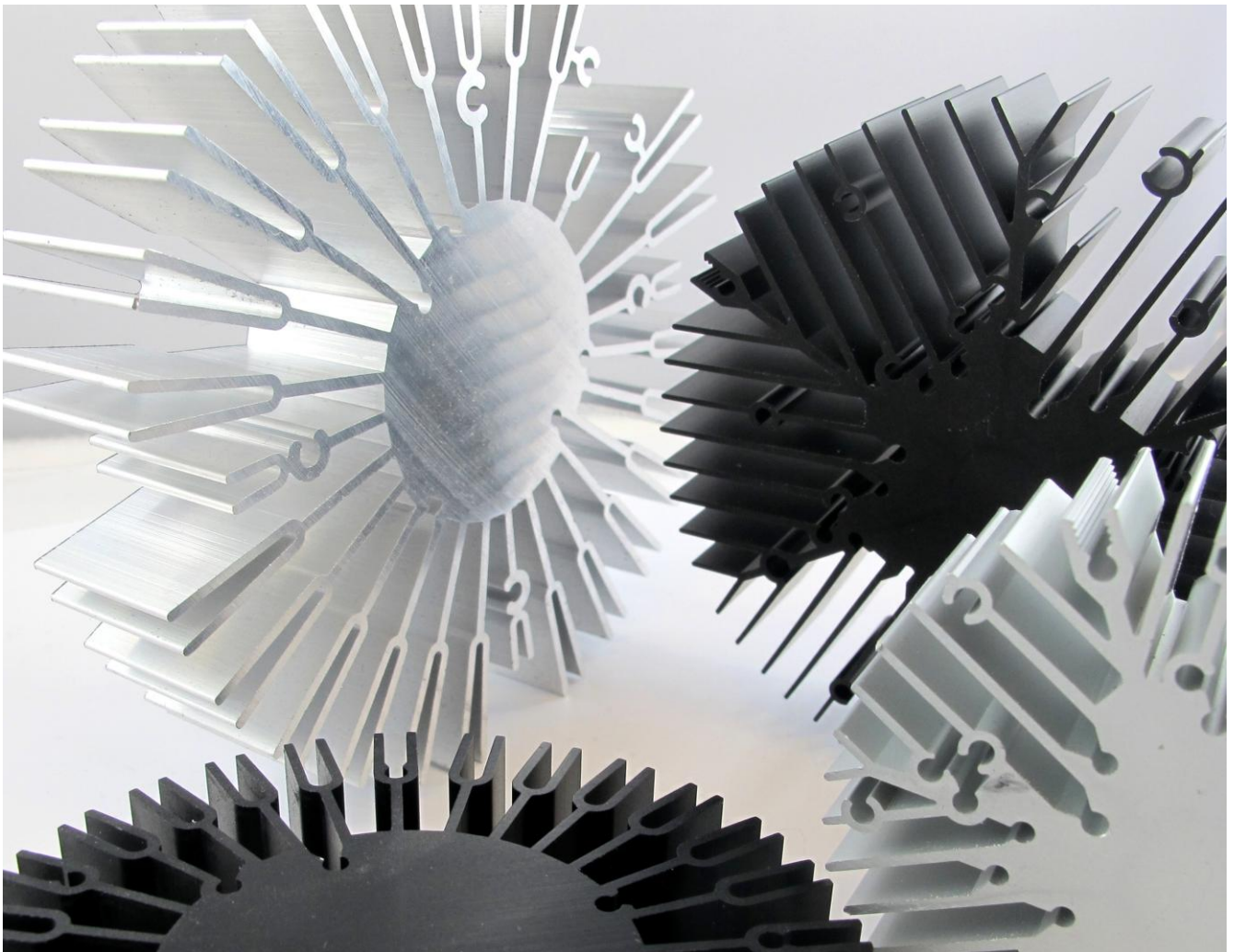
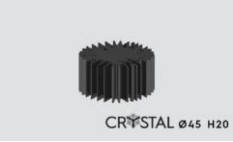








LED Kühlkörper Crystal ❄️



Inhaltsverzeichnis

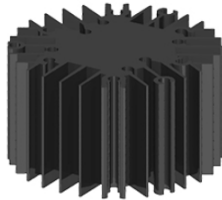
CRYSTAL 45	Höhe	Q _s	Seite
	20mm	10W	1
	50mm	15W	9
	80mm	20W	17
CRYSTAL 70			
	20mm	25W	25
	50mm	30W	33
	80mm	35W	41
CRYSTAL 85			
	20mm	35W	49
	50mm	40W	58
	80mm	45W	67
CRYSTAL 95			
	20mm	45W	76
	50mm	50W	84
	80mm	60W	92
CRYSTAL 120			
	20mm	65W	100
	50mm	75W	106
	80mm	85W	112
CRYSTAL 160			
	20mm	95W	118
	50mm	105W	124
	80mm	115W	130
Informationen			
	Berechnung Kühlkörper		136

TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 045 H 20

PF045020-01-12300

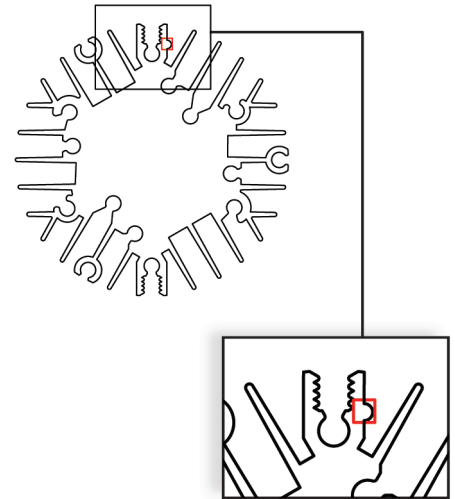
PF045020-02-12300



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

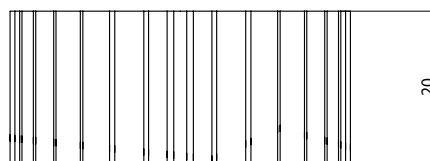
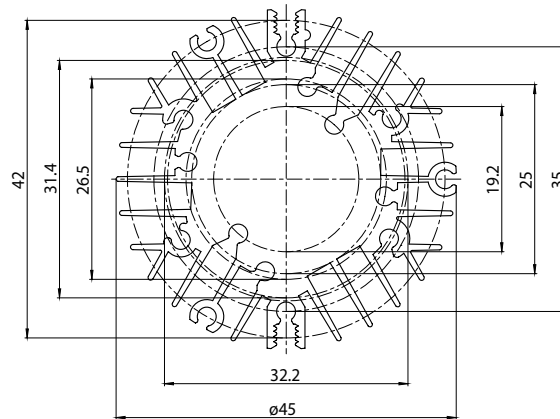
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 45 mm
Höhe: 20 mm
Gewicht: 43,6 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 45 mm
Height: 20 mm
Weight: 43,6 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 045 H 20

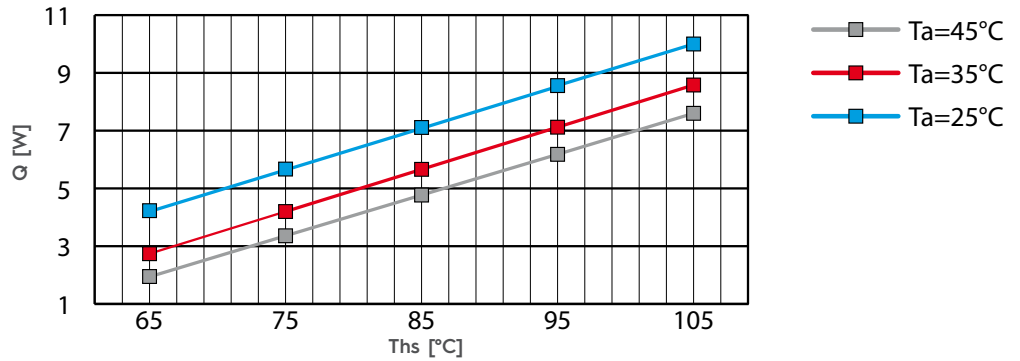
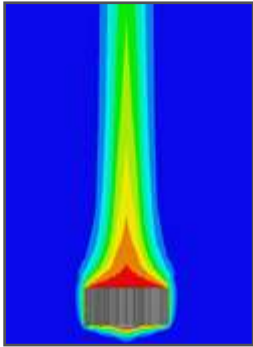
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

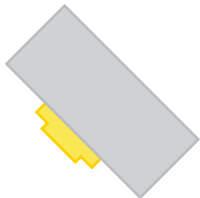
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

