

**Se lo si
USA una
volta,
NON se ne
può più fare a
MENO.**



Sono disponibili diversi ingrandimenti (2.3x a 6x), distanze di lavoro, sistemi di montaggio (montatura per occhialini S-FRAME, fascia frontale Lightweight e caschetto Professional L) e sistemi d'illuminazione. Per esempio, gli occhialini possono essere combinati con un illuminatore che fornisce una luce omogenea e senza riflessi anche in profonde cavità. Moderna tecnologia a LED^{HO} con design di alta qualità!

Gli occhialini ingrandenti sono impiegati in molte discipline: p.e. medicina generale, dermatologia, chirurgia, chirurgia plastica, neurochirurgia, otorinolaringoiatria, oculistica, veterinaria, odontoiatria etc.

Definizioni:

✦ Distanza di lavoro (x)

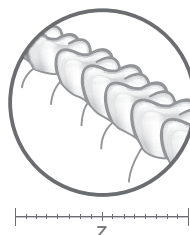
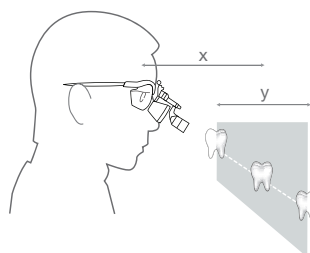
La distanza a cui l'ottica è chiaramente focalizzata.

✦ Profondità di campo (y)

Il range entro cui l'immagine rimane chiaramente focalizzata.

✦ Campo di visione (z)

L'area che può essere vista sotto ingrandimento alla distanza nominale di lavoro.



Maggiori informazioni:
www.heine.com

Come scegliere i giusti occhialini:

✦ Scegli il tuo ingrandimento

Scegli l'ingrandimento più basso che soddisfi le tue esigenze. Più basso è l'ingrandimento, maggiore è il campo di visione e più facile sarà l'uso degli occhialini.

✦ Scegli la tua ottica

HR: Ottica ad alta risoluzione acromatica con eccellenti qualità ottiche.

HRP: Ottica ad alta risoluzione prismatica con eccellenti qualità ottiche per ingrandimento 3,5x e superiori.

C: Sistema economico.

✦ Scegli la tua distanza di lavoro

Questa è una scelta individuale che dipende dalle dimensioni dell'esaminatore e dalla posizione di lavoro. Maggiore è la distanza di lavoro, maggiore è il campo di visione.

✦ Scegli la tua opzione di montaggio

Montatura ad occhiali o caschetto.

✦ Illuminazione aggiuntiva

Una illuminazione brillante e coassiale è particolarmente importante quando si usa un ingrandimento.

Occhialini binoculari HEINE



	HR	HRP	C
Ingrandimento / distanza di lavoro	• 2.5x/340mm • 2.5x/420mm • 2.5x/520mm	• 3.5x/420mm • 4x/340mm • 6x/340mm	• 2.3x/340mm • 2.3x/450mm
Opzioni di montaggio	• S-FRAME montatura ad occhiali [01] • Caschetto Professional L [02]	• S-FRAME montatura ad occhiali [01] • Caschetto Professional L [02]	• Fascia front. Lightweight [04] • Semplice montatura di metallo [05]
Altri articoli	• Lenti di protezione • Lenti aggiunt. Close-up (per la riduzione della distanza di lavoro da 340mm a 250mm) • LoupeLight2 [03] (Pag. 113 / 114)	• Lenti di protezione • LoupeLight2 [03] (Pag. 113 / 114)	• Lenti di protezione
Caratteristiche	• Funzione i-View* • Modulare • Resistente all'acqua • Ottiche acromatiche • Lenti di correzione optional	• Funzione i-View* • Modulare • Resistente all'acqua • Ottiche acromatiche • Lenti di correzione optional	—
Pagina del catalogo	106 – 107	108 – 109	110

*Funzionamento del i-View: permette ogni angolo di visione e di sollevare le ottiche senza interferire nel raggio di illuminazione.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Occhialini binoculari HEINE HR 2.5x

Con i-View reggiocchialini girevole



HR 2.5x ottiche con i-View

- ✦ **Ottiche acromatiche** per immagini nitide e luminose, con correzione del colore.
- ✦ **Leggeri (51 g).**
- ✦ **Acqua-resistenti.**
- ✦ **Regolazione indipendente** delle ottiche destra e sinistra per una perfetta regolazione della Distanza Pupillare (PD).
- ✦ **Alto ingrandimento** con un ampio campo di visione ed eccellente profondità di campo – i nostri occhialini più venduti!
- ✦ **Il reggiocchialini i-View** permette ogni angolo di visione e di ruotare verso l'alto le ottiche indipendentemente dalla LoupeLight2 optional.

