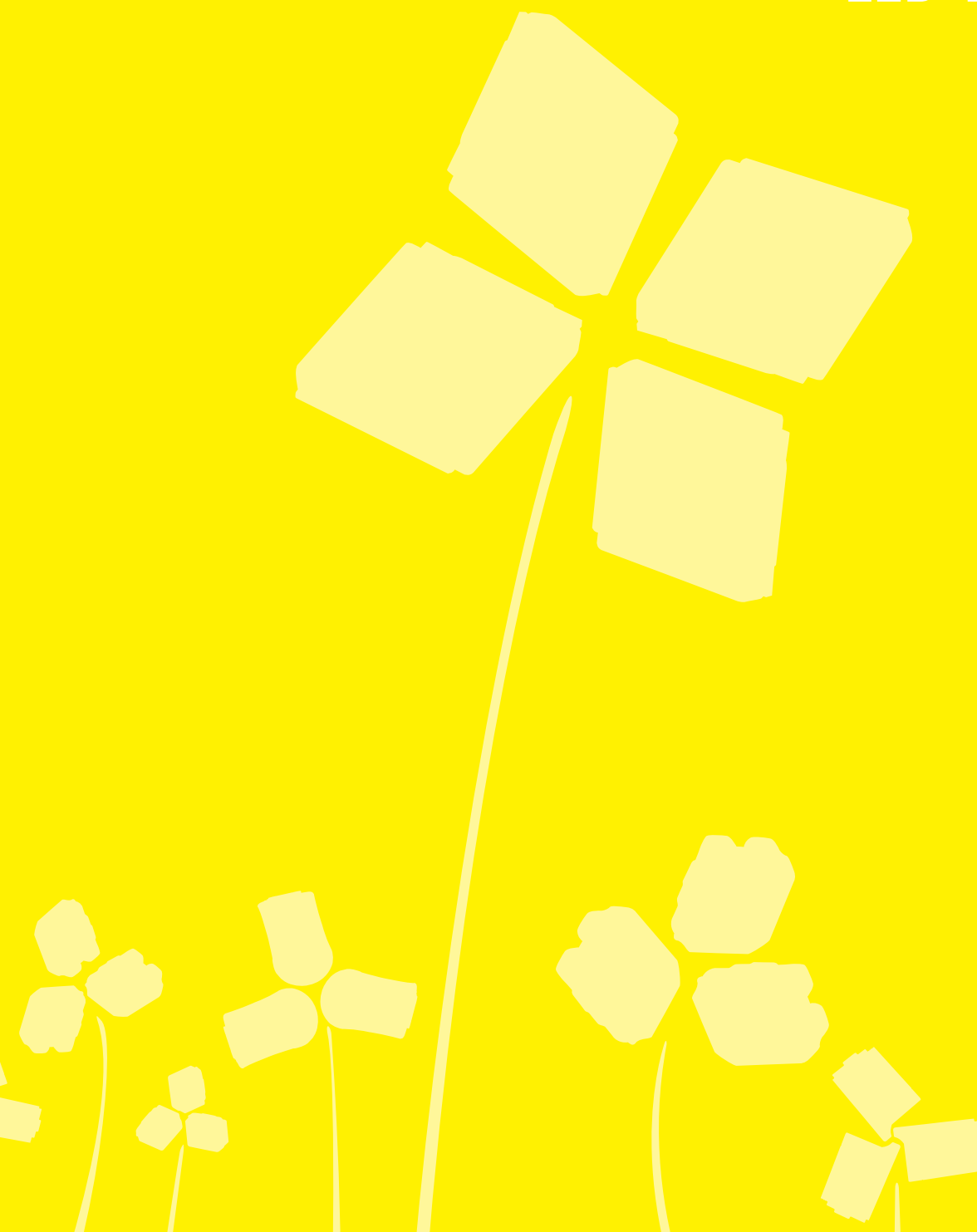


## LED-ZUBEHÖR



# Innovative Produkte für intelligente Anwendungen

**endrich** ...proudly represents.

---



# INHALT

COB LED ZUBEHÖR .....	4
Halter / LED-Kombinationen .....	4
Halter für LEDIL Reflektor-Adaption .....	5
Halter / Linsen Kombinationen .....	6
Reflektoren / Linsen .....	7 - 11
Wärmeleitfolien für Citizen COB LEDs .....	12
Kühlkörper für Citizen COB LEDs .....	13 - 14
Kühlkörper für Citizen COB LEDs .....	15



## HALTER / LED-KOMBINATIONEN

**Endrich** bietet lötfreie Halter verschiedener namhafter Hersteller, wie zum Beispiel BJB, Tyco und Bender + Wirth an. Teilweise besteht bei den Haltern die Möglichkeit, Standard-LEDIL-Reflektoren anzubinden. Tyco bietet neben der Halter-

variante zur Optikanbindung auch eine sehr flache low Profile Variante an. Die Bender+Wirth Halter werden standardmäßig bereits mit angebrachten Litzen geliefert.





