

**A0014845** Weiß (RAL9002)  
LED 12,4W 1208lm 3000K Warmweiß  
Casambi Bluetooth  
Version 1  
Baugröße S  
Spherolitlinse wallwash

**Produktbeschreibung**  
Gehäuse: Aluminiumguss, pulverbeschichtet; am Ausleger 270° schwenkbar. Obere Abdeckung Kunststoff.  
Ausleger: Aluminiumguss/Kunststoff, lackiert; am Adapter 360° drehbar.  
Minirail Adapter für ERCO Minirail Stromschiene 48V: Kunststoff, weiß.  
ERCO Betriebsgerät.  
Add-on Control Unit: Casambi Bluetooth.  
LED-Modul: High-power LEDs. Kollimatoroptik aus optischem Polymer.  
Lens Unit: Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Entspiegelte Spherolitlinse aus optischem Polymer.  
Steuerung über Casambi App (Android/iOS) mit Bluetooth Low Energy (BLE) fähigen Mobilgeräten oder „Casambi Ready“ Produkten.  
Gewicht 0,45kg

### Technische Daten

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Leuchtenlichtstrom                       | 844lm                           |
| Anschlussleistung                        | 13,9W                           |
| Lichtausbeute                            | 61lm/W                          |
| Farbtoleranz                             | 1,5 SDCM                        |
| Farbwiedergabeindex                      | Ra 92                           |
| Lichtstromerhalt (LED-Herstellerangaben) | L90/B10 ≤50000h<br>L90 ≤100000h |
| LED failure rate                         | 0,1% ≤50000h                    |
| Dimmbereich                              | 0,1%-100%                       |
| Dimmmethode                              | CCR                             |
| LMF                                      | E                               |
| Energieeffizienzklasse                   | EEI A+                          |
| Standbyleistung pro Betriebsgerät        | 0,3W                            |
| Leuchten pro Sicherungsautomat B16       | --                              |



**DALI steuerbar über Zubehör**  
DALI-Casambi Gateway zur Ansteuerung von Casambi Bluetooth über DALI.



**Montage**  
Minirail Stromschiene 48V  
Minirail Punktauslass 48V

## Planungsdaten

### Beleuchtungsstärke $E_n$ (lx)

Vorgaben:

Leuchtenanzahl  $n > 5$

Wandhöhe (m) 3.0

Schwenkwinkel 35°

LED 12,4W 1208lm 3000K Warmweiß

| Wandabstand (m)     | 0.75          |                   | 0.75          |                   | 1.00          |                   | 1.00          |                   |
|---------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                     | 0.75          |                   | 1.00          |                   | 1.25          |                   | 1.25          |                   |
| Leuchtenabstand (m) | Unter Leuchte | Zwischen Leuchten | Unter Leuchte | Zwischen Leuchten | Unter Leuchte | Zwischen Leuchten | Unter Leuchte | Zwischen Leuchten |
| 0.250               | 159           | 163               | 131           | 108               | 71            | 63                | 71            | 63                |
| 0.500               | 359           | 367               | 294           | 248               | 144           | 126               | 144           | 126               |
| 0.750               | 459           | 486               | 361           | 345               | 197           | 185               | 197           | 185               |
| 1.000               | 468           | 486               | 360           | 359               | 215           | 216               | 215           | 216               |
| 1.250               | 428           | 436               | 327           | 326               | 214           | 219               | 214           | 219               |
| 1.500               | 362           | 363               | 276           | 274               | 202           | 205               | 202           | 205               |
| 1.750               | 290           | 289               | 222           | 220               | 182           | 184               | 182           | 184               |
| 2.000               | 227           | 225               | 174           | 173               | 159           | 159               | 159           | 159               |
| 2.250               | 176           | 174               | 136           | 135               | 135           | 134               | 135           | 134               |
| 2.500               | 137           | 135               | 107           | 106               | 113           | 112               | 113           | 112               |
| 2.750               | 107           | 105               | 84            | 84                | 94            | 93                | 94            | 93                |

| Reinigung (a) | 1    |      |      |      | 2    |      |      |      | 3    |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | P    | C    | N    | D    | P    | C    | N    | D    | P    | C    | N    | D    |
| LMF           | 0.96 | 0.94 | 0.90 | 0.86 | 0.93 | 0.91 | 0.86 | 0.81 | 0.92 | 0.90 | 0.84 | 0.79 |
| RSMF          | 0.99 | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.92 | 0.98 | 0.97 | 0.95 | 0.92 |