HR 2.5x dati tecnici

Distanza di lavoro in mm	340	420	520
Campo visivo in mm	90	130	180
Profondità di campo in mm	110	180	260



Montatura "clip-in"
di correzione,
optional.

Opzioni di montaggio:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- ✦ **Stanghette e nasello malleabili** per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- ✦ **Materiali innovativi** – Carbonio Kynetium, riduce il peso (24 g).
- ✦ **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**
- ✦ **Optional, è applicabile una montatura "clip-in" di correzione.**



Professional L
caschetto con
S-GUARD

✦ HEINE caschetto Professional L con S-GUARD

- ✦ **Visiera paraspruzzi S-GUARD.**
- ✦ **Nasello ergonomico** per il massimo comfort durante lunghe procedure.
- ✦ **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- ✦ **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**
- ✦ **Optional, è applicabile una montatura "clip-in" di correzione.**



Professional L
caschetto
senza S-GUARD

✦ HEINE caschetto Professional L senza S-GUARD

- ✦ **Applicabile ai propri occhiali.**
- ✦ **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- ✦ **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**

Occhialini binoculari HEINE HR 2.5x

Con i-View reggiocchialini girevole

Set HR 2.5x con i-View reggiocchialini girevole



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
senza
S-GUARD

Distanza di lavoro in mm	340	420	520
Set A: Ottica HR 2.5x con i-View su S-FRAME lenti di protezione 2 leve sterilizzabili cinghietta reggimontatura panno per lenti valigetta	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Set B: Ottica HR 2.5x con i-View su caschetto Professional L visiera S-GUARD lenti di protezione 2 leve sterilizzabili panno per lenti	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Set C (senza S-GUARD): Ottica HR 2.5x con i-View su caschetto Professional L lenti di protezione 2 leve sterilizzabili	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Accessori per occhialini e LoupeLight2 disponibili a pagg. 112 – 114.

Occhialini binoculari HEINE HRP

Con i-View reggiocchialini girevole



HRP ottiche con i-View

- ✦ **Ottiche acromatiche** per immagini nitide e luminose, con correzione del colore.
- ✦ **Leggeri** (85 g).
- ✦ **Acqua-resistenti.**
- ✦ **Regolazione indipendente** delle ottiche destra e sinistra per una perfetta regolazione della distanza pupillare (PD).
- ✦ **Ingrandimenti superiori:** scelta tra 3,5x, 4x e 6x.
- ✦ **Il reggiocchialini i-View** permette ogni angolo di visione e di ruotare verso l'alto le ottiche indipendentemente dalla LoupeLight2 optional.

Data tecnici HRP

Distanza di lavoro in mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Campo visivo in mm	65	50	40
Profondità di campo in mm	60	40	30

Opzioni di montaggio:



Montatura "clip-in"
di correzione,
optional.

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- ✦ **Stanghette e nasello malleabili** per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- ✦ **Materiali innovativi** – Carbonio Kynetium, riduce il peso (24 g).
- ✦ **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**
- ✦ **Optional, è applicabile una montatura "clip-in" di correzione.**



Professional L
caschetto con
S-GUARD

✦ HEINE caschetto Professional L con S-GUARD

- ✦ **Visiera paraspruzzi S-GUARD.**
- ✦ **Nasello ergonomico** per il massimo comfort durante lunghe procedure.
- ✦ **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- ✦ **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**
- ✦ **Optional, è applicabile una montatura "clip-in" di correzione.**



Professional L
caschetto
senza S-GUARD

✦ HEINE caschetto Professional L senza S-GUARD

- ✦ **Applicabile ai propri occhiali.**
- ✦ **Totalmente regolabile in altezza e larghezza per ogni tipo di testa.**
- ✦ **Igienico e confortevole, cuscini in similpelle.**