BEZEICHNUNG

HERSTELLER









DURCHMESSER

FÜR CITIZEN LED

### Halter / LED-Kombinationen

	H 104	BJB		CL-L104
	H-CLL020-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	40mm	CLU02x
	H-CLL030-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	50mm	CLU03x
	H-CLL040-B-Z (Spotlight Halter Zhaga)	BJB	50mm	CLU04x

	H-CLL020-T	Tyco	35mm	CLU02x CLU7x1
	H-CLL030-T (Low Profile Halter)	Tyco	44mm	CLU03x
	H-CLL030-T-Z (Z50 Halter Zhaga)	Tyco	50mm	CLU03x
	H-CLL040-T (Low Profile Halter)	Tyco	50mm	CLU04x

	H-CLL022-BW (Standard) 434 Typ 2	Bender+Wirth	35 mm mit 20 cm Litze	CLU02x CLU70x
	H-CLL032-BW (Standard) 433 Typ 2	Bender+Wirth	40 mm mit 20 cm Litze	CLU03x CLU72x
	H-CLL042-BW (Standard) 431 Typ 2	Bender+Wirth	50 mm mit 20 cm Litze	CLU04x
	H-CLL052-BW (Standard) 458 Typ 1	Bender+Wirth	65 mm mit 20 cm Litze	CLU05x-1825
	H-CLL052-BW (Standard) 458 HV	Bender+Wirth	65 mm mit 20 cm Litze	CLU05x-3618
	H-CLU550-BW 476 Typ 1 HV	Bender+Wirth	65 mm mit 20 cm Litze	CLU550-3618C1
	H-CLU711-BW 470 Typ 1	Bender+Wirth	40 mm mit 20 cm Litze	CLU711
	H-CLU731-BW 471 Typ 1	Bender+Wirth	50 mm mit 20 cm Litze	CLU731

# HALTER FÜR LEDIL REFLEKTOR-ADAPTION

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

DURCHMESSER

ADAPTER

 FÜR CITIZEN LED  
FÜR LEDIL REFLEKTOR

## Halter für LEDIL Reflektor-Adaption

	H-CLL022-BW (für LEDIL Adaption) 434 Typ L1	Bender+Wirth	36,2mm mit 20 cm Litze	C13658 Clamp- VERO 13-18	CLU02x CLU701	Angela, Angelina, Angelette
	H-CLL032-BW (für LEDIL Adaption) 433 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13658 Clamp- VERO 13-18	CLU03x CLU721	Angela, Angelina, Angelette
	H-CLL042-BW (für LEDIL Adaption) 431 Typ L3	Bender+Wirth	52 mm mit 20 cm Litze	C13584 Clamp- VERO 29	CLU04x	Angela, Angelina, Angelette
	H-CLU711-BW (für LEDIL Adaption) 470 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13658 Clamp- VERO 13-18	CLU711	Angela, Angelina, Angelette
	H-CLU731-BW (für LEDIL Adaption) 470 Typ L1	Bender+Wirth	52 mm mit 20 cm Litze	C13584 Clamp- VERO 29	CLU731	Angela, Angelina, Angelette
	H-CLL022-BW (für LEDIL Adaption) 434 Typ L1	Bender+Wirth	36,2mm mit 20 cm Litze	C13709 PF-SO- CKET-VERO13-18	CLU02x CLU701	Barbara
	H-CLL032-BW (für LEDIL Adaption) 433 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13709 PF-SO- CKET-VERO13-18	CLU03x CLU721	Barbara
	H-CLL022-BW (für LEDIL Adaption) 434 Typ L1	Bender+Wirth	36,2mm mit 20 cm Litze	C13868_Lena-STD- Base-VERO 13-18	CLU02x	Lena, Lenina
	H-CLL032-BW (für LEDIL Adaption) 433 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13868_Lena-STD- Base-VERO 13-18	CLU03x CLU721	Lena, Lenina
	H-CLL042-BW (für LEDIL Adaption) 431 Typ L3	Bender+Wirth	52 mm mit 20 cm Litze	C13867_Lena-STD- Base-VERO 29	CLU04x	Lena, Lenina
	H-CLU711-BW (für LEDIL Adaption) 470 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13868_Lena-STD- Base-VERO 13-18	CLU711	Lena, Lenina
	H-CLU731-BW (für LEDIL Adaption) 471 Typ L3	Bender+Wirth	52 mm mit 20 cm Litze	C13867_Lena-STD- Base-VERO 29	CLU731	Lena, Lenina
	H-CLL022-BW (für LEDIL Adaption) 434 Typ L1	Bender+Wirth	36,2mm mit 20 cm Litze	C13709 PF-SO- CKET-VERO 13-18	CLU02x CLU701	Lena, Lenina
	H-CLL032-BW (für LEDIL Adaption) 433 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13709 PF-SO- CKET-VERO 13-18	CLU03x CLU721	Mirella
	H-CLU711-BW (für LEDIL Adaption) 470 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	C13709 PF-SO- CKET-VERO13-18	CLU711	Mirella