| Betriebsdauer (h) | 1000 | 5000 | 10000 | 20000 | 30000 | 40000 | 50000 |
|-------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LLMF              | 1.00 | 0.99 | 0.98  | 0.96  | 0.94  | 0.92  | 0.90  |
| LSF               | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |

|      |                                |                                 |
|------|--------------------------------|---------------------------------|
| MF   | LMFxRSMFxFLLMFxLSF             |                                 |
| MF   | Wartungsfaktor                 | Maintenance Factor              |
| LMF  | Leuchtenwartungsfaktor         | Luminaire Maintenance Factor    |
| RSMF | Raumwartungsfaktor             | Room Surface Maintenance Factor |
| LLMF | Lampenlichtstromwartungsfaktor | Lamp Lumens Maintenance Factor  |
| LSF  | Lampenlebensdauerfaktor        | Lamp Survival Factor            |
| P    | sehr sauberer Raum             | Room pure                       |
| C    | sauberer Raum                  | Room clean                      |
| N    | normal verschmutzter Raum      | Room normal                     |
| D    | verschmutzter Raum             | Room dirty                      |

### Technische Daten nach internationalen Standards und Normen

|            |  |
|------------|--|
| IEC 60598  | Leuchten – Teil 1+2: Allgemeine Anforderungen, besondere Anforderungen und Prüfungen |
| IEC 62031  | LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen                       |
| IEC 62471  | Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen                            |
| EN 13032-4 | Licht und Beleuchtung – Messung und Darstellung photometrischer Daten                |
| CIE 13     | Methode für die Messung und Angaben von Farbwiedergabeeigenschaften und Lichtquellen |

Sämtliche technischen Daten unterliegen industrieeüblichen Toleranzen.  
Siehe hierzu auch [www.ercos.com/ercos-led](http://www.ercos.com/ercos-led)

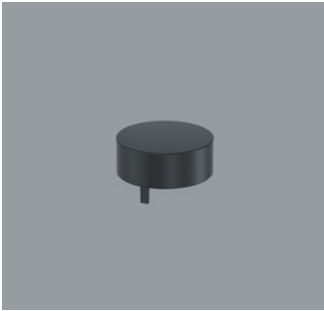
## Zubehör



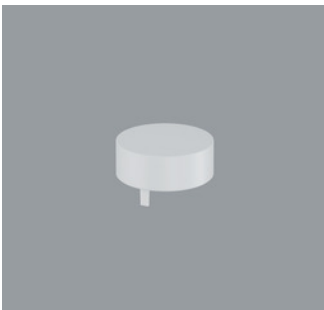
**AC003002**  
Add-on Control Unit On-board Dim  
Kunststoff, schwarz. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Drehregler zur Helligkeitsregelung.



**AC003006**  
Add-on Control Unit On-board Dim  
Kunststoff, weiß. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Drehregler zur Helligkeitsregelung.



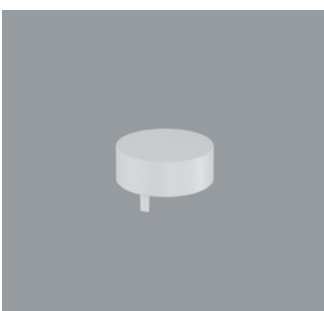
**AC003001**  
Add-on Control Unit Casambi Blue-  
tooth  
Kunststoff, schwarz. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Steuerung über Casambi App (Android/  
iOS) mit Bluetooth Low Energy (BLE)  
fähigen Mobilgeräten oder „Casambi  
Ready“ Produkten.



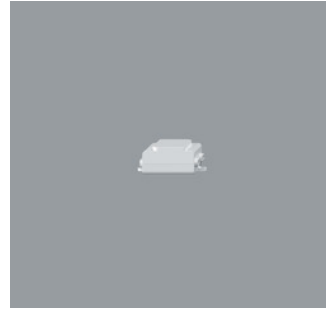
**AC003005**  
Add-on Control Unit Casambi Blue-  
tooth  
Kunststoff, weiß. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Steuerung über Casambi App (Android/  
iOS) mit Bluetooth Low Energy (BLE)  
fähigen Mobilgeräten oder „Casambi  
Ready“ Produkten.