Occhialini binoculari HEINE HRP

Con i-View reggiocchialini girevole



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
senza
S-GUARD

Set HRP con i-View reggiocchialini girevole

Distanza di lavoro in mm	HRP 3.5 x/420	HRP 4 x/340	HRP 6 x/340
Set A: Ottica HRP con i-View su S-FRAME lenti di protezione 2 leve sterilizzabili cinghietta reggimontatura panno per lenti valigetta	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Set B: Ottica HRP con i-View su caschetto Professional L visiera S-GUARD lenti di protezione 2 leve sterilizzabili panno per lenti	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Set C (senza S-GUARD): Ottica HRP con i-View su caschetto Professional L lenti di protezione 2 leve sterilizzabili	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Accessori per occhialini e LoupeLight2 disponibili a pagg. 112 – 114.

Occhialini binoculari HEINE C2.3

Combinazione ideale benefici – costo

Ideali per laboratori dentali.



C2.3

- ✚ **Immagini nitide e chiare.** Lenti in vetro di quarzo, multistrati e antigraffio producono immagini chiare e nitide.
- ✚ **Flessibilità per precise regolazioni.** L'indipendente regolazione della Distanza pupillare assicura l'allineamento preciso delle ottiche.
- ✚ **Super leggeri e confortevoli: solo 46g.** Le stanghette articolate con la parte terminale a spirale si conformano anatomicamente ai diversi utilizzatori. Leggera montatura in metallo.
- ✚ **Ideali in ogni situazione.** Il peso minimo, il design compatto ed il costo contenuto rendono gli occhialini C2.3 ideali in ogni situazione.
- ✚ **Distanza di lavoro.** 340 mm o 450 mm (13 o 18 pollici).
- ✚ **Disponibili anche come C2.3K su fascia Lightweight.**



C2.3K

Dati tecnici	C2.3x/340 mm	C2.3x/450 mm
Ingrandimento	2,3x	2,3x
Distanza di lavoro	340 mm	450 mm
Campo di visione Ø	110 mm	130 mm
Peso	46 g	46 g
Profondità di campo	120 mm	190 mm

Errore di rifrazione	Effettiva distanza di lavoro C2.3x/340 mm	Effettiva distanza di lavoro C2.3x/450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

Informazioni importanti per i portatori di occhiali:

Gli occhialini binoculari C2.3K possono essere utilizzati anche senza l'impiego di occhiali correttivi. Se preferite visitare senza occhiali, il grafico illustra quanto il vostro errore di rifrazione influirà sulla distanza di lavoro.

Occhialini binoculari C2.3/C2.3K

C2.3/340 occhialini su montatura in metallo, in astuccio	C-000.32.039
C2.3/450 occhialini su montatura in metallo, in astuccio	C-000.32.202
C2.3K/340 occhialini su fascia frontale, in valigetta	C-000.32.230
C2.3K/450 occhialini su fascia frontale, in valigetta	C-000.32.231

Accessori



Accessori occhialini binoculari C2.3/C2.3K	
Astuccio di protezione per occhialini C2.3	C-000.32.038
Lenti di protezione per C2.3 e C2.3K. Per proteggere le ottiche.	C-000.32.097

Occhialini binoculari

Informazioni per ordinare



Ottiche con i-View per S-FRAME, in valigetta trasporto

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x		C-000.32.720	
HRP 4x	C-000.32.721		
HRP 6x	C-000.32.722		



Ottiche con i-View e S-GUARD per caschetto Professional L

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x		C-000.32.710	
HRP 4x	C-000.32.711		
HRP 6x	C-000.32.712		



Ottiche con i-View per caschetto Professional L (senza S-GUARD)

Distanza di lavoro in mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x		C-000.32.736	
HRP 4x	C-000.32.737		
HRP 6x	C-000.32.738		

Accessori per occhiali HEINE

Informazioni per ordinare



[01]



[02]



Opzioni di montaggio

S-FRAME*per occhiali binoculari **HR e HRP** incl. cinghietta reggimontatura **C-000.32.302**

* con lenti per occhiali, grandi (lg).

Caschetto Professional Lper ottiche **HR e HRP** **C-000.32.549**

Accessori per occhiali

Lenti aggiuntive close-up

Con la lente aggiuntiva close-up si riduce la distanza nominale di lavoro degli occhiali binoculari HR 2.5x da 340mm a 250mm.