## HALTER / LINSEN KOMBINATIONEN

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

DURCHMESSER

FÜR LEDIL LINSE

FÜR CITIZEN LED

### Halter / Linsen Kombinationen

	H-CLL022-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 434 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14637_OLIVIA-S	CLU02x
	H-CLL032-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 433 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14637_OLIVIA-S	CLU03x, CLU721
	H-CLU731-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 471 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14637_OLIVIA-S	CLU731
	H-CLL022-BW -L6 (für LEDIL Adaption) 434 Typ L6	Bender+Wirth	50 mm mit 20 cm Litze	CN13990_SAGA-HB-IP-WHT	CLU02x, CLU701
	H-CLL032-BW -L6 (für LEDIL Adaption) 433 Typ L6	Bender+Wirth	50 mm mit 20 cm Litze	CN13990_SAGA-HB-IP-WHT	CLU03x, CLU721
	H-CLU711-BW -L6 (für LEDIL Adaption) 470 Typ L6	Bender+Wirth	50 mm mit 20 cm Litze	CN13990_SAGA-HB-IP-WHT	CLU711
	H-CLL022-BW (für LEDIL Adaption) 434 Typ L1	Bender+Wirth	36,2mm mit 20 cm Litze	FN13323_STELLA-A	CLU02x, CLU701
	H-CLL032-BW (für LEDIL Adaption) 433 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	FN13323_STELLA-A	CLU03x, CLU721
	H-CLU711-BW (für LEDIL Adaption) 470 Typ L1	Bender+Wirth	36,2 mm mit 20 cm Litze	FN13323_STELLA-A	CLU711
	H-CLL042-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 431 Typ L4	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14720_STELLA-Fresnel	CLU04x
	H-CLL052-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 458 Typ L4	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14720_STELLA-Fresnel	CLU058-1825C4
	H-CLL052-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 458 Typ L4 HV	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14720_STELLA-Fresnel	CLU058-3618C4
	H-CLU550-BW (Standard) 476 Typ L4 HV	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14720_STELLA-Fresnel	CLU550
	H-CLL042-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 431 Typ L4	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14074_STELLA-HB	CLU04x
	H-CLL052-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 458 Typ L4	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14074_STELLA-HB	CLU058-1825C4
	H-CLL052-BW-L4 (für LEDIL Adaption) 458 Typ L4 HV	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14074_STELLA-HB	CLU058-3618C4
	H-CLU550-BW (Standard) 476 Typ L4 HV	Bender+Wirth	58,8 mm mit 20 cm Litze	FN14074_STELLA-HB	CLU550
	H-CLL022-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 434 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14645_STELLA-T4	CLU02x
	H-CLL032-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 433 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14645_STELLA-T4	CLU03x, CLU721
	H-CLL042-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 431 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14645_STELLA-T4	CLU04x
	H-CLU731-BW-Z1 (für LEDIL Adaption) 471 Typ Z1	Bender+Wirth	49 mm mit 20 cm Litze	FN14645_STELLA-T4	CLU731

## REFLEKTOREN / LINSEN

**Endrich** bietet im Bereich der Optiken eine Vielzahl von Kunststoffreflektoren und Linsen des europäischen Herstellers LEDIL passend für Citizen COB LEDs an.