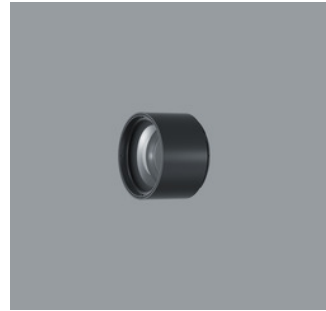
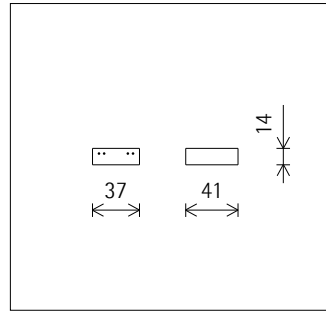
**AC003004**  
Add-on Control Unit Zigbee  
Kunststoff, schwarz. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Steuerung über einen Zigbee 3.0 geeig-  
neten Hub.



**AC003008**  
Add-on Control Unit Zigbee  
Kunststoff, weiß. Werkzeuglos  
wechselbar.  
Steuerung über einen Zigbee 3.0 geeig-  
neten Hub.



**AC007001**  
DALI-Casambi Gateway  
Ermöglicht die Verbindung von DALI  
Systemen zu Leuchten, Sensoren oder  
Steuereinheiten mit Casambi Bluetooth.  
Das Gateway kann nur in Evolution  
Netzwerken betrieben werden. Die  
Stromversorgung erfolgt ausschließ-  
lich über den DALI Bus. Anschluss  
über 2 Leiter, die für Netzspannung  
ausgelegt sein müssen. Das Gateway  
verbraucht keine DALI Adressen, die  
Teilnehmer erscheinen als unadressierte  
Teilnehmer im DALI System. Die Adres-  
sierung/Inbetriebnahme erfolgt durch  
die DALI Steuerung. Es kann 64 Teil-  
nehmer individuell ansteuern, über den  
Broadcast Befehl bis zu 249 Teilnehmer.



**AC002006**  
Lens Unit spot  
Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
Darklight Linse aus optischem Polymer.  
Optischer cut-off 80°.



**AC002038**  
Lens Unit spot  
Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
zeuglos wechselbar.  
Darklight Linse aus optischem Polymer.  
Optischer cut-off 50°.

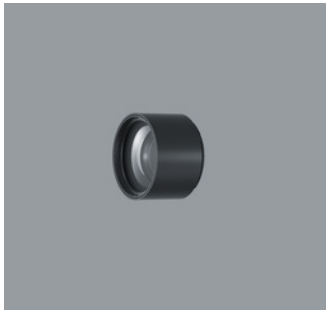


**AC002004**  
Lens Unit flood  
Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
Darklight Linse aus optischem Polymer.  
Optischer cut-off 40°.

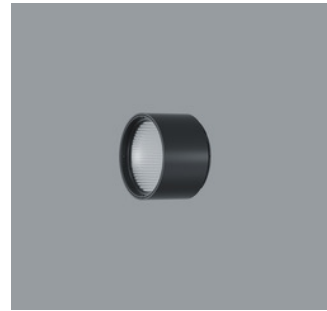


**AC002036**  
Lens Unit flood  
Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
zeuglos wechselbar.  
Darklight Linse aus optischem Polymer.  
Optischer cut-off 40°.

## Zubehör



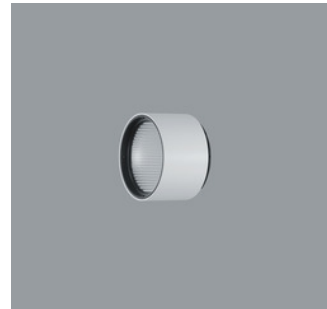
**AC002002**  
 Lens Unit wide flood  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Darklight Linse aus optischem Polymer.  
 Optischer cut-off 40°.



**AC002007**  
 Lens Unit oval wide flood  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.



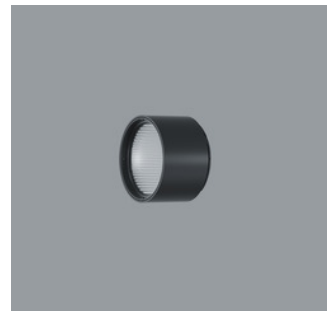
**AC002033**  
 Lens Unit wide flood  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Darklight Linse aus optischem Polymer.  
 Optischer cut-off 40°.