Lenti aggiuntive close-up per **HR 2.5x/340mm** **C-000.32.523****Lenti di protezione**Per proteggere le ottiche degli occhiali binoculari **HR e HRP**Lenti di protezione per occhiali **HR** (5 pz.) [01] **C-000.32.537**Lenti di protezione per occhiali **HRP** (1 pz.) [02] **C-000.32.027****Leve sterilizzabili**Per occhiali binoculari **HR e HRP** con i-View (5 pz) **C-000.32.551****Valigetta**Per le sole ottiche o per tutti i set con S-FRAME **C-000.32.552**

Accessori per S-FRAME

Cinghietta reggimontatura S-FRAME **C-000.32.305****Set parti di ricambio S-FRAME**con elementi laterali di gomma, naselli in silicone (1 pezzo) e viti **C-000.32.308****Montatura clip-in di correzione**per applicare lenti di correzione **C-000.32.309****Lenti occhiali, grandi (lg), 1 paio (Standard)****C-000.32.306****Lenti occhiali, piccole (sm), 1 paio****C-000.32.307**

HEINE LoupeLight2

Lampada frontale LED^{HQ} compatta – ora ancora più luminoso

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



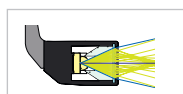
- **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- **Compatto e leggero (50g).** Elevato comfort di utilizzo.
- **Corpo completamente in alluminio.** L'elegante corpo in alluminio protegge le lenti da polvere e sporcizia. Garanzia di una durata estremamente prolungata e una gestione ottimizzata della temperatura.
- **Illuminazione senza riflessi** grazie all'angolo di illuminazione regolabile in maniera continua per un fascio luminoso coassiale perfetto.
- **Filtro opzionale:** filtro polarizzatore P2 per un esame a forte contrasto e filtro giallo per ridurre la quota di blu.
- **Cavo di collegamento sostituibile** con connettore filettato di qualità elevata dotato di protezione contro gli spruzzi d'acqua, lungo 1,5m. Collega LoupeLight2 e mPack mini.
- **Clip di tenuta colorate incluse per la personalizzazione.** Per il fissaggio del cavo e per contrassegnare la gli occhiali con lenti.

Specifiche tecniche

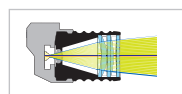
Illuminazione	Tipica 55.000 lux*
Temperatura di colore	Tipica 4.000 kelvin
Vita operativa LED	Tipica 50.000 ore-lavoro
Regolazione spot luminoso	Diam. 81 mm a 420 mm, diam. 95 mm a 520 mm. Gli occhialini HR/HRP danno risalto al campo illuminato.
Angolo di inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Ore di funzionamento	Tipica 9h con mPack mini (Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza)

*Misurato da una distanza di lavoro di 180mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

- **Sistema ottico di lenti di precisione multiple** composto da quattro lenti di alta qualità. Illuminazione totalmente omogenea dell'intero campo di visione, e uno spot luminoso ben definito.



Sistema
convenzionale [02]



Sistema a 4 lenti di
precisione HEINE [03]



Omogeneità rispetto

HEINE mPack mini

Fonte di energia compatta e leggera per LoupeLight2 / MicroLight2



- **Tipica 9 ore di funzionamento.** Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza.
- **Durata della carica tipica: 4 ore.**
- **Compatta e leggera.** Con un peso di soli 95g e dimensioni pari a 44 x 23 x 101 mm, la fonte di energia è facile da conservare.
- **Per il mPack mini prego vedere pag. 117 e 137.**



HEINE LoupeLight2 e Accessori

Informazioni per ordinare

**LoupeLight2**

LoupeLight2 per occhiali HR e HRP per i-View girevole [01]	C-008.32.226*
Filtro giallo applicabile (optional) [02]	C-000.32.241
Filtro polarizzatore P2 per LoupeLight2 e lenti HR [03] + [04]	C-000.32.535
Filtro polarizzatore P2 per lenti HR (2 coppie) [04]	C-000.32.536
Cavo di collegamento SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) per LoupeLight2/mPack mini [05]	C-000.32.240
Cavo di collegamento SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) per LoupeLight2/mPack mini [06]	C-000.32.243

LoupeLight2 con fonte di energia

per reggicocchiali girevole i-View (HR/HRP)

LoupeLight2 con mPack mini e alimentatore E4-USB [07]	C-008.32.265*
Clip da cintura mPack mini [08]	X-000.99.006

* Non adatto per lenti HR/HRP con supporto rigido.