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

HÖHE

DURCHMESSER

FWHM

FÜR CITIZEN LED

### Reflektoren / Linsen

	WINNIE-S	Ledil	19,3	49,8	22°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701 CLU711/CLU721
	WINNIE-M	Ledil	19,3	49,8	35°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701 CLU711/CLU721
	WINNIE-W	Ledil	19,3	49,8	50°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701 CLU711/CLU721
	WINNIE-O	Ledil	19,3	49,8	63°+24°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701 CLU711/CLU721
	BRIDGET-S-UNI	Ledil	12,8	22,6	44°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	BRIDGET-M-UNI	Ledil	12,8	22,6	52°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	BRIDGET-W-UNI	Ledil	12,8	22,6	61°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	BROOKE-G2-S	Ledil	19,7	45	18°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-M	Ledil	19,7	45	28°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-W	Ledil	19,7	45	47°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-S-RZ	Ledil	21,7	45	17°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-M-RZ	Ledil	21,7	45	24°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-W-RZ	Ledil	21,7	45	38°	CLL02x/CLU02x
	BROOKE-G2-SOCKET-CLL020	Ledil				
	BARBARA-S	Ledil	44,7	70	17°	CLU731
	BARBARA-S-PF-VERO13/18	Ledil	44,7	70	22°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU721
	BARBARA-W-PF-VERO13/18	Ledil	44,7	70	45°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701
	BARBARA-WW-PF-VERO13/18	Ledil	44,7	70	58°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701/CLU721
	BARBARA-XW	Ledil	44,7	70	75°	CLU721/CLU731
	BARBARA-XW-PF-VERO13/18	Ledil	44,7	70	72°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-S	Ledil	24	49,9	15°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-S-CL-PF	Ledil	24	49,9	16°	CLL02x/CLU02x/CLU701

## REFLEKTOREN / LINSEN

BEZEICHNUNG

HERSTELLER






HÖHE

DURCHMESSER

FWHM

FÜR CITIZEN LED

## Reflektoren / Linsen

	MIRELLA-50-S-DL	Ledil	24	49,9	20°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-M-DL	Ledil	24,8	49,9	34°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-W-DL	Ledil	25,5	49,9	47°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-S-DL-PF	Ledil	24	49,9	17°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-M-DL-PF	Ledil	24,8	49,9	30°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-W-DL-PF	Ledil	25,5	49,9	45°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-S-PF	Ledil	24	49,9	17°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-M-PF	Ledil	24,8	49,9	32°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-W-PF	Ledil	25,5	49,9	43°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-S-PF-RZL	Ledil	24	49,9	22°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-M-PF-RZL	Ledil	24,8	49,9	38°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-W-PF-RZL	Ledil	25,5	49,9	47°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-S-PF-VERO13/18	Ledil	24	49,9	25°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701/CLU721
	MIRELLA-50-S-RZL	Ledil	24	49,9		CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-M	Ledil	24,8	49,9	27°	CLL02x/CLU02x/ CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-M-CL	Ledil	24,8	49,9	27°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-M-CL-PF	Ledil	24,8	49,9	30°	CLL02x/CLU02x/CLU701
	MIRELLA-50-M-PF-VERO13/18	Ledil	24,8	49,9	34°	CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701/CLU721
	MIRELLA-50-M-RZL	Ledil	24,8	49,9		CLL02x/CLU02x/CLU700 CLU710/CLU720
	MIRELLA-50-W	Ledil	25,5	49,9	41°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-W-CL	Ledil	25,5	49,9	46°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-W-CL-PF	Ledil	25,5	49,9	46°	CLL02x/CLU02x/CLU701



# REFLEKTOREN / LINSEN

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

HÖHE

DURCHMESSER

FWHM

FÜR CITIZEN LED

## Reflektoren / Linsen

	MIRELLA-50-W-PF-VERO13/18	Ledil	24,8	49,9		CLL02x/CLU02x/CLL03x CLU03x/CLU701/CLU721
	MIRELLA-50-W-RZL	Ledil	25,5	49,9		CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-XW	Ledil	25,5	49,9	80°	CLL02x/CLU02x/CLU701 CLU711/CLU721
	MIRELLA-50-XW-PF	Ledil	25,5	49,9	78°	CLU701
	ANGELETTE-WAS	Ledil	84	97,2 x 83,4	Asymmetric	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELETTE-S	Ledil	57,3	110	15°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU721
	ANGELETTE-S-PLAIN	Ledil	57,3	110	10°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU731
	ANGELETTE-M	Ledil	57,3	110	50°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	ANGELETTE-M-PLAIN	Ledil	57,3	110	54°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	ANGELETTE-WW	Ledil	57,3	110	70°	CLL03x/CLU03x
	ANGELETTE-WW-PLAIN	Ledil	57,3	110		CLL03x/CLU03x
	ANGELA-S	Ledil	74,27	119,5	9°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELA-M	Ledil	74,5	119,5	14°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELA-W	Ledil	74,5	119,5	30°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELA-S	Ledil	79,3	119,5	25°	CLL04x/CLU04x/CLU731
	ANGELA-M	Ledil	79,3	119,5	21°	CLL04x/CLU04x/CLU731
	ANGELA-W	Ledil	79,3	119,5	39°	CLL04x/CLU04x
	ANGELA-XW	Ledil	74,5	119,5	72°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELA-XW-B	Ledil	74,5	119,5	36°	CLL03x/CLU03x/CLL04x/ CLU04x/CLU721/CLU731
	ANGELINA-S	Ledil	31	82	22°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELINA-M	Ledil	31	82	35°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELINA-W	Ledil	31	82	48°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELINA-S-B	Ledil	31	82	23°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU721/CLU731

