

## Lampes Frontales

LUMINEUSES - HOMOGÈNES - DURABLES

Les lampes frontales satisfont aux exigences de qualité les plus élevées. Elles fournissent un champ d'éclairage lumineux et homogène.



HEINE 3S LED HeadLight et LED MicroLight avec la technique LED la plus moderne. HEINE MD 1000 F.O. au choix avec une source de lumière Xénon ou Halogène.

HEINE 3SLED HeadLight et HEINE MD1000 F.O. peuvent être combinées avec les loupes binoculaires ou avec la Caméra A-Cam de HEINE.



## Lampes Frontales HEINE

	LED MicroLight	3S LED HeadLight	Lampe frontale MD 1000
			
Caractéristiques Techniques			
Choix de la lumière	LED	LED	F.O.
Intensité lumineuse (à distance de travail de 250mm)	<b>40 000 Lux</b>	<b>50 000 Lux</b>	<b>100 000 Lux</b> avec Projecteur XENON <b>35 000 Lux</b> avec Projecteur HK 7000
Température de Couleur (Kelvin)	<b>6 250 K</b>	<b>6 250 K</b>	<b>6 000 K</b> avec Projecteur XENON <b>3 300 K</b> avec Projecteur HK 7000
Réglage du Spot (à distance de travail de 420mm)	<b>81 mm</b>	<b>30 – 80 mm</b>	<b>40 – 150 mm</b>
Source de courant / Temps d'Utilisation	mPack LL <b>17 heures</b>	mPack UNPLUGGED <b>5,5 heures</b>	Projecteur à fibre optique
		mPack / <b>12,5 heures</b>	
Poids	<b>50 g</b> avec S-FRAME <b>165 g</b> avec Bandeau Léger	<b>336 g</b> <b>532 g</b> avec mPack UNPLUGGED	<b>435 g</b>
Angle de Déclinaison	Réglage sur mesure	Réglage sur mesure	Réglage sur mesure
Réglage de la luminosité	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>
Avantages			
Spot réglable	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Étanche	<input type="checkbox"/>	--	--
Filtre jaune (optionnel)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Équipé avec loupes HR et HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caméra vidéo en option	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sur bandeau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sur monture	<input type="checkbox"/>	--	--
Page	143/144	145-149	150-152

## HEINE® LED MicroLight

### Lampe frontale universelle ultra légère

LED HQ



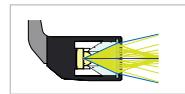
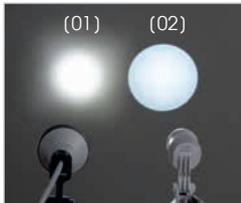
❖ Poids plume

❖ 4 Réglage n hauteur variable  
4 Réglage e0 000 Lux à 250  
mm de distance de travail

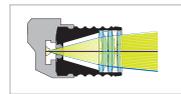
- ❖ Technologie LED avancée. Lumière blanche et homogène, idéale pour les applications ORL et dentaires.
- ❖ Compacte, légère. Garantit un confort parfait.
- ❖ Boîtier aluminium: Compact et robuste avec isolation thermique évoluée.
- ❖ Conception étanche à l'eau. Nettoyage facile.
- ❖ Réglage individualisé de la hauteur et de l'angle d'inclinaison. 100% coaxial pour un éclairage des sans cavités zone d'ombre.
- ❖ Eclairage homogène de la totalité du champ de vision. Champ d'éclairage d'environ 81 mm à 420mm, env. 95 mm à 520mm de distance de travail.

#### Spécification technique

Intensité lumineuse	40000 Lux à une distance de travail de 250mm
Temp. de couleur	6250 Kelvin
Durée de vie de la LED	1 W LED pour 50000 heures d'utilisation
Poids	50g avec S-FRAME, 165g avec Bandeau léger
Angle d'inclinaison	Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen
Temps d'utilisation	17 heures (avec mPack LL)



Système traditionnel (01)



Système HEINE à lentilles de précision (02)

- ❖ Le système optique à lentilles de précision est constitué par quatre lentilles de très haute qualité. Cela permet un éclairage homogène de la totalité du visage et un faisceau lumineux clairement défini.

