

1/3" Manual DC vario lenses with CS mount

Art. No 11660	Model VC-MEGAPIXEL-ZDC28-82	Version 2,8 - 8,2 mm, F1,4-360 DC-Iris, Megapixel
Art. No 20110	Model VC-ZDC35-8CS	Version 3,5 - 8,0 mm, F1,4-360 DC-Iris
Art. No 11051	Model VC-ZDC35-8CS/AIR	Version 3,5 - 8,0 mm, F1,0-360 DC, aspherical, IR-corr.
Art. No 11004	Model VC-ZDC05-50CS/IR	Version 5,0 - 50 mm, F1,4-360 DC, IR-corr.
Art. No 11731	Model VC-ZDC28-12CS/AIR	Version 2,8 - 12 mm, F1,0-360 DC, aspherical, IR-corr.



VDE CE EMC

The vario lenses offer together with the possible adjustments at the camera side perfect operation from twilight to bright sunshine even under difficult light conditions.

Especially in conjunction with the auto shutter function as well as backlight compensation and the super wide dynamic range of the camera the lenses provide most perfect cristal sharp picture even at moving areas in the scenery.

Refer to the list below of the advantages to operate a camera with auto shutter and DC iris lens.

Advantages of using DC lenses in conjunction with auto shutter function of connected camera:

1. Sharp picture even at fast moving objects
2. Highest possible modulation depth by automatic closing of iris under bright light conditions
3. Wide range of individual adjustments at sight to the specific illumination conditions by mixing DC-functions with backlight compensation and auto shutter

Technical datas

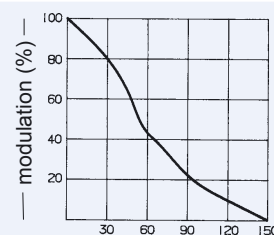
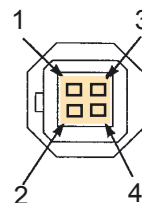
Art. No.	11660	20110	11051	11004	11731
Dimensions (Ø x L)	40 x 55mm	38 x 45mm	38 x 48mm	43 x 70mm	41 x 61mm
Weight	150g	45g	55g	122g	100g

Mutal technical datas

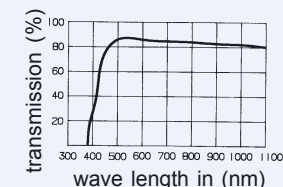
Designed for b/w and colour cameras	
image format	4,8 x 3,6 mm (1/3")
modulation deepth	>90%
spectral wave length	400 - 1200 nm
aperture	98%
sharpness on edge	above 80%
brightness on edge	above 60%
focal range	manual 0,2 m - ∞
environmental temperature	-10° - +50°C
lens mount	CS-Mount
lens coating	yes (IR-corrected)
back focal length	12,5 mm
electrical safety	60065 + 60950
MTBF	80.000 hours
EMC	EN 50081+82, CE-Certification
voltage	8-16V DC
currency	35 mA
reaction speed	about 2 sec.
connections	4pin plug
input signal	DC-voltage
adjustments	at camera
coil	232 Ohm
control	730 Ohm

Conections to camera

DC	1	Control -
	2	Control +
	3	Drive +
	4	Drive -



The modulation transmission function (MTF) of the manual lenses offers a modulation deepth of 80% at 60 TVL/mm or 40% at 120TVL/mm.



The high spectral transmission by low dispersion of the used glass elements are the basic reason for the IR corrected performance of these lenses.

The range of the vario lenses provides a perfect viewing by the camera for areas as close as 1m and as far as 100m.

variable	variable	Distance between camera and subject									
		1m	2m	3m	4m	5m	10m	30m	50m	80m	100m
		wideness of picture view according to the lens angle (m)									
range	3,5mm	68°	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	12	36	60	96
	4,5mm	56°	1	2	3	4	5	10	30	50	80
	5,0mm	50°	0,85	1,7	2,5	3,4	4,2	8,5	25	42	68
	8,0mm	34°	0,55	1,1	1,7	2,2	2,8	5,5	17	28	44
	10mm	28°	0,4	0,8	1,2	1,6	2	4	12	20	32
	15mm	18°	0,25	0,5	0,75	1	1,25	2,5	7,5	12,5	20
	50mm	5°	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1	3	5	8