## REFLEKTOREN / LINSEN

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

HÖHE

DURCHMESSER

FWHM

FÜR CITIZEN LED

## Reflektoren / Linsen

	ANGELINA-M-B	Ledil	31	82	39°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU721/CLU731
	ANGELINA-W-B	Ledil	31	82	62°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU721/CLU731
	ANGELINA-S	Ledil	36,4	82	54°	CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-M	Ledil	36,4	82	42°	CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-W	Ledil	36,4	82	54°	CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-XW	Ledil	31	82	91°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	ANGELINA-XW-B	Ledil	31	82	91°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU731
	ANGELINA-RZ-S-B	Ledil	31	82	31°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-RZ-M-B	Ledil	31	82	43°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-RZ-W-B	Ledil	31	82	54°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	ANGELINA-RZ-XW-B	Ledil	31	82	54°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	LENA-S	Ledil	80	111	17°	CLL04x/CLU04x
	LENA-SS	Ledil	80	111	20°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	LENA-M	Ledil	80	111	25°	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	LENA-W	Ledil	80	111	50°	CLL04x/CLU04x
	LENA-S	Ledil	85,4	111	11°	CLL03x/CLU03x/ CLU711/CLU721
	LENA-M	Ledil	85,4	111	20°	CLL03x/CLU03x/ CLU711/CLU721
	LENA-W	Ledil	85,4	111	47°	CLL03x/CLU03x/CLU721
	LENA-S	Ledil	86,3	111	15°	CLL04x/CLU04x/CLU731
	LENA-M	Ledil	86,3	111	26°	CLL04x/CLU04x/CLU731
	LENA-W	Ledil	86,3	111	52°	CLL04x/CLU04x

## REFLEKTOREN / LINSEN

BEZEICHNUNG

HERSTELLER

HÖHE

DURCHMESSER

FWHM

FÜR CITIZEN LED

## Reflektoren / Linsen

	LENA-WAS	Ledil	37	111	Asymmetric	CLL03x/CLU03x CLL04x/CLU04x
	LENA-STD-BASE-CLL030	Ledil	12,6	58,6		CLL03x/CLU03x
	LENA-STD-BASE-CLL040	Ledil	13,5	58,6		CLL04x/CLU04x
	LENINA-S	Ledil	46	74	23°	CLL04x/CLU04x
	LENINA-M	Ledil	46	74	36°	CLL04x/CLU04x
	LENINA-W	Ledil	46	74	57°	CLL04x/CLU04x
	LENINA-XW	Ledil	40	74	72°	CLL04x/CLU04x
	LENINA-XW	Ledil	47,5	74	75°	CLL03x/CLU03x/ CLU711/CLU721
	LENINA-XW	Ledil	46,3	74	72°	CLL04x/CLU04x/CLU731
	RONDA-ZT45	Ledil	20,66	49,9	Asymmetric	CLL02x/CLU02x CLU701/CLU711
	RONDA-WWW	Ledil	19,8	69,9	90°	CLL02x/CLU02x CLU701/CLU711
	CARMEN-S-B	Ledil	36,26	69,93	10°	CLU701
	CARMEN-M-B	Ledil	36,26	69,5	34°	CLU701
	CARMEN-W-B	Ledil	36,26	69,93	55°	CLL02x/CLU02x
	OLIVIA-S	Ledil	22,6	70	20°	CLL03x/CLU03x CLU701/CLU721
	OLIVIA-M	Ledil	22,6	70	59°	CLU701
	ZORYA-SC-50	Ledil	35	55	245°	CLL03x/CLU03x/CLL04x CLU04x/CLU711 CLU721/CLU731
	SAGA-HB-IP-WHT	Ledil	12	50	62°	CLL02x/CLU02x CLL03x/CLU03x CLU701/CLU711/CLU721
	STELLA-A	Ledil	22	90	Asymmetric	CLL03x/CLU03x CLU701/CLU711 CLU721/CLU731
	STELLA-HB	Ledil	19,5	90	76°	CLL04x/CLU04x CLL05x/CLU05x
	STELLA-T4	Ledil	26,9	90	Asymmetric	CLL03x/CLU03x
	STELLA-FRESNEL	Ledil	23	90	36°	CLL04x/CLU04x

## WÄRMELEITFOLIEN FÜR CITIZEN COB LEDs

**Aavid Kunze** ist ein führender Anbieter von maßgeschneiderten Wärmemanagementlösungen. Die Wärmeleitfolien garantieren einen guten Wärmeübergang zwischen LED und Kühlkörper und werden als Zuschnitt für die entsprechenden Citizen COBs geliefert.