### Options de montage :



#### ❖ HEINE S-FRAME®

- ❖ Un grand confort grâce à un design moderne et ergonomique.
- ❖ Les branches ajustables et les appuis sur le nez peuvent être ajustés individuellement à chaque forme de tête ou de visage de manière parfaite. Des matériaux innovants - le carbone kinesium réduit le poids (50g au complet avec LED MicroLight).
- ❖ Des verres de protection résistants en polycarbonate.



#### HEINE® Bandeau léger Lightweight

- ❖ Très léger (165g au complet avec LED MicroLight), idéal pour les porteurs de lunettes. Largeur entièrement réglable - adaptable à toutes les formes de tête. Rembourrage confortable et hygiénique en cuir.

## HEINE® mPack LL

### Source de courant



- ∴ Liberté de mouvement sans limite, sans câbles de raccordement gênants vers la table, vers le mur ou vers les matériels d'examen.
  - ∴ Une capacité triple avec la technologie Li-ion. En pleine charge, une durée de fonctionnement jusqu'à trois fois supérieure aux systèmes classiques NiCd. Pas d'effet mémoire, une autonomie de fonctionnement de 17 heures.
  - ∴ Charge Rapide. Se charge jusqu'à capacité complète en juste 2 heures. Indicateur de Capacité de Batterie. Vous permet de toujours savoir de quelle charge vous disposez.
  - ∴ Réglage de clarté flexible. Le réglage optimal de l'intensité lumineuse réduit les reflexes.
  - ∴ Diverses Options de Charge : Chargeur table et mural EN50 ou transformateur
  - ∴ à fiche.
- Intelligent. Durant le chargement, il peut aussi être utilisé comme source de courant. Transformateur compatible 100-240V muni de 4 fiches garantissant sa compatibilité dans le monde entier.

D'autres informations concernant le EN50, unité de table ou murale (en option) sont disponibles à la page 163.

## HEINE® LED MicroLight

### Informations relatives à la commande

LED HQ



(01)

(02)



(03)

#### LED MicroLight

sur S-FRAME avec mPack LL et transformateur à fiche, cordon de maintien, en mallette (01)	DJ00831290
sur Bandeau Léger Lightweight avec mPack LL et transformateur à fiche, en mallette (02)	DJ00831295
Filter jaune (optionnel) (03)	DC00032241

## HEINE® 3SLED HeadLight

Lampe frontale 3SLED à luminosité exceptionnelle coaxiale

LED HQ



3SLED HeadLight

- ⋄ 50000 lux d'intensité lumineuse avec lumière blanche.
- ⋄ Réglage de clarté flexible. Un réglage optimal de l'intensité lumineuse réduit les réflexes. Un diaphragme réglable en continu pour l'iris. Les petits diamètres sont idéalement adaptés pour les applications dentaires.
- ⋄ Flexible. Réglage de la taille du spot et contrôle de luminosité en permanence. Sur secteur ou portable. Combinable avec les loupes binoculaires HR et HRP.
- ⋄ Angle d'éclairage réglable de manière flexible.
- ⋄ Une optique en verre multicouche antireflet pour une clarté maximale. Avec filtre jaune pour réduire la proportion d'UV, afin d'éviter le durcissement prématuré des matériaux composites.

### Techniques caractéristiques

Intensité lumineuse	50000 lux à une distance de travail de 250mm
Temp. de Couleur	6250 Kelvin
Durée de vie des LED	Les LED avec grande puissance de sortie 1W sont prévues pour 50000 heures de travail
Réglage du Spot	30mm à 80mm à 420mm de distance de travail
Angle de Déclinaison	Ajustable individuellement et en continu pour chaque examen
Rhéostat	Montage sur bandeau
Temps d'utilisation	12,5 heures avec mPack et 5,2 heures avec mPack UNPLUGG