2,5 m is the maximum wideness in order to recognize a strange face

4,5 m is the maximum wideness in order to recognize a car plate

25 m is the maximum wideness in order to recognize subjects at least 1m wide

Projektbezeichnung:**Gewerk:****Vortrag von Seite:** - - - - **EURO:** - - - - -**Menge / Einheit****Einheitspreis****Gesamtpreis****Position Nr.:** - - - - -**Titel:** **3,5 - 8mm Manuelles Zoom-Objektiv****Produktbeschreibung /Technische Daten:**

Brennweite 3,5 - 8,0 mm
 Blende 1 : 1,3 - 360
 Bildformat 4,8 x 3,6 mm (1/3")

Modulationstiefe >80%
 Spektralemission 400 - 1200 nm

Lichtstärke 98%

Randunschärfe Oberhalb 80%

Randhelligkeit Oberhalb 60%

Funktionen

- Iris F 1,8

- Fokus Manuell 0,2 m - ∞

- Zoom Manuell 3,5 - 8,0 mm

Blickwinkel horiz. 1/4" (25,5-52,5°)
 1/3" (34-70°)

Anschluß -

Eingangssignal -

Einstellbereich -

Spule - Antrieb -

- Steuerung -

Betriebstemperatur -10° - +50°C

Objektivbefestigung CS-Mount

Auflagemaß 12,5 mm

Maße (Ø x L x H) 41 x 45,8 x 53,3 mm

Gewicht 120 g

Fabrikat: **VC Videocomponents****Typ:** **(Art.Nr. 20109) VC-ZM35-8CS****Angebotenes Fabrikat:** - - - - -**Typ:** - - - - -**Stück:** - - - - -**Übertrag EURO:** - - - - -

Projektbezeichnung:

Gewerk:

Vortrag von Seite: - - - - - EURO: - - - - -

Menge / Einheit

Einheitspreis

Gesamtpreis

Position Nr.: - - - - -

Titel: **3,5 - 8mm Manuelles Zoom-Objektiv
mit DC Steuerung**

Produktbeschreibung /Technische Daten:

Brennweite 3,5 - 8,0 mm
 Blende 1:1,8 - 360
 Bildformat 4,8 x 3,6 mm (1/3")

 Modulationstiefe >80%
 Spektralemission 400 - 1200 nm
 Lichtstärke 98%
 Randunschärfe Oberhalb 80%
 Randhelligkeit Oberhalb 60%
 Funktionen
 - Iris AUTO Iris F 1,4 - 360
 - Fokus Manuell 0,2m - ∞
 - Zoom Manuell 3,5 - 8,0 mm
 Blickwinkel 1/4" (25,5-52,5°)
 1/3" (34-70°)
 Stromversorgung DC 8 - 16 V
 Leistung 35 mA
 Regelzeit Ca. 2 Sek.
 Anschluß Siehe Skizze
 Eingangssignal DC-Spannung

 Einstellbereich In der Kamera

 Spule - Antrieb 232 Ohm
 - Steuerung 730 Ohm
 Betriebstemperatur -10° - +50°C

 Objektivbefestigung CS-Mount
 Auflagemaß 12,5mm
 Maße (Ø x L x H) 41 x 39,6 x 53,3 mm
 Gewicht 130g

Fabrikat: VC Videocomponents**Typ: (Art.Nr. 20110) VC-ZDC35-8CS****Angebotenes Fabrikat:** - - - - -**Typ:** - - - - -**Stück:** - - - - -**Übertrag EURO:** - - - - -

Projektbezeichnung:

Gewerk:

Vortrag von Seite: - - - - - EURO: - - - - -

Menge / Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-----------------	---------------	-------------

Position Nr.: - - - - -

Titel: 3,5-8mm Manuelles Zoom-Objektiv

Produktbeschreibung /Technische Daten:

Brennweite	3,5 - 8,0 mm
Blende	1:1,8 - 360
Bildformat	4,8 x 3,6 mm (1/3")
Modulationstiefe	>80%
Spektralemission	400 - 1200 nm
Lichtstärke	98%
Randunschärfe	Oberhalb 80%
Randhelligkeit	Oberhalb 60%
Funktionen	
- Iris	AUTO Iris F 1,8 - 360
- Fokus	Manuell 0,2 m - ∞
- Zoom	Manuell 3,5 - 8,0 mm
Blickwinkel	30-70°
Stromversorgung	DC 8 - 16 V
Leistung	35 mA
Regelzeit	Ca. 2 Sek.
Anschluß	Siehe Skizze
Eingangssignal	Videosignal
Einstellbereich	0,5 - 1,0 Vpp
Spule - Antrieb	232 Ohm
- Steuerung	730 Ohm
Betriebstemperatur	-10° - +50°C
Objektivbefestigung	CS-Mount
Auflagemaß	12,5 mm
Maße (Ø x L x H)	41 x 39,6 x 53,3 mm
Gewicht	130g