Per il mPack mini prego vedere pag. 117 e 137. Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.

HEINE LoupeLight2 set

con mPack mini e alimentatore E4-USB

**LoupeLight2 set con occhiali binoculari HR**

Ingrandimento / distanza di lavoro in mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Ottica HR 2.5x con i-View su S-FRAME e LoupeLight2 filtro giallo applicabile mPack mini clip da cintura mPack mini alimentatore E4-USB cavo di collegamento lenti di protezione, 2 leve sterilizzabili cinghietta reggimontatura panno per lenti, borsa	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452

LoupeLight2 set con occhiali binoculari HRP

Ingrandimento / distanza di lavoro in mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Ottica HRP con i-View su S-FRAME e LoupeLight2 filtro giallo applicabile mPack mini clip da cintura mPack mini alimentatore E4-USB cavo di collegamento lenti di protezione, 2 leve sterilizzabili cinghietta reggimontatura panno per lenti, borsa	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

HEINE lampade frontali

LED^{HQ}

LED^{HQ}


	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Illuminazione	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}
Luminosità*	Tipica 55 000 lux	Tipica 90 000 lux
Temperatura di colore (kelvin)	Tipica 4 000K	Tipica 5 500K
Campo illuminato	81 mm	30 – 80 mm
Fonti di energia / ore di funzionamento	• mPack mini / tipica 9 ore	• mPack UNPLUGGED / tipica 3,5 ore • mPack / tipica 8,5 ore
Peso	• 80g con S-FRAME montatura ad occhiali • 190g con fascia frontale Lightweight	• 260g • 460g con mPack UNPLUGGED
Angolo d'inclinazione	Totalmente regolabile	Totalmente regolabile
Controllo della luminosità	0 – 100 %	0 – 100 %
Caratteristiche	• Resistente all'acqua • Filtro giallo, optional • A caschetto o ad occhiali	• Spot luminoso regolabile • Filtro giallo, optional • Filtro polarizzatore, optional • Ampliabile con occhialini HR e HRP • A caschetto
Pagina del catalogo	116 – 117	118 – 121

*Misurato da una distanza di lavoro di 180mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

HEINE MicroLight2

Lampada frontale LED^{HQ} compatta – ora ancora più luminoso

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



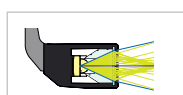
- ✦ **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- ✦ **Compatto e leggero.** Elevato comfort di utilizzo.
- ✦ **Corpo completamente in alluminio.** L'elegante corpo in alluminio protegge le lenti da polvere e sporcizia. Garanzia di una durata estremamente prolungata e una gestione ottimizzata della temperatura.
- ✦ **Illuminazione senza riflessi** grazie all'angolo di illuminazione regolabile in maniera continua per un fascio luminoso coassiale perfetto.
- ✦ **Illuminazione assolutamente omogenea** – campo di illuminazione completamente chiaro per una illuminazione omogenea durante qualsiasi esame.
- ✦ **Cavo di collegamento sostituibile** con connettore filettato di qualità elevata dotato di protezione contro gli spruzzi d'acqua, lungo 1,5 m. Collega MicroLight2 e mPack mini.
- ✦ **Clip di tenuta colorate incluse per la personalizzazione.** Per il fissaggio del cavo a S-FRAME e per contrassegnare la lampada a caschetto.

Specifiche Tecniche

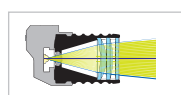
Illuminazione	Tipica 55.000 lux*
Temperatura di colore	Tipica 4.000 kelvin
Vita operativa LED	Tipica 50.000 ore-lavoro
Peso	80g compresa la S-FRAME, 190g compresa la fascia Lightweight
Angolo di inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Ore di funzionamento	Tipica 9h con mPack mini (Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza)

*Misurato da una distanza di lavoro di 180mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

- ✦ **Sistema ottico di lenti di precisione** multiple composto da quattro lenti di alta qualità. Illuminazione totalmente omogenea dell'intero campo di visione, e uno spot luminoso ben definito.