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN [mm]	MATERIAL	THERMISCHER WIDERSTAND	FÜR CITIZEN LEDs
	KU-E-SAS20-CL-L103	51x8x0,2	doppelseitigklebende Silikonfolie	0,48 K/W	CL-L104
	KU-E-SAS20-2H-KS-13,5X13,5MM-CLL020-KR	13,5x13,5x0,2	doppelseitigklebende Silikonfolie	1,1 K/W	CLU02x
	KU-E-SAS20-2H-ST-19X19MM-L CLL030	19x19x0,2	doppelseitigklebende Silikonfolie	0,55 K/W	CLU03x
	KU-E-SAS20-2H-ST-28X28MM-L CLL040	28x28x0,2	doppelseitigklebende Silikonfolie	0,26 K/W	CLU04x
	KU-E-SAS20-2H-ST-38X38MM-L CLL050	38x38x0,2	doppelseitigklebende Silikonfolie	0,14 K/W	CLU05x
	KU-E-ALF5-0H-KS-13,5X13,5MM-L CLL020	13,5x13,5x0,076	Wärmeleitwachsbeschichtete Aluminiumfolie	0,009 K/W	CLU02x
	KU-E-ALF5-0H-KS-19X19MM-L CLL030	19x19x0,076	Wärmeleitwachsbeschichtete Aluminiumfolie	0,009 K/W	CLU03x
	KU-E-ALF5-0H-ST-28X28MM-L CLL040	28x28x0,076	Wärmeleitwachsbeschichtete Aluminiumfolie	0,009 K/W	CLU04x
	KU-E-ALF5-0H-ST-38X38MM-L CLL050-L	38x8x0,076	Wärmeleitwachsbeschichtete Aluminiumfolie	0,009 K/W	CLU05x
	KU-E-CBMA125-13,5x13,5mm-CLL020	13,5x13,5x0,125	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,11 K/W	CLU02x
	KU-E-CBMA125-19x19mm-CLL030	19x19x0,125	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,11 K/W	CLU03x
	KU-E-CBMA125-28,5x28mm-CLL040	28x28x0,125	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,11 K/W	CLU04x
	KU-E-CBMA125-38x38mm-CLL050	38x38x0,125	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,11 K/W	CLU05x
	KU-E-CBMA250-13,5x13,5mm-CLL020	13,5x13,5x0,25	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,22 K/W	CLU02x
	KU-E-CBMA250-19x19mm-CLL030	19x19x0,25	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,22 K/W	CLU03x
	KU-E-CBMA250-28,5x28mm-CLL040	28x28x0,25	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,22 K/W	CLU04x
	KU-E-CBMA250-38x38mm-CLL050	38x38x0,25	Hochwärmeleitende Karbonfolie	0,22 K/W	CLU05x

## KÜHLKÖRPER FÜR CITIZEN COB LEDs

**Cooliance** bietet preisgünstiger Pin-Fin Kühlkörper aus kalt geschmiedetem Aluminium für maximale thermische Leitfähigkeit passend für die Citizen COBs an. Die Bohrlöcher können auf Kundenwunsch individuell gefräst werden.

	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	KÜHLELEISTUNG	FÜR CITIZEN LEDs
	CPL-4050	Ø 40 H: 50mm	bis max. 13,6 W	"CLU028-1201C4 (bei 90mA, 3,1 W) CLU028-1202C4 (bei 180mA, 6,2 W) CLU028-1203C4 (bei 270mA, 9,4 W), CLU028-1204C4 (bei 360mA, 12,5 W) CLU701-0303C4 (bei 525mA, 4,9 W) CLU701-0304C4 (bei 700mA, 6,6 W) CLU701-1002C4 (bei 350mA, 11,0 W)"
	CPL-4070	Ø 40 H: 70mm	bis max. 15,6 W	CLU038-1205C4 (bei 450mA, 15,6 W)
	CPL-5070	Ø 51 H: 70mm	bis max. 18,7 W	"CLU038-1206C4 (bei 540mA, 18,7 W) CLU701-1002C4 (bei 460mA, 17,3 W)"
	CPL-7050	Ø 70 H: 50mm	bis max. 20,3 W	CLU028-1203C4 (bei 540mA, 20,3 W)
	CPL-7070	Ø 70 H: 70mm	bis max. 27,1 W	"CLU028-1204C4 (bei 720mA, 27,1 W) CLU038-1208C4 (bei 720mA, 24,9 W) CLU711-1204C4 (bei 700mA, 26,3 W)"
	CPL-8050	Ø 83 H: 50mm	bis max. 37,4 W	"CLU038-1205C4 (bei 900mA, 33,9 W) CLU048-1212C4 (bei 1080mA, 37,4 W)"
	CPL-10050	Ø 100 H: 50mm	bis max. 41,2 W	"CLU038-1206C4 (bei 1080mA, 40,8 W) CLU711-1204C4 (bei 920mA, 41,2 W) CLU721-1206C4 (bei 1050mA, 39,5 W)"
	CPL-14050	Ø 140 H: 50mm	bis max. 54,3 W	CLU038-1208C4 (bei 1440mA, 54,3 W)
	CPL-14070	Ø 140 H: 70mm	bis max. 61,7 W	"CLU048-1812C4 (bei 1080mA, 56,1 W) CLU721-1206C4 (bei 1380mA, 61,7 W)"
	CPL-16070	Ø 160 H: 70mm	bis max. 65,8 W	CLU731-1210C4 (bei 1750mA, 65,8 W)