## Sources de courant possibles :

### HEINE® mPack



- ⋄ Liberté de mouvement sans limite, sans câbles de raccordement gênants vers la table, vers le mur ou vers les matériels d'examen.
- ⋄ Une capacité triple avec la technologie Li-ion. En pleine charge, une durée de fonctionnement jusqu'à trois fois supérieure aux systèmes classiques NiCd. Pas d'effet mémoire, une autonomie de fonctionnement de 10 heures.
- ⋄ Charge Rapide. Se charge jusqu'à capacité complète en juste 2 heures.
- ⋄ Indicateur de Capacité de Batterie. Vous permet de toujours savoir de quelle charge vous disposez.
- ⋄ Réglage de clarté flexible. Le réglage optimal de l'intensité lumineuse réduit les réflexes.
- ⋄ Diverses Options de Charge : Chargeur table et mural EN50 ou transformateur à fiche.
- ⋄ Intelligent. Durant le chargement, il peut aussi être utilisé comme source de courant. Transformateur compatible 100-240V muni de 4 fiches garantissant sa compatibilité dans le monde entier.

D'autres informations concernant le chargeur table ou mural EN50 (en option) sont disponibles à la page 163.

### HEINE® mPack UNPLUGGED Batterie rechargeable sur bandeau.



- ⋄ Pas de câbles. Une mobilité à 100% pour une totale liberté de mouvement. Transformateur intégré au bandeau. Pas de connexion par câbles.
- ⋄ Léger et bien équilibré pour un bon confort.
- ⋄ Affichage du niveau de la batterie. Indique le temps de fonctionnement résiduel. Système de recharge intelligent. Durant le chargement, il peut aussi être utilisé comme source de courant.
- ⋄ Charge rapide. Durée de recharge 2 heures. Durée d'utilisation 4 heures. Norme de sécurité très élevée. Témoin de contrôle de recharge et contrôle de la puissance en mode d'utilisation. Technologie à base de lithium et de polymère (matériaux sélectionnés non inflammables). Conforme UL.

## HEINE® 3SLED HeadLight

Informations relatives à la commande

LED



### 3SLED HeadLight avec Bandeau Professional L et sources de courant

3SLED HeadLight (sans source de courant) (01)	DJ00831310
3SLED HeadLight avec transformateur à fiche et réglage de l'intensité sur bandeau (01) + (02)	DJ00831311
3SLED HeadLight avec mPack et transf. à fiche (01) + (03)	DJ00831313
3SLED HeadLight avec mPack UNPLUGGED et transformateur à fiche UNPLUGGED (01) + (04)	DJ00831315
3SLED HeadLight avec transformateur mural EN50 UNPLUGGED et 2x mPack UNPLUGGED (01) + (05)	DJ00831316

### Accessoires pour 3SLED HeadLight

Filtre jaune détachable (06)	DJ00831321
Cordon de rallonge entre transformateur UNPLUGGED et mPack UNPLUGGED, 2m (07)	DX00099668

## HEINE® 3SLED HeadLight avec loupes binoculaires HR/HRP

LED HQ

La lampe frontale 3S LED est également fournie en option avec des loupes binoculaires HR/HRP, y compris supports de loupe pivotants i-View et avec ou sans lunettes de protection S-GUARD. La loupe binoculaire peut être entièrement réglée par chaque utilisateur selon le champ de vision souhaité.



(01)

(02)

- HEINE S-GUARD : Un ajustement rapide et simple de la loupe binoculaire ainsi que la protection envers les éclaboussures par des verres de protection.
- HEINE i-View pour 3SLED HeadLight: Permet tous les angles de vue et la loupe peut être basculée vers le haut, tout en gardant l'éclairage dans le champ de vision.