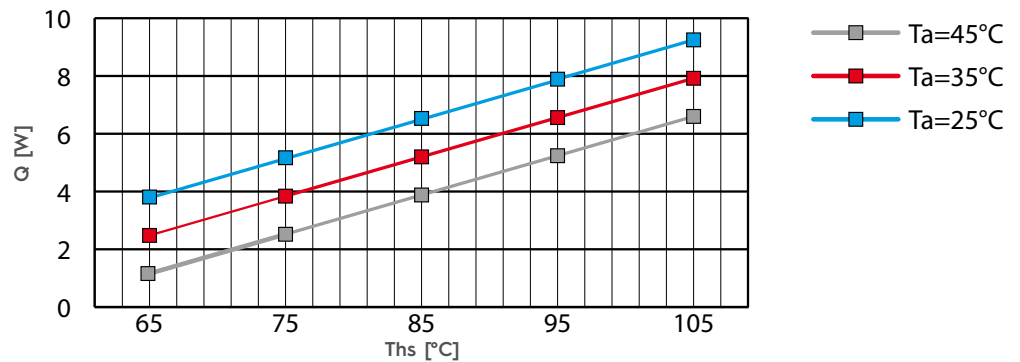
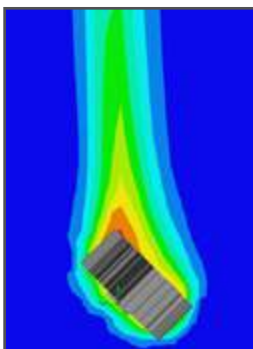
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

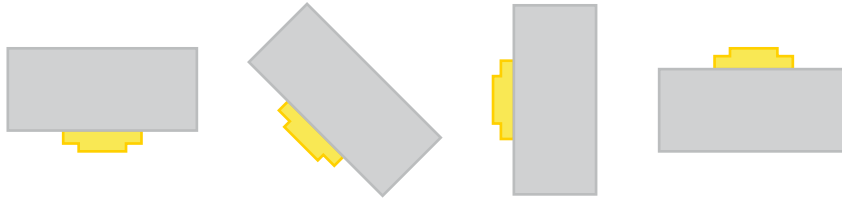
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 045 H 20

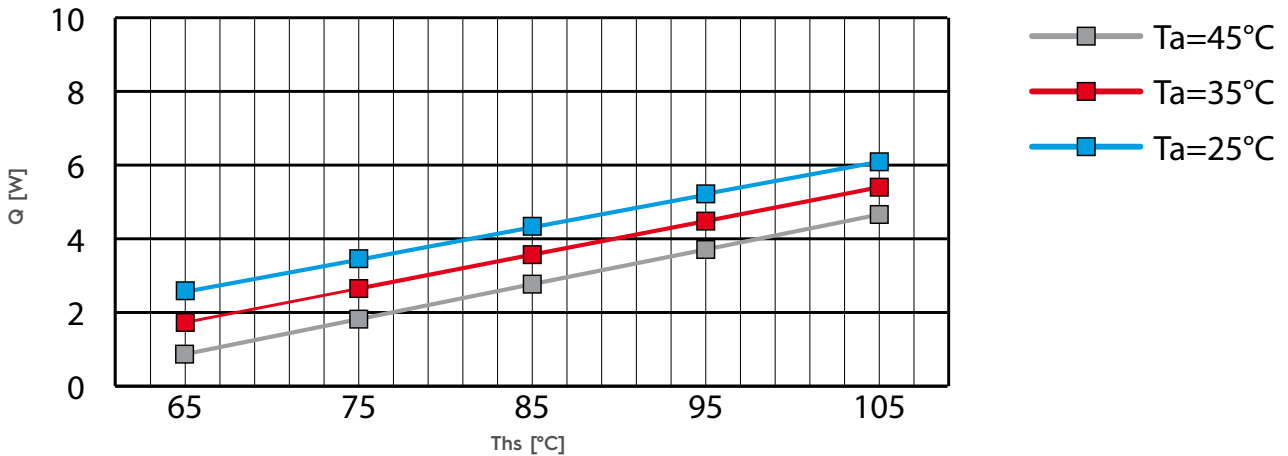
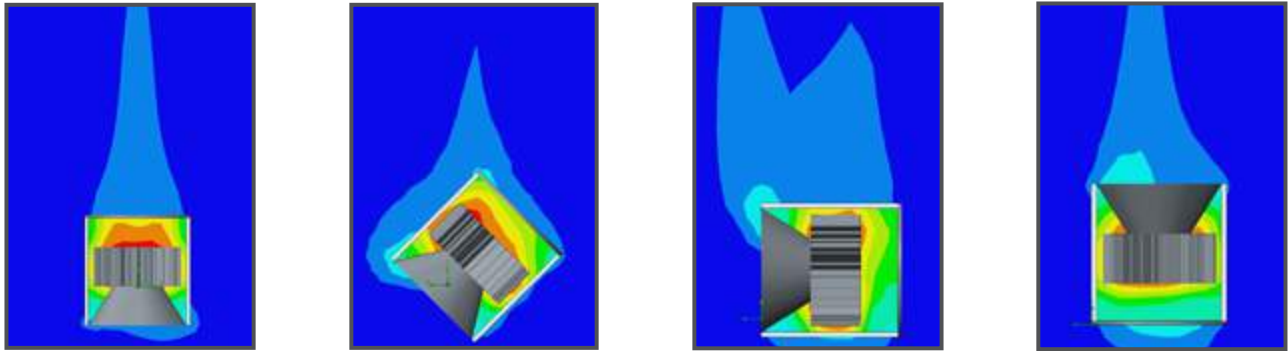
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 20 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 20 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 20