## KÜHLKÖRPER FÜR CITIZEN COB LEDs








BEZEICHNUNG

ABMESSUNGEN

KÜHLELEISTUNG

FÜR CITIZEN LEDs

### Kühlkörper für Citizen COB LEDs

	CSL-8050SQ	Ø 80 H: 92mm	bis max. 84,2 W	"CLU048-1212C4 (bei 2160mA, 81,4 W) CLU048-1818C4 (bei 1620mA, 84,2 W)"
	CSL-16070Q	Ø 160 H: 110mm	bis max. 257,4 W	"CLU048-1818C4 (bei 3240mA, 185,3 W) CLU058-1825C4 (bei 4500mA, 257,4 W) CLU550-3626C4 (bei 2340mA, 243,1 W)"
	CSL-16070SQ	Ø 160 H: 110mm	bis max. 168,4 W	CLU058-3618C4 (bei 1620mA, 168,4 W)
	CSL-8050Q	Ø 80 H: 92mm	bis max. 116,9 W	CLU058-1825C4 (bei 2250mA, 116,9 W)
	CSL-8070SQ	Ø 80 H: 110mm	bis max. 102,4 W	CLU731-1210C4 (bei 2300mA, 102,4 W)
	CHP-150	Ø 200 H: 95mm	bis max. 123,6 W	CLU048-1812C4 (bei 2160mA, 123,6 W)
	CHP-550	L: 360mm W: 320mm H: 300mm	bis max. 486,3 W	"CLU058-3618C4 (bei 3240mA, 369,9 W) CLU550-3626C4 (bei 4680mA, 486,3 W)"

## KÜHLKÖRPER FÜR CITIZEN COB LEDs

**NPowerTek** ist ein Spezialist im Bereich der Entwicklung und Produktion von Kühlkörpern aus Kupfer und Aluminium. Das Portfolio umfasst Kühllösungen passend für Citizen COB LEDs bis zu einer Leistung von maximal 500 W. Individuelle Bohrlöcher für verschiedene COB Halter sind möglich.

Headline				
	BEZEICHNUNG	ABMESSUNGEN	KÜHLEISTUNG	FÜR CITIZEN LEDs
	NPH L-12080-25S	Ø 120mm H: 80mm	< 60 W	"CLU028 CLU038 CLU048"
	NPH L-160120-25S	Ø 160mm H: 120mm	80~100 W	
	NPH L-120180-25S	Ø 120mm H: 180mm	< 100 W	
	NPH L-160180-25S	Ø 160mm H: 180mm	100~120 W	
	NPH L-BF-200100-25S	Ø 200mm H: 100mm	100~120 W	
	NPH L-160250-25S	Ø 160mm H: 250mm	150 W	
	NPH L-BF-200150-25S	Ø 200mm H: 150mm	150 W	
	NPH L-BF-200180-25S	Ø 200mm H: 180mm	150~175 W	
	NPH L-BF-200210-25S	Ø 200mm H: 210mm	< 200 W	
	NPH L BF-300120-40S	Ø 300mm H: 120mm	< 200 W	
	NPH L BF-300150-40S	Ø 300mm H: 150mm	< 250 W	
	NPH L BF-300200-40S	Ø 300mm H: 200mm	< 300 W	"CLU058 CLU550"
	NPH L BF-380200-56S	Ø 380mm H: 200mm	< 400 W	
	NPH L BF-380260-56S	Ø 380mm H: 260mm	< 500 W	

## BÜROS IN EUROPA

---

### Deutschland

Nagold (Zentrale)

