE : CR9-BCG-A1



- ① MARCHE / ARRÊT
- ② CONTRÔLE D'INTENSITÉ (8 niveaux)
- ③ SÉLECTEUR DE COULEUR
- ④ INDICATEURS D'ÉTAT
- ⑤ INDICATEURS DE COULEUR
- ⑥ FILETAGE POUR PIED TRIPODE
- ⑦ INDICATEUR MULTIMODE :
- Niveau charge batterie
- Puissance de sortie
- Température
- ⑧ BLOCAGE DE LA POIGNÉE
- ⑨ CONNECTEUR 12 V-DC

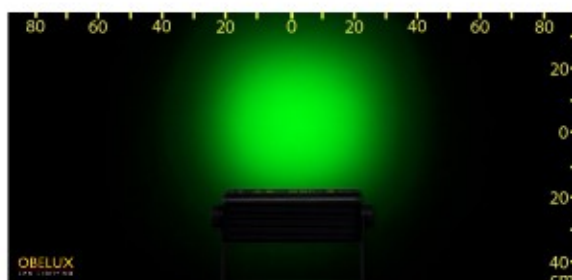
Les photos ci-dessous sont issues d'un test d'utilisation de la source Crime-Light CR9



CR9-BCG-A1 Faisceau 12°, Cyan 500 nm
(Distance de la paroi : 1 m)



CR9-BCG-A1 Faisceau 12°, Bleu 450 nm
(Distance de la paroi : 1 m)



CR9-BCG-A1 Faisceau 12°, Vert 530 nm
(Distance de la paroi : 1 m)

CHARGEUR SECTEUR

CHARGEUR SECTEUR AC-DC70-A1

Tension :	90...264 Vac
Fréquence :	50...60 Hz
Pic de courant :	60 A max. @ 240 Vac
Interférences EMI :	CISPR/FCC Class B
Isolation :	Entrée - Sortie = 4242 VDC
Courant de repos :	3,5 mA max.
Tolérance aux microcoupures :	8 ms nominal @115 Vac
Protection contre court-circuits :	Oui
Protection contre surtensions :	Oui
Température d'utilisation :	-30...+50°C
Température de stockage :	-20...+85°C
Dimensions :	132 x 58 x 30,5 mm
Poids :	345 g
Embase secteur	IEC 320/ C14
Longueur câble 12 V	Extra long 3 m

CODE COMMANDE : AC-DC70-A1

- Le chargeur autorise la charge de la batterie et l'utilisation de la source de lumière simultanément
- Temps de charge nominal : 2,5 h



AC-DC70-A1 Chargeur secteur



Câble secteur disponible en différentes normes nationales

LUNETTES FILTRANTES ET FILTRES DE PHOTOGRAPHIE

LUNETTES FILTRANTES

		UV	Violet	Bleu	Cyan	Vert	Rouge
○ Protection UV	FGC-33-10	●					
● Jaunes	FGY-33-5032	●	●				
● Orange	FGO-33-60		●	●	●		
● Rouges	FGR-33-90				●	●	●

Les lunettes filtrantes sont aussi disponibles en style 700 :



Lunettes anti-UV

CODE COMMANDE : FGC-33-10



POINTS CLÉS

- Les lunettes et les filtres de photographie ont la même réponse spectrale
- Matière renforcée pour une durabilité supérieure
- Monture universelle, convient pour porteurs de lunettes de correction

Lunettes filtrantes jaunes

CODE COMMANDE : FGY-33-5032



Filtre jaune pour photo

CODE COMMANDE : FSY-P4-5032



Lunettes filtrantes oranges

CODE COMMANDE : FGO-33-60



Filtre orange pour photo

CODE COMMANDE : FSO-P4-60



Lunettes filtrantes rouges

CODE COMMANDE : FGR-33-90



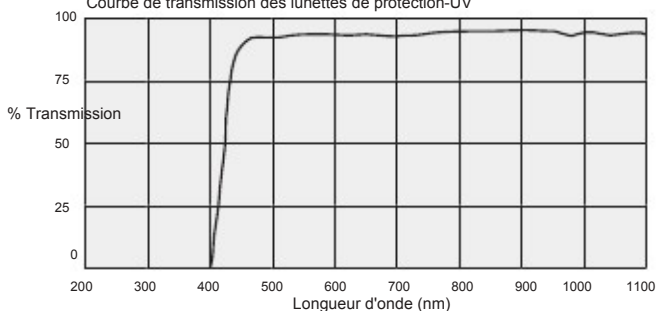
Filtre rouge pour photo

CODE COMMANDE : FSR-P4-90



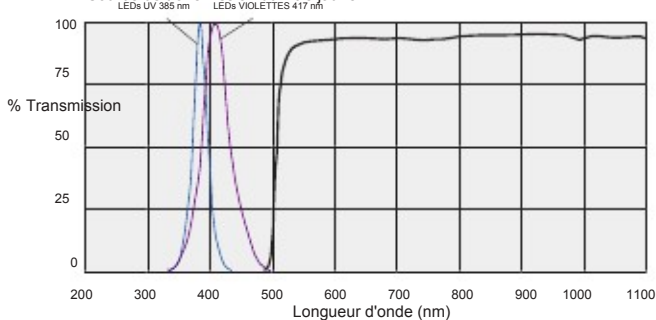
Lunettes protection UV : 190-406 nm OD 5+ (transmission inférieure à 0,1%)