### Kits 3SLED HeadLight avec S-GUARD et source de courant

Les kits suivants contiennent : 3SLED HeadLight, Loupes Binoculaires HR/HRP avec i-View et S-GUARD, mPack et transformateur à fiche, liquide

Kit 1:	avec loupe Binoculaire HR	2.5x/340mm	DJ00831345
Kit 2:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/420mm	DJ00831346
Kit 11:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/520mm	DJ00831354
Kit 3:	avec Loupe Binoculaire HRP	3,5x/420mm	DJ00831347
Kit 4:	avec Loupe Binoculaire HRP	4/340mm	DJ00831348
Kit 5:	avec Loupe Binoculaire HRP	6/340mm	DJ00831349



(01)

### Kits 3SLED HeadLight avec source de courant sans S-GUARD

Les kits suivants contiennent : 3SLED HeadLight, Loupes Binoculaires HR/P HR avec i-View, mPack et transformateur à fiche (01)

Kit 1c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/340mm	DJ00831355
Kit 2c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/420mm	DJ00831356
Kit 11c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/520mm	DJ00831353
Kit 3c:	avec Loupe Binoculaire HRP	3,5x/420mm	DJ00831357
Kit 4c:	avec Loupe Binoculaire HRP	4 x/340mm	DJ00831358
Kit 5c:	avec Loupe Binoculaire HRP	6x/340mm	DJ00831359



(03)

(02)

### Kits 3SLED HeadLight UNPLUGGED avec S-GUARD et source de courant

Les kits suivants contiennent : 3SLED HeadLight, Loupes Binoculaires HR/HRP avec i-View et S-GUARD, chargeur mural EN50 UNPLUGGED (03), 2x mPack UNPLUGGED, liquide nettoyant (02)

Kit 6:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/340mm	DJ00831390
Kit 7:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/420mm	DJ00831391
Kit 12:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/520mm	DJ00831376
Kit 8:	avec Loupe Binoculaire HRP	3,5x/420mm	DJ00831392
Kit 9:	avec Loupe Binoculaire HRP	4/340mm	DJ00831393
Kit 10:	avec Loupe Binoculaire HRP	6x/340mm	DJ00831394

### Kits 3SLED HeadLight UNPLUGGED avec source de courant sans S-GUARD

Les kits suivants contiennent : 3SLED HeadLight, Loupes Binoculaires HR/HRP avec i-View, chargeur mural EN50 UNPLUGGED (03), 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/340mm	DJ00831370
Kit 7c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/420mm	DJ00831371
Kit 12c:	avec Loupe Binoculaire HR	2.5x/520mm	DJ00831375
Kit 8c:	avec Loupe Binoculaire HRP	3,5x/420mm	DJ00831372
Kit 9c:	avec Loupe Binoculaire HRP	4 x/340mm	DJ00831373
Kit 10c:	avec Loupe Binoculaire HRP	6x/340mm	DJ00831374



(03)

## Kits de rééquipement pour HEINE® 3SLED HeadLight



Pos. 1



(01)



Pos. 2



(02)

### Kits de rééquipement y compris Loupes Binoculaires HR/HRP pour 3SLED HeadLight

Ces kits vous permettront de rééquiper votre 3S LED HeadLight avec des loupes binoculaires HR et HRP avec i-View et système de protection S-GUARD et liquide nettoyant (01).

avec Loupe Binoculaire <b>HR</b>	2.5x / 340mm	DJ00031370
avec Loupe Binoculaire <b>HR</b>	2.5x / 420mm	DJ00031371
avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b>	3.5x / 420mm	DJ00031372
avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b>	4x / 340mm	DJ00031373
avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b>	6x / 340mm	DJ00031374

5 leviers stérilisables pour le support de loupe pivotant i-View pour 3SLED HeadLight (02)	DC00032399
--	------------

## Sources de courant et accessoires



(01)



(02)



(03)

mPack et Transformateur à fiche (01)	DX00799672
Transformateur à fiche pour 3SLED (02)	DX09516320

mPack avec EN50 unité de Table / Murale (incl. adaptateur angulaire 90°, support d'instrument pour Bandeau)	DX09517302
---	------------