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

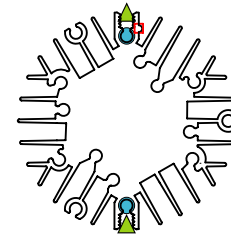
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



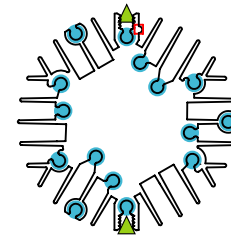
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5

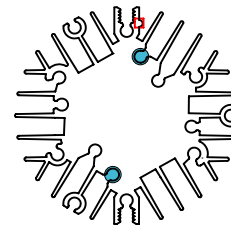


**A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS
FÜR COB / FOR COB**

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2 *



○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



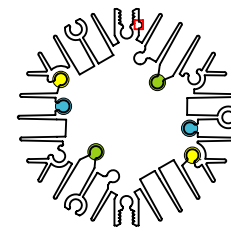
VERO10



VERO13,18



○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

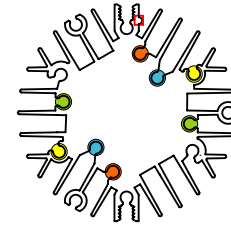


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 20

CITIZEN ELECTRONICS

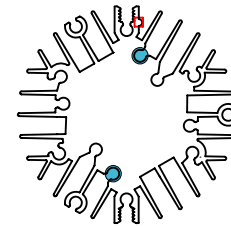
CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*



○:ø2.5

CREE

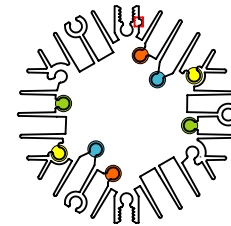
8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*



○:ø2.5

EDISON OPTO

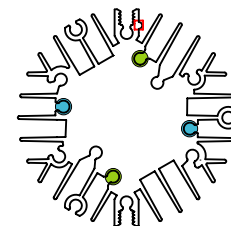
EDIPOWER III HM 5,9,13W
EDIPOWER III HM 16,24,30W
EDIPOWER III HM 40W
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*



○:ø2.5

LEXTAR

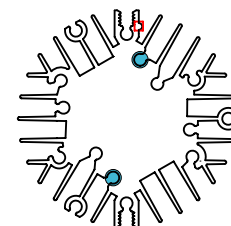
NIMBUS 1500
8100/G2 (NIMBUS 1000)*



○:ø2.5

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 20

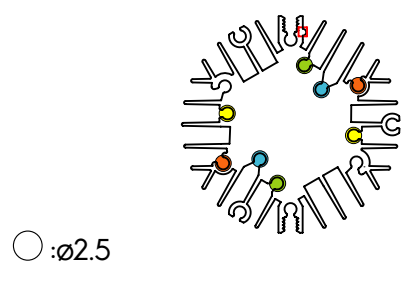
LUMILEDS

LUXEON 1202,1203	●
LUXEON 1204,1205,1208	●
LUXEON 1211,1212,1216	●
8300/G2 (105,107,109)*	●



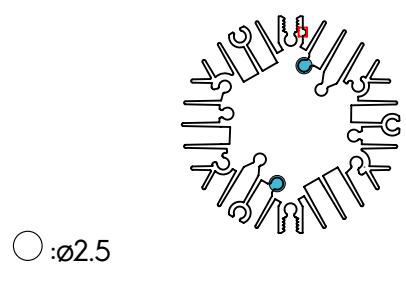
LUMINUS

XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00	●
XNOVA CHM18	●
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00	●
XNOVA CHM22, XNOVA CLM22	●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*	●