Sistema
convenzionale [01]



Sistema a 4 lenti di
precisione HEINE [02]



Omogeneità rispetto

A scelta:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Massimo comfort** con un design ergonomico e moderno.
- ✦ **Stanghette e nasello** malleabili per adattarsi perfettamente ad ogni tipo di viso.
- ✦ **Materiali innovativi** – Carbonio Kynetium, riduce il peso (80g compresa la MicroLight2).
- ✦ **Lenti di protezione in resistente policarbonato.**

✦ HEINE fascia frontale Lightweight

- ✦ **Leggera** (190g compresa la MicroLight2). Ideale per portatori di occhiali.
- ✦ **Totalmente regolabile in larghezza per ogni tipo di testa.**
- ✦ **Cuscinetti in similpelle igienici e confortevoli.**



HEINE mPack mini

Fonte di energia compatta e leggera per LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ✦ **Alimentatore portatile.** Non limita lo spazio operativo dell'utente come gli alimentatori statici.
- ✦ **Tipica 9 ore di funzionamento.** Tipica 4 ore per esercizio continuo alla massima potenza.
- ✦ **Durata della carica tipica: 4 ore.**
- ✦ **Indicatore dello stato di carica.** Tre LED per la visualizzazione della carica residua della batteria. Se l'ultimo LED lampeggia, significa che è necessaria una ricarica immediata. Durante la carica i LED lampeggiano uno di seguito all'altro.
- ✦ **Regolazione continua dell'intensità luminosa.** Impostazione ottimale dell'intensità luminosa tra 100% e 3% per ridurre i riflessi.
- ✦ **Cavo USB** con alimentatore approvato per uso medico E4-USB.
- ✦ **Il modulo di separazione galvanica integrata** protegge la batteria e l'utilizzatore dalle conseguenze dei difetti di alimentazione. Così si evita in modo affidabile che la corrente di rete giunga direttamente sull'involucro esterno. Raccomandiamo l'utilizzo di un alimentatore elettrico approvato per uso medico.
- ✦ **Facile da pulire.** Involucro esterno chiuso, senza giunzioni laterali, pochi spigoli.
- ✦ **Compatta e leggera.** Con un peso di soli 95 g e dimensioni pari a 44 x 23 x 101 mm, l'alimentatore può essere riposto facilmente.
- ✦ **Clip da cintura mPack mini migliorata** per la semplice applicazione della 'alimentatore alla cintura o al cinturino dei calzoni. mPack mini può essere caricato anche con clip da cintura. [01]
- ✦ **Tecnologia Li-ion:** senza effetto memory, garantisce una ricarica ottimale a prescindere dallo stato di ricarica.
- ✦ **Batteria ricaricabile integrata.** Possibilità di sostituzione da parte di un rivenditore autorizzato.

✦ Per il mPack mini prego vedere pag. 137.

HEINE MicroLight2

Informazioni per ordinare



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

MicroLight2

su S-FRAME con mPack mini, clip da cintura mPack mini, alimentatore E4-USB con cavo USB, cavo di collegamento, cinghietta reggimontatura, borsa [01]

J-008.31.276

su fascia frontale Lightweight con mPack mini, clip da cintura mPack mini, alimentatore E4-USB con cavo USB, cavo di collegamento, borsa [02]

J-008.31.277

Filtro giallo applicabile (optional) [03]

C-000.32.241

Cavo di collegamento SC1 (1,5 m/Ø 2,4 mm) per MicroLight2 / mPack mini [04]

C-000.32.240

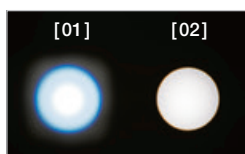
Cavo di collegamento SC2 (1,5 m/Ø 3,2 mm) per MicroLight2 / mPack mini [05]

C-000.32.243

HEINE ML4 LED HeadLight

Illuminazione LED^{HQ} coassiale e ultra-chiara

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY



Omogeneità rispetto

[01] Prodotto della concorrenza
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