## HEINE® 3SLED HeadLight avec Camera A-Cam

### Caractéristiques Techniques A-Cam



- ⋄ Caméra CCD A-Cam à image haute définition. 470000 pixels, 460 lignes.
- ⋄ Capteur d'images. 1/2" CCD, couleur.
- ⋄ Système caméra complètement intégré. Pas de supports externes ou de prismes. Étanche à la poussière 100%. Sans entretien.
- ⋄ Tête de caméra étanche à l'eau. Peut être mise en solution de désinfection (mais elle ne peut pas être traitée en autoclave).
- ⋄ Optique spécialement adaptée. Luminosité maximum.
- ⋄ Mise au point pour toute distance de travail. De 250 à 800mm.
- ⋄ Balance automatique des blancs.
- ⋄ Mesure automatique de l'intensité lumineuse au centre de l'image. Réduction des reflets.
- ⋄ Amplification de lumière automatique. Fonction Boost pour les examens comportant peu de lumière.
- ⋄ Processeur connectable à tout type d'éléments de sortie tels que moniteurs avec sortie vidéo S-VHS et imprimante.
- ⋄ Forme compacte. Poids réduit (65g, tête de caméra sans fil, complète 250g).
- ⋄ 3SLED HeadLight peut être livrée sans caméra si l'utilisateur dispose pour sa propre caméra CCD d'un adaptateur C-Mount.
- ⋄ Cordon d'alimentation 3m.
- ⋄ Restitution d'image optimale avec écran S-VHS.
- ⋄ Sorties FBAS (Composite) et Y/C (SVHS). Grande compatibilité et excellente qualité d'image.
- ⋄ Modèle PAL ou NTSC au choix. A indiquer lors de la commande.

3SLED avec A-Cam avec optique prismatique, C-Mount et Processeur A-Cam, Transformateur Unité de Table/Murale EN50 avec module de réglage de luminosité, Cordon de rallonge Cinch-Cinch 2m.

DJ00831336



(01)



(02)

### Accessoires pour 3SLED HeadLight

Optique prismatique vidéo focalisable avec C-Mount pour 3SLED (01)

DJ00031320

Caméra A-Cam avec processeur (02)

DJ00031201

## Lampe frontale HEINE® MD 1000 F.O.



- ⋮ Optique compacte de haute technologie, pour une luminosité homogène
- ⋮ exceptionnellement claire.
- ⋮ Fibre optique très légère et très souple, avec clips de fixation, longueur 3 m.
- ⋮ Hauteur et angle d'éclairage réglable par une seule manette.  
Bandeau léger et souple : Professional L. Réglable en largeur et en hauteur
- ⋮ avec coussin frontal en cuir amovible.
- ⋮ Spot lumineux réglable avec levier stérilisable.  
Combinable avec les loupes binoculaires HR et HRP, pour un grossissement
- ⋮ de 2x à 6x.
- ⋮ Combinable avec une caméra CCD.  
Projecteurs à fibre optique HK7000 à F.O. et XENON 1000 à F.O.  
Adaptateurs pour projecteurs d'autres marques sur demande.  
Sources de courant: Projecteurs HK7000 et XENON 1000 à F.O. Merci d'indiquer votre choix sur votre commande. S.v.p. voir page 152 et 170.

### Techniques caractéristiques

Intensité lumineuse	100 000 Lux avec Projecteur XENON à F.O., 35 000 Lux avec projecteur HK 7000 à F.O. à une distance de travail de 250 mm
Température de Couleur	3 300 Kelvin avec projecteur HK 7000 à F.O. et 6000 Kelvin avec projecteur XENON 1000 à F.O.
Source lumineuse	Projecteurs XENON 1000 à F.O. ou HK 7000 à F.O.
Réglage du Spot	Champ d'éclairage réglable de 20 jusqu'à 70 mm avec une distance de travail nominale de 200 mm, et de 45 jusqu'à 180 mm avec une distance de travail nominale de 500 mm
Angle de Déclinaison	Parfaitement réglable selon le choix de l'utilisateur
Contrôle de clarté	Réglage de la clarté en continu sur la source lumineuse (HK 7000 à F.O. ou XENON 1000 à F.O.)