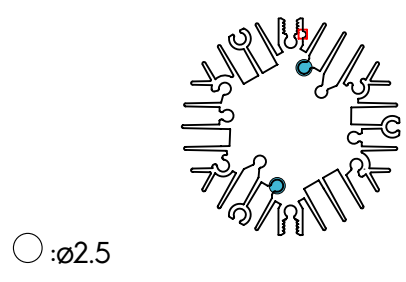
NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJC...S024Z)*	●



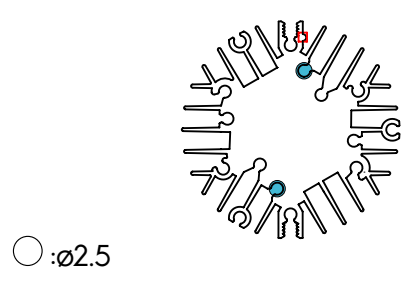
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19	●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*	●



PANASONIC

8100/G2 (LUGA C DMC122, LUGA C 2015 DMC112)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

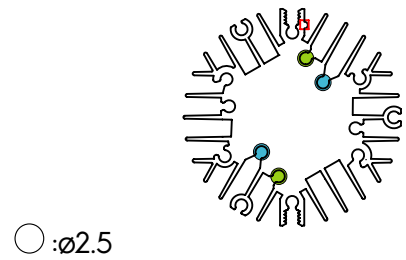


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 20

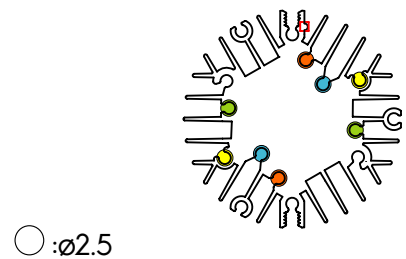
SAMSUNG

LC06B,08B	●
LC013B,019B	●
8202/G2 (LC06B,LC08B)*	●



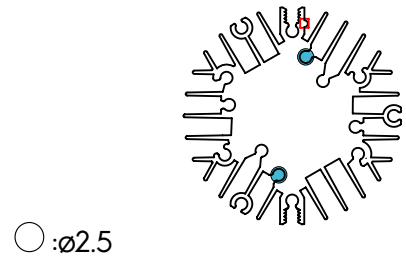
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC6	●
ZC12,18	●
ZC25,40	●
8100/G2 (ZC6)*	●



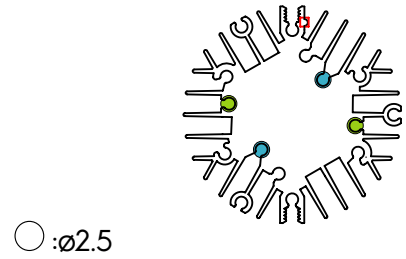
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●



TRIDONIC

SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)	●
SLE LES15 (GEN.5)	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 045 H 20



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 045 H 50

PF045050-01-12300

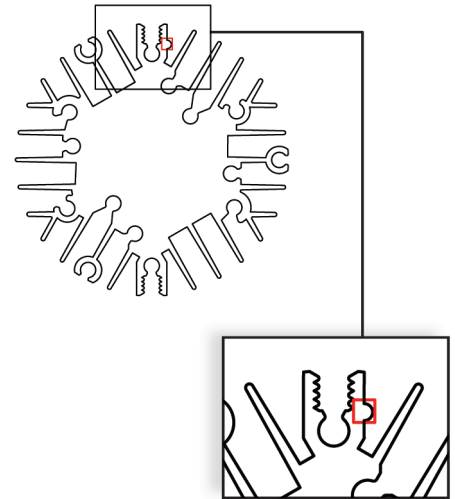
PF045050-02-12300



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

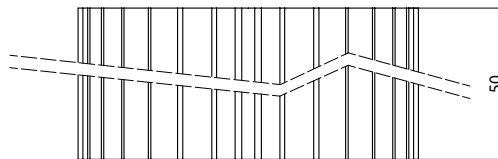
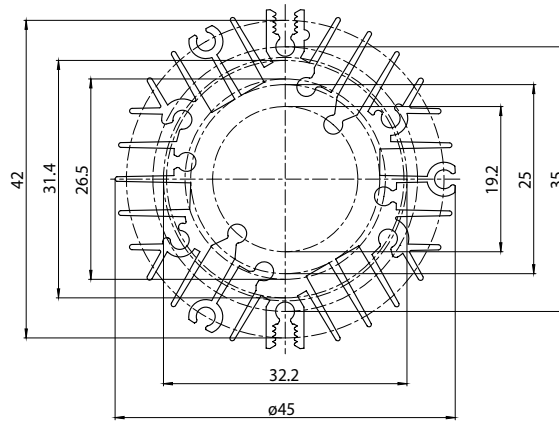
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 45 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 109 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 45 mm
Height: 50 mm
Weight: 109 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 045 H 50

