

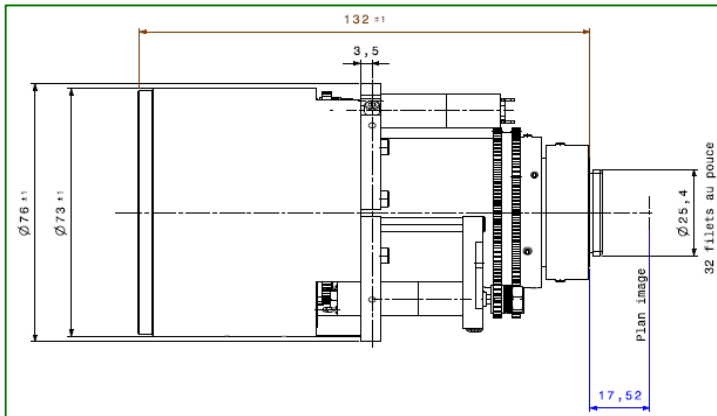


Zoom 35-135 F/2.7 N type CERCO 2082

Zoom motorisé résistant aux radiations pour caméra vidéo nucléaire 1"
Non browning, motorized, radiation tolerant zoom for 1" nuclear CCTV

Le zoom 35-135 F/2.7 type CERCO 2082 est conçu pour les caméras vidéo nucléaires avec tube 1" Newvicon ou Chalnicon ; il remplace l'ancien zoom CERCO 35-140 F/2.5, avec des performances optiques améliorées, tout en reprenant les solutions techniques éprouvées de ce précédent zoom. La formule optique n'utilise que des verres résistant aux radiations dont la pérennité est assurée à long terme.

The zoom 35-135 F/2.7 type Cerco 2082 is optimised for the nuclear video cameras using 1" Newvicon or Chalnicon tube; it replaces the former non browning zoom Cerco 35-140 F/2.5 with improved optical performances and with the proven technical solutions of this former zoom. The new optical design uses only non browning glasses whose production is secured for the long term.



Zoom 35-135 F/2.7 N

Caractéristiques Optiques		Optical Characteristics																									
Longueurs focales	35 to 135 mm	<i>focal lengths</i>																									
Ouverture motorisée	F/ 2.7 to F/ 22	<i>Motorised F stop range</i>																									
Mise au point motorisée	infinity to 80 cm from front	<i>Motorized focus range</i>																									
Format image	Ø 16 mm (video 1" : image area 9.6 x 12.8 mm)	<i>Picture size</i>																									
Angle de champ	15.7° x 21° (wide) to 4.1°x 5.5° (tele)	<i>Angular field of view</i>																									
Domaine spectral	Visible to near infrared (450 nm to 900 nm)	<i>Spectral Range</i>																									
Transmission avant/ après irradiation	82% at begin of life (average 550 to 800 nm) > 50 % after 100 Mrad cumulated dose	<i>Transmission before /after irradiation</i>																									
Combinaison optique	11 lenses made of non-browning glasses (i.e. cerium oxyde doped glasses)	<i>Optical design</i>																									
FTM à 25 pl/mm (soit 480 lignes TV sur format 1") tube Newvicon et éclairage 3000°K	<table border="0"> <tr> <td>F2.7</td> <td>centre</td> <td>5.3mm</td> <td>F/4</td> <td>centre</td> <td>5.3mm</td> </tr> <tr> <td>wide</td> <td>0.56</td> <td>0.42</td> <td>0.77</td> <td>0.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>medium</td> <td>0.57</td> <td>0.38</td> <td>0.59</td> <td>0.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tele</td> <td>0.52</td> <td>0.25</td> <td>0.64</td> <td>0.36</td> <td></td> </tr> </table>	F2.7	centre	5.3mm	F/4	centre	5.3mm	wide	0.56	0.42	0.77	0.65		medium	0.57	0.38	0.59	0.42		tele	0.52	0.25	0.64	0.36		<i>MTF at 25 lp /mm (480 TV lines on video 1") Newvicon tube & light source 3000°K</i>	
F2.7	centre	5.3mm	F/4	centre	5.3mm																						
wide	0.56	0.42	0.77	0.65																							
medium	0.57	0.38	0.59	0.42																							
tele	0.52	0.25	0.64	0.36																							
Distorsion EIA	- 1.3% (wide) to + 0.6 % (tele)	<i>EIA distortion</i>																									
Vignettage à 7 mm du centre et à l'ouverture maxi	infinite focus : 22% (wide) to 33 % (tele) close focus : 45% (wide) to 39 % (tele)	<i>Vignetting at 7mm from centre and full aperture</i>																									
Caractéristiques physiques		Mechanical Characteristics																									
Longueur depuis la monture C	132 mm ± 1 mm	<i>Length from C mount flange</i>																									
Diamètre externe (moteurs inclus)	Ø 76 mm	<i>Overall Diameter (including motors)</i>																									
Interfaces caméra vidéo	C mount	<i>Camera Mount</i>																									
Fonctions motorisées	Zooming, focus and iris by 12 V CC metallic gear motors, protected by slipping clutch device	<i>Motorized functions</i>																									
Course des mécanismes	Zooming : 4 s / Focus : 25 s / Iris : 2.5 s	<i>Travel operation</i>																									
Températures	Operating +10 to +70 °C / stock -20 to +85 °C	<i>Temperature range</i>																									
Résistance aux rayonnements	Cumulated : 200 Mrad / Max rate 0.5 Mrad/h	<i>Resistance to radiations</i>																									

SODERN reserves the right to amend or change the information on this sheet without prior notice.

CERCO® is a trademark of SODERN SA

☎ 33 1 45 95 70 80 Fax 33 1 45 95 71 77 E.mail : optics@sodern.fr