- ✦ **Ci sono i LED e ci sono i LED^{HQ}.** HEINE ha imposto un nuovo standard, nel quale solo il meglio è accettabile – dalla scelta del materiale alla lavorazione, dall'intensità luminosa alla dimmerabilità, dalla gestione termica al più alto indice di resa cromatica possibile. **Tutto questo è ciò che chiamiamo LED di qualità HEINE. In breve: LED^{HQ}.**
- ✦ **Dimensioni del campo di luce regolabili in modo continuo** – da 30mm a 80mm (con 420mm di distanza di lavoro) che permettono l'adattamento delle dimensioni del campo di luce di ogni esame.
- ✦ **Illuminazione assolutamente omogenea** – campo di illuminazione completamente chiaro per una illuminazione omogenea durante qualsiasi esame.
- ✦ **Flessibile.** Diverse opzioni di ricarica – 100 % di libertà di movimento grazie all'accumulatore senza cavi mPack UNPLUGGED oppure eccezionale durata con mPack con clip cintura.
- ✦ **Maggiore comfort di utilizzo** – il caschetto Professional L si adatta ad ogni forma della testa e l'imbottitura garantisce il massimo comfort.
- ✦ **Filtro opzionale:** filtro polarizzatore P2 per un esame a forte contrasto e filtro giallo per ridurre la quota di blu.

Specifiche tecniche

Illuminazione	Tipica 90 000 lux*
Temperatura di colore	Tipica 5500 kelvin
Durata funzionamento LED	Tipica 50.000 ore-lavoro
Regolazione spot luminoso	da 30 mm a 80 mm ad una distanza di 420 mm
Angolo d'inclinazione	Regolabile individualmente senza gradini per qualsiasi esame
Reostato	Applicato al caschetto
Ore di funzionamento	Tipica 8,5 ore con mPack e tipica 3,5 ore con mPack UNPLUGGED alla massima luminosità e funzionamento continuo

*Misurato da una distanza di lavoro di 180mm dall'uscita della luce/lampada all'oggetto.

Opzioni di alimentazione:

✦ HEINE mPack

- ✦ **Alimentatore portatile.** Non limita lo spazio operativo dell'utente come gli alimentatori statici.
- ✦ **Tripla capacità con la tecnologia Li-ion.** Rispetto ai tradizionali sistemi NiCd. No effetto-memoria, autonomia tipica 8,5 ore alla massima luminosità e funzionamento continuo.
- ✦ **Caricamento veloce.** Carica totale in appena tipica 2 ore.
- ✦ **Indicatore della capacità della batteria.** Indica in ogni momento quanta autonomia è ancora disponibile.
- ✦ **Regolatore di luminosità.** Regolazione ottimale dell'intensità luminosa.
- ✦ **Diverse opzioni di ricarica.** Con l'unità base EN 50 o con il trasformatore a rete.
- ✦ **Intelligente.** Commutazione automatica nella modalità "in carica" quando è inserito nell'unità base EN 50.
- ✦ **Trasformatore universalmente compatibile (100–240V).** Fornito con 4 diverse spine.

Per il caricatore optional EN 50 da tavolo / parete prego vedere pag. 136.

✦ HEINE mPack UNPLUGGED Batteria ricaricabile per caschetto.

- ✦ **Wireless.** Mobilità al 100 % per l'assoluta libertà di movimento.
- ✦ **Batteria ricaricabile integrata sul caschetto.**
- ✦ **Peso leggero, distribuzione bilanciata del peso.** Massimo comfort.
- ✦ **Indicatore del livello di carica.** Indica il tempo rimanente di funzionamento.
- ✦ **Sistema di ricarica intelligente.** Può essere usata come alimentatore a rete anche in "modalità di carica" (collegata al trasformatore a rete).
- ✦ **Tempo di ricarica:** tipica 2 ore, autonomia tipica 3,5 ore alla massima luminosità e funzionamento continuo.
- ✦ **Massimo standard di sicurezza.** Controllo integrato della carica e delle prestazioni durante l'uso. Tecnologia litio-polimeri. Conforme UL.



HEINE ML4 LED HeadLight

Informazioni per ordinare

LED
LED IN HEINE QUALITY.

ML4 LED HeadLight con caschetto Professional L

ML4 LED HeadLight (senza fonte di energia) [01]	J-008.31.410
ML4 LED HeadLight con trasformatore a rete [01] + [02]	J-008.31.411
ML4 LED HeadLight con mPack e trasformatore a rete [01] + [03]	J-008.31.413
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED e trasformatore a rete UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
ML4 LED HeadLight con caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED e 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.