### Österreich

### Frankreich

### Spanien

### Italien

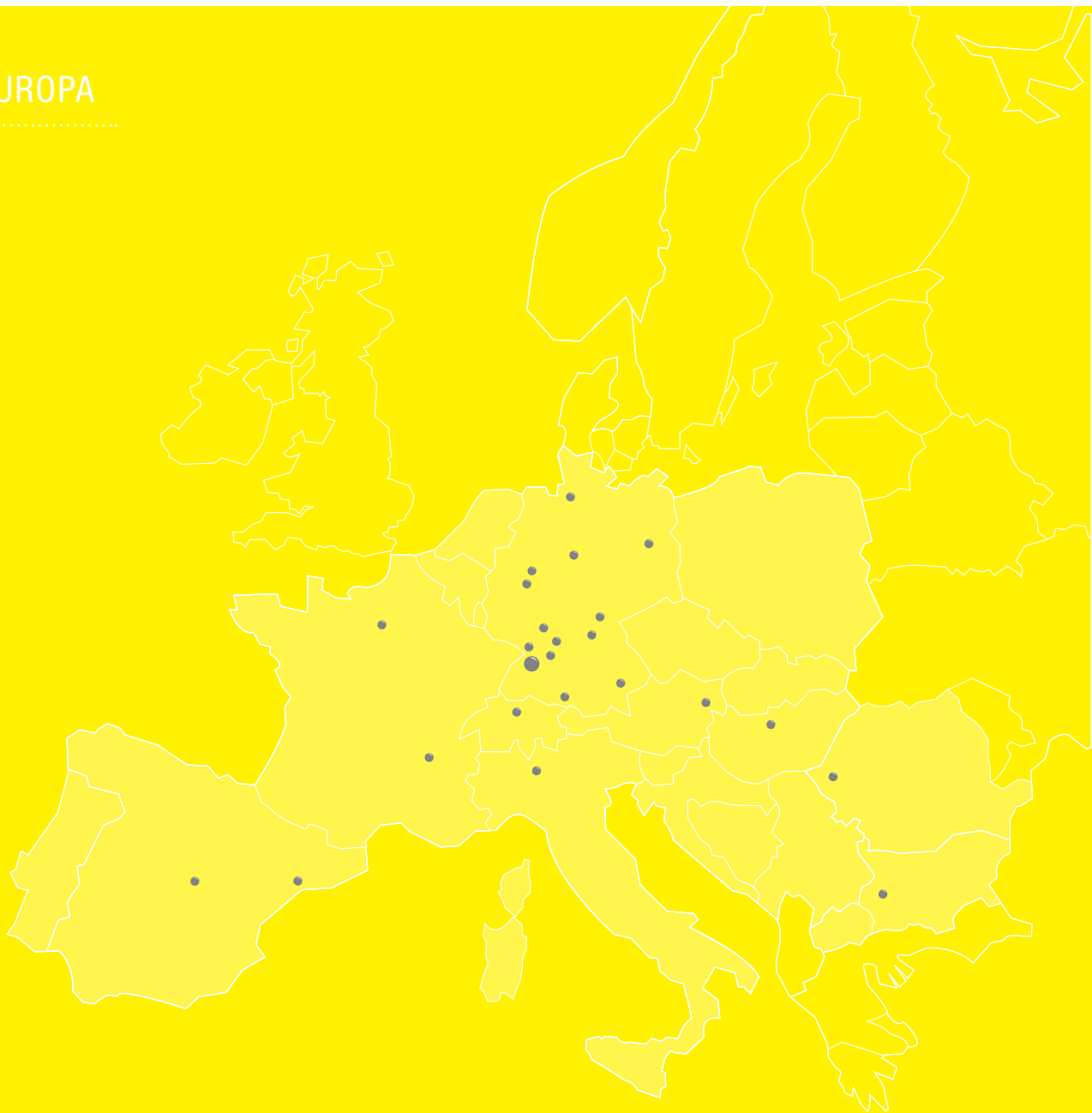
### Ungarn

### Bulgarien

### Rumänien

### Schweiz

 **novitronic**  
powered by endrich



**ENDRICH Bauelemente Vertriebs GmbH** · P.O.Box 1251 · 72192 Nagold (Germany)

Tel.: +49 (0) 7452 6007-0 · Fax: +49 (0) 7452 6007-70 · [endrich@endrich.com](mailto:endrich@endrich.com) · [www.endrich.com](http://www.endrich.com)

**NOVITRONIC AG** · Thurgauerstrasse 74 · CH-8050 Zürich (Switzerland)

Tel.: +41 (0)44 306 91 91 · Fax +41 (0)44 306 91 81 · [info@novitronic.ch](mailto:info@novitronic.ch) · [www.novitronic.ch](http://www.novitronic.ch)