Fabrikat: VC Videocomponents

Typ: (Art.Nr. 20111) VC-ZM45-10CS

Angebotenes Fabrikat: - - - - -

Typ: - - - - -

Stück: - - - - -

Übertrag EURO: - - - - -

Projektbezeichnung:

Gewerk:

Vortrag von Seite: EURO: -----

Menge / Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-----------------	---------------	-------------

Position Nr.: -----

Titel: **4,5-10mm DC-geregeltes Zoom-Objektiv**

Produktbeschreibung /Technische Daten:

Brennweite 4,5 - 10 mm
Blende 1: 1,8 - 360
Bildformat 6,4 x 4,8 mm (1/2")

Modulationstiefe >80%
Spektralemission 400 - 1200 nm
Lichtstärke 98%
Randunschärfe Oberhalb 80%
Randhelligkeit Oberhalb 60%

Funktionen
 - Iris AUTO Iris F 1,8 - 360
 - Fokus Manuell 0,2 m - ∞
 - Zoom Manuell 4,0 - 10 mm

Blickwinkel 36-90°
Stromversorgung DC 8 - 16 V
Leistung 35 mA
Regelzeit Ca. 2 Sek.
Anschluß Steckerfertig
Eingangssignal DC-Spannung

Einstellbereich In der Kamera

Spule - Antrieb 232 Ohm
 - Steuerung 730 Ohm
Betriebstemperatur -10° - +50°C

Objektivbefestigung CS-Mount
Auflagemaß 12,5 mm
Maße (Ø x L x H) 37 x 60 x 50 mm
Gewicht 90 g

Fabrikat: VC Videocomponents

Typ: (Art.Nr. 20217) VC-ZDC45-10CS

Angebotenes Fabrikat: -----

Typ: -----

Stück: -----

Übertrag EURO: -----

1/3" Manual DC vario lenses with CS mount

Art. No 11660	Model VC-MEGAPIXEL-ZDC28-82	Version 2,8 - 8,2 mm, F1,4-360 DC-Iris, Megapixel
Art. No 20110	Model VC-ZDC35-8CS	Version 3,5 - 8,0 mm, F1,4-360 DC-Iris
Art. No 11051	Model VC-ZDC35-8CS/AIR	Version 3,5 - 8,0 mm, F1,0-360 DC, asphärisch, IR-korr.
Art. No 11004	Model VC-ZDC05-50CS/IR	Version 5,0 - 50 mm, F1,4-360 DC, IR-korr.
Art. No 11731	Model VC-ZDC28-12CS/AIR	Version 2,8 - 12 mm, F1,0-360 DC, asphärisch, IR-korr.



VDE CE EMC

The vario lenses offer together with the possible adjustments at the camera side perfect operation from twilight to bright sunshine even under difficult light conditions.

Especially in conjunction with the auto shutter function as well as backlight compensation and the super wide dynamic range of the camera the lenses provide most perfect cristal sharp picture even at moving areas in the scenery.

Refer to the list below of the advantages to operate a camera with auto shutter and DC iris lens.

Advantages of using DC lenses in conjunction with auto shutter function of connected camera:

1. Sharp picture even at fast moving objects
2. Highest possible modulation depth by automatic closing of iris under bright light conditions
3. Wide range of individual adjustment at sight to the specific light conditions by mixing DC-function with backlight compensation and auto shutter

Technical datas

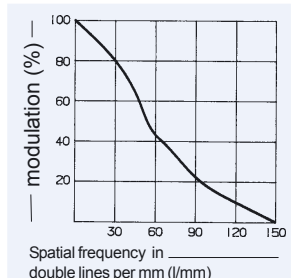
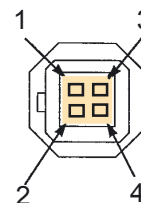
Art. No.	11660	20110	11051	11004	11731
Dimensions (Ø x L)	40 x 55mm	38 x 45mm	38 x 48mm	43 x 70mm	41 x 61mm
Weight	150g	45g	55g	122g	100g