### Lampe frontale MD 1000 F.O. avec Bandeau Professional L

avec accessoires

DJ00331231

## Lampe frontale HEINE® MD 1000 F.O. avec HR/HRP

La lampe frontale MD 1000 est également fournie en option avec des loupes

binoculaires HR/HRP, y compris supports de loupe pivotants i-View et système de protection S-GUARD. La loupe binoculaire peut être entièrement réglée par chaque utilisateur selon le champ de vision

- HEINE S-GUARD : Un ajustement rapide et simple de la loupe binoculaire ainsi que la protection envers les éclaboussures par des verres de protection.
- HEINE i-View : Permet tous les angles de vue et la loupe peut être basculée vers le haut, tout en gardant l'éclairage dans le champ de vision.



### Lampe frontale MD 1000 F.O. avec Loupes Binoculaires HR/HRP

Les références suivantes contiennent : Lampe frontale MD 1000 à F.O., optiques HR/HRP avec i-View et S-GUARD, liquide nettoyant

Kit 1: avec Loupe Binoculaire <b>HR</b> 2.5x / 340 mm	DJ00331245
Kit 2: avec Loupe Binoculaire <b>HR</b> 2.5x / 420 mm	DJ00331246
Kit 3: avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b> 3.5x / 420 mm	DJ00331247
Kit 4: avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b> 4x / 340 mm	DJ00331248
Kit 5: avec Loupe Binoculaire <b>HRP</b> 6x / 340 mm	DJ00331249

5 leviers stérilisables pour le support de loupe pivotant i-View	DC00032399
--	------------

Commander le projecteur séparément. Pour informations sur les projecteurs voir pages 152 et 170.

## Lampe frontale HEINE® MD 1000 F.O. avec Camera A-Cam

### Caractéristiques Techniques A-Cam



- ⋆ Pour la documentation vidéo et pour l'enseignement.
- ⋆ Caméra CCD A-Cam à image haute définition. 470000 pixels, 460 lignes.
- ⋆ Capteur d'images. 1/2" CCD, couleur.
- ⋆ Système caméra complètement intégré. Pas de supports externes ou de prismes. Étanche à la poussière 100%. Sans entretien.
- ⋆ Tête de caméra étanche à l'eau. Peut être mise en solution de désinfection (mais elle ne peut pas être traitée en autoclave).
- ⋆ Optique spécialement adaptée. Luminosité maximum.
- ⋆ Mise au point pour toute distance de travail. De 250 à 800mm.
- ⋆ Balance automatique des blancs.
- ⋆ Mesure automatique de l'intensité lumineuse au centre de l'image. Réduction des reflets.
- ⋆ Amplification de lumière automatique. Fonction Boost pour les examens comportant peu de lumière.
- ⋆ Processeur connectable à tout type d'éléments de sortie tels que moniteurs avec sortie vidéo S-VHS et imprimante.
- ⋆ Forme compacte. Poids réduit (65g, tête de caméra sans fil, complète 250g).
- ⋆ 3S LED peut être livrée sans caméra si l'utilisateur dispose pour sa propre caméra CCD d'un adaptateur C-Mount.
- ⋆ Cordon d'alimentation 3m.
- ⋆ Restitution d'image optimale avec écran S-VHS.
- ⋆ Sorties FBAS (Composite) et Y/C (SVHS). Grande compatibilité et excellente qualité d'image.
- ⋆ Modèle PAL ou NTSC au choix. A indiquer lors de la commande.



(01)

(02)

Lampe frontale MD 1000 F.O., A-Cam avec optique prismatique, C-Mount et Processeur A-Cam

DJ00031236

### Accessoires pour MD 1000 F.O.

Optique prismatique vidéo focalisable pour MD 1000 F.O. (01)

DJ00031208

Caméra A-Cam avec processeur (02)

DJ00031201

## Sources de lumière pour MD 1000 F.O. et accessoires



(01)

(02)

Projecteur F.O. HK 7000, 150W, complet (01)

DY09615121

Projecteur F.O. XENON 1000, 100W, complet (02)

DY09615117

Ampoule de rechange pour Projecteur F.O. HK 7000

DY09615102

Ampoule de rechange pour Projecteur F.O. XENON 1000

DY09615108