**AC002039**  
 Lens Unit oval wide flood  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.



**AC002003**  
 Lens Unit extra wide flood  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Darklight Linse aus optischem Polymer.



**AC002005**  
 Lens Unit wallwash  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.



**AC002035**  
 Lens Unit extra wide flood  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Darklight Linse aus optischem Polymer.



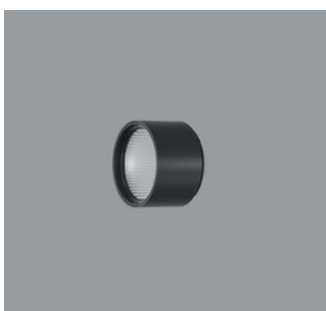
**AC002037**  
 Lens Unit wallwash  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.



**AC002032**  
 Lens Unit oval flood  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.



**AC002122**  
 Lens Unit zoom spot  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Zoomlinse aus optischem  
 Polymer, stufenlos fokussierbar.



**AC002058**  
 Lens Unit oval flood  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Spherolitlinse aus opti-  
 schem Polymer.

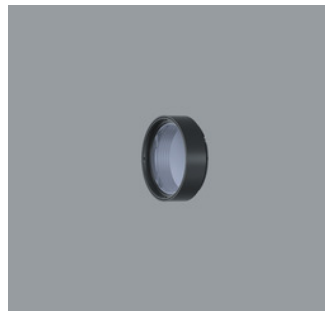


**AC002127**  
 Lens Unit zoom spot  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Zoomlinse aus optischem  
 Polymer, stufenlos fokussierbar.

## Zubehör



**AC002123**  
 Lens Unit zoom oval  
 Kunststoff, schwarz lackiert, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Zoomlinse aus optischem  
 Polymer, stufenlos fokussierbar.



**AC006009**  
 Cold Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



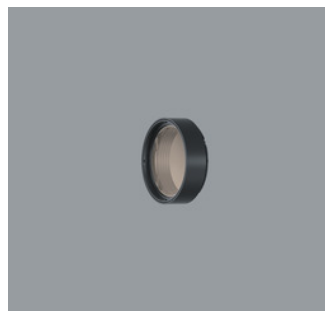
**AC002128**  
 Lens Unit zoom oval  
 Kunststoff, weiß, 360° drehbar. Werk-  
 zeuglos wechselbar.  
 Entspiegelte Zoomlinse aus optischem  
 Polymer, stufenlos fokussierbar.



**AC006007**  
 Cold Filter Plus  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



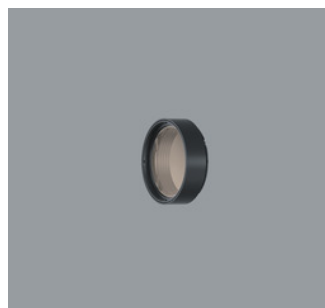
**AC002124**  
 Lens Unit framing  
 Aluminium/Kunststoff, schwarz lackiert,  
 360° drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 2 Projektionslinsen, stufenlos fokus-  
 sierbar. Konturenschieber: Edelstahl,  
 schwarz.  
 Aperturblende.



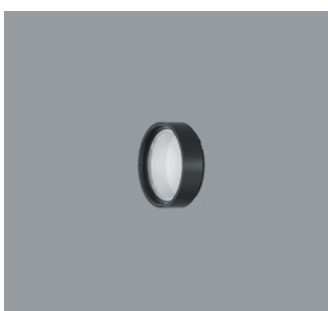
**AC006005**  
 Warm Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



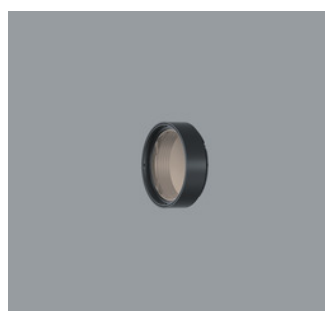
**AC002129**  
 Lens Unit framing  
 Aluminium/Kunststoff, weiß lackiert,  
 360° drehbar. Werkzeuglos wechselbar.  
 2 Projektionslinsen, stufenlos fokus-  
 sierbar. Konturenschieber: Edelstahl,  
 schwarz.  
 Aperturblende.