Mutal technical datas

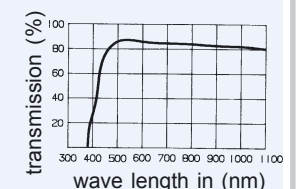
Designed for b/w and colour cameras	
image format	4,8 x 3,6 mm (1/3")
modulation deepth	>90%
spectral wave length	400 - 1200 nm
aperture	98%
sharpness on edge	above 80%
brightness on edge	above 60%
focal range	manual 0,2 m - ∞
environmental temperature	-10° - +50°C
lens mount	CS-Mount
lens coating	yes (IR-corrected)
back focal length	12,5 mm
electrical safety	60065 + 60950
MTBF	80.000 hours
EMC	EN 50081+82, CE-Certification
voltage	8-16V DC
currency	35 mA
reaction speed	about 2 sec.
connections	4pin plug
input signal	DC-voltage
adjustments	at camera
coil	232 Ohm
control	730 Ohm

Conections to camera

DC	1	Control -
	2	Control +
	3	Drive +
	4	Drive -



The modulation transmission function (MTF) of the manual lenses offers a modulation deepth of 80% at 60 TVL/mm or 40% at 120TVL/mm.



The high spectral transmission by low dispersion of the used glass elements are the basic reason for the IR corrected performance of these lenses.

The range of the vario lenses provides a perfect viewing by the camera for areas as close as 1m and as far as 100m.

variable	variable	Distance between camera and subject									
focal length	angle	1m	2m	3m	4m	5m	10m	30m	50m	80m	100m
wideness of picture view according to the lens angle (m)											
3,5mm	68°	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	12	36	60	96	120
4,5mm	56°	1	2	3	4	5	10	30	50	80	100
5,0mm	50°	0,85	1,7	2,5	3,4	4,2	8,5	25	42	68	85
8,0mm	34°	0,55	1,1	1,7	2,2	2,8	5,5	17	28	44	55
10mm	28°	0,4	0,8	1,2	1,6	2	4	12	20	32	40
15mm	18°	0,25	0,5	0,75	1	1,25	2,5	7,5	12,5	20	25
50mm	5°	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	1	3	5	8	10

2,5 m is the maximum wideness in order to recognize a strange face

4,5 m is the maximum wideness in order to recognize a car plate

25 m is the maximum wideness in order to recognize subjects at least 1m wide

Projektbezeichnung:**Gewerk:****Vortrag von Seite:** - - - - **EURO:** - - - - -**Menge / Einheit****Einheitspreis****Gesamtpreis****Position Nr.:** - - - - -**Titel:** **3,5 - 8mm Manuelles Zoom-Objektiv****Produktbeschreibung /Technische Daten:**

Brennweite 3,5 - 8,0 mm
Blende 1 : 1,3 - 360
Bildformat 4,8 x 3,6 mm (1/3")

Modulationstiefe >80%
Spektralemission 400 - 1200 nm
Lichtstärke 98%
Randunschärfe Oberhalb 80%
Randhelligkeit Oberhalb 60%
Funktionen
 - Iris F 1,8
 - Fokus Manuell 0,2 m - ∞
 - Zoom Manuell 3,5 - 8,0 mm
Blickwinkel horiz. 1/4" (25,5-52,5°)
 1/3" (34-70°)

Anschluß -
Eingangssignal -

Einstellbereich -

Spule - Antrieb -
 - Steuerung -
Betriebstemperatur -10° - +50°C

Objektivbefestigung CS-Mount
Auflagemaß 12,5 mm
Maße (Ø x L x H) 41 x 45,8 x 53,3 mm
Gewicht 120 g

Fabrikat: VC Videocomponents**Typ:** **(Art.Nr. 20109) VC-ZM35-8CS****Angebotenes Fabrikat:** - - - - -**Typ:** - - - - -**Stück:** - - - - -**Übertrag EURO:** - - - - -

Projektbezeichnung:**Gewerk:****Vortrag von Seite:** - - - - **EURO:** - - - - -**Menge / Einheit****Einheitspreis****Gesamtpreis****Position Nr.:** - - - - -**Titel:** **3,5 - 8mm Manuelles Zoom-Objektiv
mit DC Steuerung****Produktbeschreibung /Technische Daten:**

Brennweite 3,5 - 8,0 mm
Blende 1:1,8 - 360
Bildformat 4,8 x 3,6 mm (1/3")