Courbe de transmission des lunettes de protection-UV



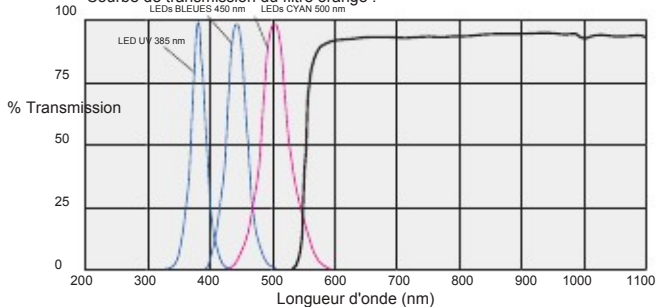
Filtre jaune 5032 : 190-487 nm OD 2+ (transmission inférieure à 1%)

Courbe de transmission du filtre jaune :



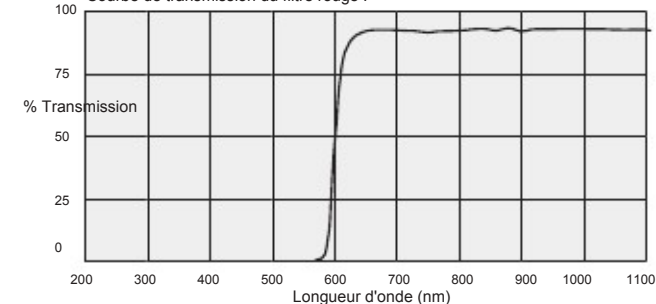
Filtre orange 60 : 190-534 nm OD 2+ (transmission inférieure à 1%)

Courbe de transmission du filtre orange :



Filtre rouge 90 : 190-583 nm OD 2+ (transmission inférieure à 1%)

Courbe de transmission du filtre rouge :



CR9

SOURCE DE LUMIÈRE POUR L'INVESTIGATION SUR SCÈNE DE CRIME

SYSTEME DE FILTRES POUR PHOTO :

SYSTEME DE FILTRES :

Consiste en 3 composants :

1. Bague d'adaptation,
2. Support de filtre
3. Un ou plusieurs filtres



Visser la bague d'adaptation sur l'objectif.



Glisser le support de filtre sur la collerette extérieure de la bague, jusqu'à encliquetage. Le support de filtre est alors fixé sur l'objectif, mais peut cependant être ajusté en rotation.

CODE COMMANDE DU SUPPORT DE FILTRE : [FH-P4-01](#)



Introduire le filtre dans la glissière centrale du support.

CODES COMMANDE DES FILTRES :

- . JAUNE : [FSY-P4-5032](#)
- . ORANGE : [FSO-P4-60](#)
- . ROUGE : [FSR-P4-90](#)

BAGUES D'ADAPTATION

DIAMETRE DE L'OBJECTIF PHOTO (mm)	CODE COMMANDE DE LA BAGUE
48 Ø	AR-P4-48
49 Ø	AR P4-49
52 Ø	AR P4-52
55 Ø	AR P4-55
58 Ø	AR P4-58
62 Ø	AR P4-62
67 Ø	AR P4-67
72 Ø	AR P4-72
77 Ø	AR P4-77
82 Ø	AR P4-82



KIT COMPLET CRIME-LIGHT CR9D

UV / BLANC / VIOLET / BLEU / CYAN / VERT

ARTICLE	CODE	DESCRIPTION
Source à LED CR9 :	CR9-UWV-A1	UV / BLANC / VIOLET
Source à LED CR9 :	CR9-BCG-A1	BLEU / CYAN / VERT
Chargeur secteur :	AC-DC70-A1	70 W - 12 DC
Chargeur véhicule :	AD-CAR-A1	Longueur câble 1,5 m
Lunettes oranges :	FGO-33-60	
Lunettes jaunes :	FGY-33-5032	Les pochettes de protection des lunettes servent aussi pour le nettoyage des optiques
Lunettes protection UV :	FGC-33-10	
Lunettes rouges :	FGR-33-90	
Filtre photo jaune :	FSY-P4-5032	
Filtre photo orange :	FSO-P4-60	
Filtre photo rouge :	FSR-P4-90	
Bague d'adaptation photo :	AR-P4-XX	
Support filtre photo :	FH-P4-01	Lithium polymère 39 Wh
Batterie recharge (2 pièces) :	LPB-07V4-39	
Mallette de transport pour 2 lampes et accessoires :	CC-2U-A1	PELI case 1550, IP 67

CODE COMMANDE : KIT-UWVBCG-D1

LES SOURCES DE LUMIÈRE PEUVENT ÊTRE FOURNIES AVEC DES COULEURS PERSONNALISÉES

COULEURS DE LEDS D'ILLUMINATION DISPONIBLES :

COULEUR	LONGUEUR D'ONDE
UV	365 / 385 nm
Violet	405 / 410 / 415 / 438 nm
Bleu sombre	450 nm
Bleu	470 nm
Cyan	500 nm
Vert	530 nm
Jaune (ambre)	590 nm
Rouge orangé	615 nm
Rouge	630 nm
Blanc	2700 / 3500 / 5500 K
Infrarouge	850 / 940 nm

FORMES DE FAISCEAUX DISPONIBLES :
Ronde : $\pm 3^\circ$, $\pm 6^\circ$, $\pm 25^\circ$ et ovale : $\pm 6^\circ \times \pm 22,5^\circ$

Maximum de quatre couleurs différentes pour une lampe





Headquarters, R&D,
Manufacturing, Domestic and
International sales

Obelux Oy
Kutomotie 6B
FI-00380 Helsinki
Finland

Tel +358 9 6871 6800
Fax +358 9 621 5518
E-mail info@obelux.com
www.obelux.com

Distributeur pour la France :

FOVEA
Les Roux - 13590 MEYREUIL

Tel. +442.51.53.65
Fax +442.65.99.02

Mél : fovea@foveafrance.com
Site : www.foveafrance.com