Accessori per ML4 LED HeadLight

Filtro giallo applicabile [06]	J-000.31.321
Cavo di prolunga per il trasformatore a rete UNPLUGGED e mPack UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668
Filtro polarizzatore P2 per ML4 HeadLight e lenti HR [08] + [09]	J-000.31.326
Filtro polarizzatore P2 per lenti HR (2 coppie) [09]	C-000.32.536

HEINE ML4 LED HeadLight con occhialini binoculari HR/HRP



La lampada ML4 LED HeadLight può essere fornita (optional) con gli occhialini binoculari HR/HRP incluso il reggiccialini i-View con o senza la visiera paraspruzzi S-GUARD. Gli occhialini binoculari sono totalmente regolabili in base alle specifiche necessità.

• **HEINE S-GUARD:** Rapida e semplice regolazione simmetrica degli occhialini binoculari e protezione da possibili schizzi.

• **HEINE i-View per ML4 LED HeadLight:** Permette ogni angolo di visione e di sollevare le ottiche senza interferire nel raggio di illuminazione.



[01]

ML4 LED HeadLight kit con S-GUARD e fonte di energia

I seguenti kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP, visiera S-GUARD con i-View, mPack e trasformatore a rete [01]

Kit 1:	con occhialini binoculari HR	2.5x/340mm	J-008.31.440
Kit 2:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	J-008.31.441
Kit 11:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	J-008.31.450
Kit 3:	con occhialini binoculari HRP	3.5x/420mm	J-008.31.442
Kit 4:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	J-008.31.443
Kit 5:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	J-008.31.444



[01]

ML4 LED HeadLight kit con fonte di energia senza S-GUARD

I seguenti kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP con i-View, mPack e trasformatore a rete [01]

Kit 1c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/340mm	J-008.31.452
Kit 2c:	con occhialini binoculari HR	2.5 / 420mm	J-008.31.453
Kit 11c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	J-008.31.463
Kit 3c:	con occhialini binoculari HRP	3.5x/420mm	J-008.31.454
Kit 4c:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	J-008.31.456
Kit 5c:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	J-008.31.457



[03]

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED kit con S-GUARD e fonte di energia

I seguenti kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP, S-GUARD con i-View, caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6:	con occhialini binoculari HR	2.5x/340mm	J-008.31.445
Kit 7:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	J-008.31.446
Kit 12:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	J-008.31.451
Kit 8:	con occhialini binoculari HRP	3.5x/420mm	J-008.31.447
Kit 9:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	J-008.31.448
Kit 10:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	J-008.31.449



[03]

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kit con fonte di energia senza S-GUARD

I seguenti kit contengono: ML4 LED HeadLight su caschetto Professional L, ottiche HR/HRP con i-View, caricatore da parete EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/340mm	J-008.31.458
Kit 7c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	J-008.31.459
Kit 12c:	con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	J-008.31.464
Kit 8c:	con occhialini binoculari HRP	3.5x/420mm	J-008.31.460
Kit 9c:	con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	J-008.31.461
Kit 10c:	con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	J-008.31.462

Occhialini binoculari HR/HRP – set di configurazione

Per HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2

[01]

Set ampliamento con ottiche HR/HRP per ML4 LED HeadLight

I set consentono di equipaggiare la vostra ML4 LED HeadLight con un occhialino binoculare. I set contengono: ottiche HR/HRP, visiera paraspruzzi S-GUARD con i-View.

con occhialini binoculari HR	2.5x/340mm	J-000.31.370
con occhialini binoculari HR	2.5x/420mm	J-000.31.371
con occhialini binoculari HR	2.5x/520mm	J-000.31.365
con occhialini binoculari HRP	3.5x/420mm	J-000.31.372
con occhialini binoculari HRP	4x/340mm	J-000.31.373
con occhialini binoculari HRP	6x/340mm	J-000.31.374

5 leve sterilizzabili per sollevare il reggiccialini i-View per ML4 LED HeadLight [01]

C-000.32.399

Fonti di energia



[01]



[02]



[03]

mPack e trasformatore a rete [01]	X-007.99.672
Trasformatore a rete per ML4 LED HeadLight [02]	X-095.16.330

mPack con unità base EN 50 caricatore da tavolo/parete (incl. adattatore angolato 90°, supporto strumento per caschetto Professional L) [03]	X-095.17.302
--	---------------------

Gli alimentatori possono cambiare per dimensioni e forma.