Modulationstiefe >80%
Spektralemission 400 - 1200 nm
Lichtstärke 98%
Randunschärfe Oberhalb 80%
Randhelligkeit Oberhalb 60%

Funktionen
- Iris AUTO Iris F 1,4 - 360
- Fokus Manuell 0,2 m - ∞
- Zoom Manuell 3,5 - 8,0 mm

Blickwinkel 1/4" (25,5-52,5°)
1/3" (34-70°)

Stromversorgung DC 8 - 16 V
Leistung 35 mA
Regelzeit Ca. 2 Sek.
Anschluß Siehe Skizze
Eingangssignal DC-Spannung

Einstellbereich In der Kamera

Spule - Antrieb 232 Ohm
- Steuerung 730 Ohm
Betriebstemperatur -10° - +50°C

Objektivbefestigung CS-Mount
Auflagemaß 12,5 mm
Maße (Ø x L x H) 41 x 39,6 x 53,3 mm
Gewicht 130g

Fabrikat: VC Videocomponents**Typ:** (Art.Nr. 20110) VC-ZDC35-8CS**Angebotenes Fabrikat:** - - - - -**Typ:** - - - - -**Stück:** - - - - -**Übertrag EURO:** - - - - -

Projektbezeichnung:

Gewerk:

Vortrag von Seite: - - - - - EURO: - - - - -

Menge / Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-----------------	---------------	-------------

Position Nr.: - - - - -

Titel: 3,5-8mm Manuelles Zoom-Objektiv

Produktbeschreibung /Technische Daten:

Brennweite	3,5 - 8,0 mm
Blende	1:1,8 - 360
Bildformat	4,8 x 3,6 mm (1/3")
Modulationstiefe	>80%
Spektralemission	400 - 1200 nm
Lichtstärke	98%
Randunschärfe	Oberhalb 80%
Randhelligkeit	Oberhalb 60%
Funktionen	
- Iris	AUTO Iris F 1,8 - 360
- Fokus	Manuell 0,2 m - ∞
- Zoom	Manuell 3,5 - 8,0 mm
Blickwinkel	30-70°
Stromversorgung	DC 8 - 16 V
Leistung	35 mA
Regelzeit	Ca. 2 Sek.
Anschluß	Siehe Skizze
Eingangssignal	Videosignal
Einstellbereich	0,5 - 1,0 Vpp
Spule - Antrieb	232 Ohm
- Steuerung	730 Ohm
Betriebstemperatur	-10° - +50°C
Objektivbefestigung	CS-Mount
Auflagemaß	12,5 mm
Maße (Ø x L x H)	41 x 39,6 x 53,3 mm
Gewicht	130g

Fabrikat: VC Videocomponents

Typ: (Art.Nr. 20111) VC-ZM45-10CS

Angebotenes Fabrikat: - - - - -

Typ: - - - - -

Stück: - - - - -

Übertrag EURO: - - - - -

Projektbezeichnung:

Gewerk:

Vortrag von Seite: EURO: -----

Menge / Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
-----------------	---------------	-------------

Position Nr.: -----

Titel: **4,5-10mm DC-geregeltes Zoom-Objektiv**

Produktbeschreibung /Technische Daten:

Brennweite	4,5 - 10 mm
Blende	1: 1,8 - 360
Bildformat	6,4 x 4,8 mm (1/2")
Modulationstiefe	>80%
Spektralemission	400 - 1200 nm
Lichtstärke	98%
Randunschärfe	Oberhalb 80%
Randhelligkeit	Oberhalb 60%
Funktionen	
- Iris	AUTO Iris F 1,8 - 360
- Fokus	Manuell 0,2 m - ∞
- Zoom	Manuell 4,0 - 10 mm
Blickwinkel	36-90°
Stromversorgung	DC 8 - 16 V
Leistung	35 mA
Regelzeit	Ca. 2 Sek.
Anschluß	Steckerfertig
Eingangssignal	DC-Spannung
Einstellbereich	In der Kamera
Spule - Antrieb	232 Ohm
- Steuerung	730 Ohm
Betriebstemperatur	-10° - +50°C
Objektivbefestigung	CS-Mount
Auflagemaß	12,5 mm
Maße (Ø x L x H)	37 x 60 x 50 mm
Gewicht	90 g

Fabrikat: VC Videocomponents

Typ: (Art.Nr. 20217) VC-ZDC45-10CS

Angebotenes Fabrikat: -----

Typ: -----

Stück: -----

Übertrag EURO: -----