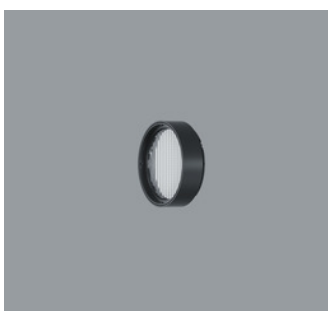
**AC006003**  
 Warm Filter Plus  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



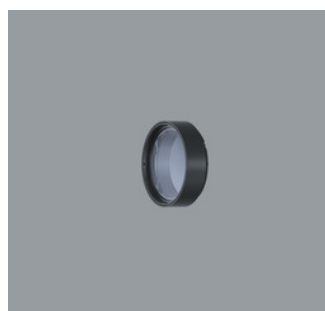
**AC006002**  
 Weichzeichnerlinse  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



**AC006006**  
 Skintone Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.

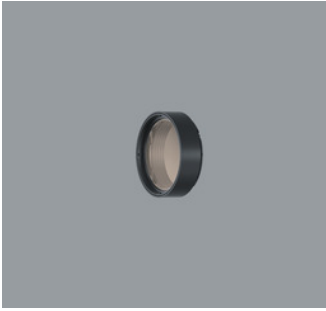


**AC006025**  
 Skulpturenlinse  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.

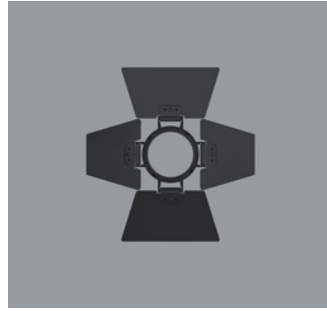


**AC006013**  
 Fish Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.

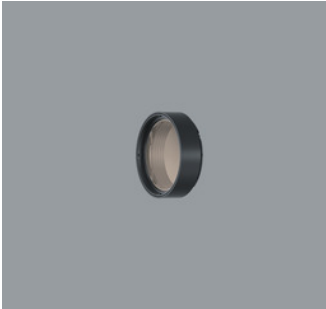
## Zubehör



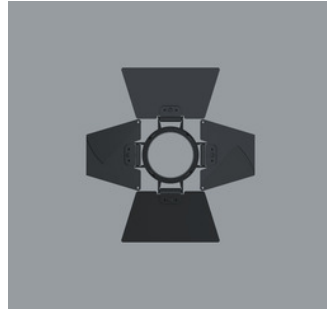
**AC006010**  
 Marbled Meat Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



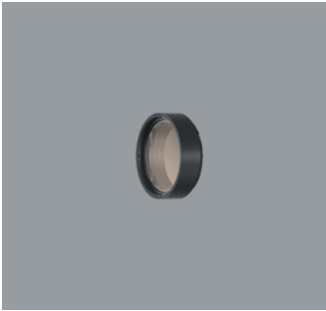
**AC005002**  
 Blendschutzklappen 4fach  
 Aluminium, schwarz lackiert.



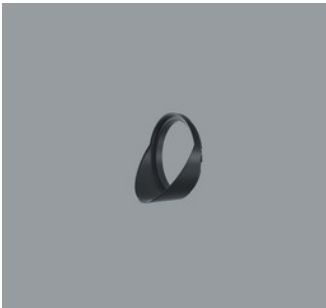
**AC006008**  
 Bread and Pastry Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



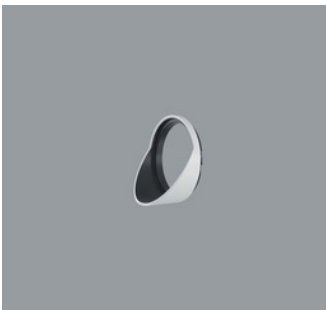
**AC005004**  
 Blendschutzklappen 8fach  
 Aluminium, schwarz lackiert.



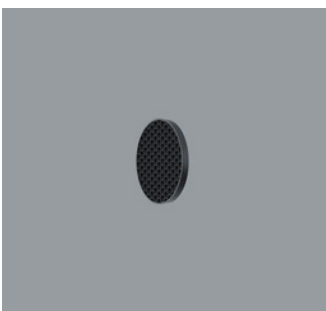
**AC006004**  
 Blue Light Filter  
 Filterhalter: Kunststoff, schwarz, 360°  
 drehbar. Werkzeuglos wechselbar.



**AC001001**  
 Snoot  
 Kunststoff, schwarz.



**AC001007**  
 Snoot  
 Kunststoff, schwarz, außen weiß  
 lackiert.



**AC004001**  
 Wabenraster  
 Kunststoff, schwarz.