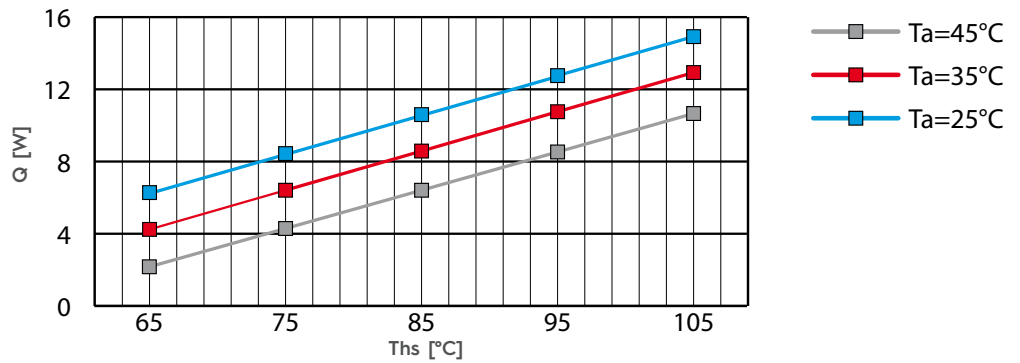
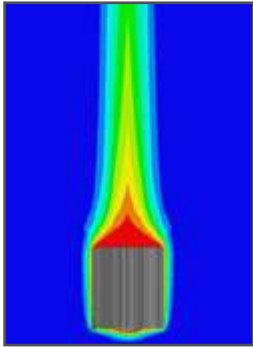
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

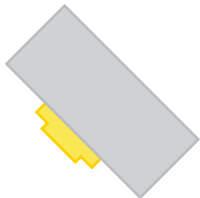
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

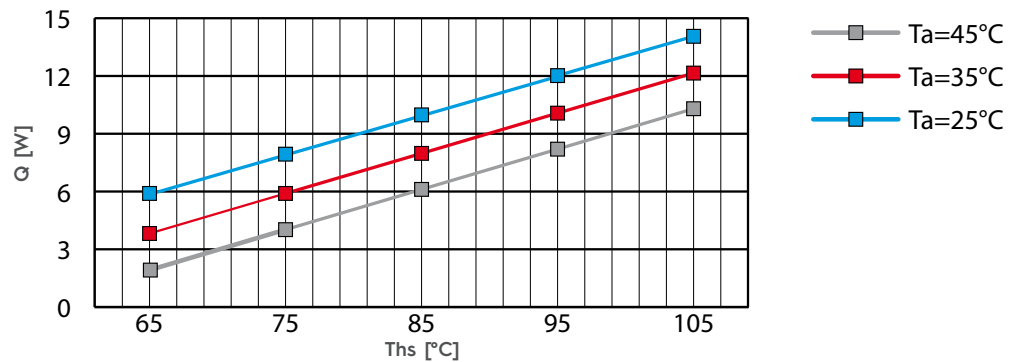
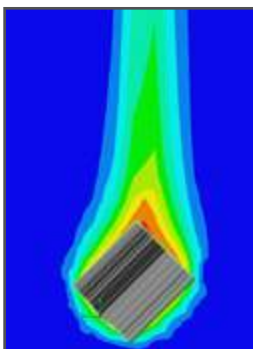
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

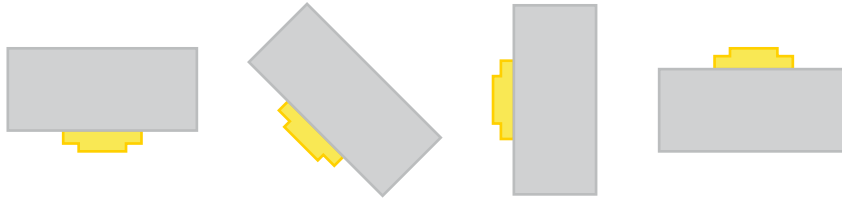
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 045 H 50

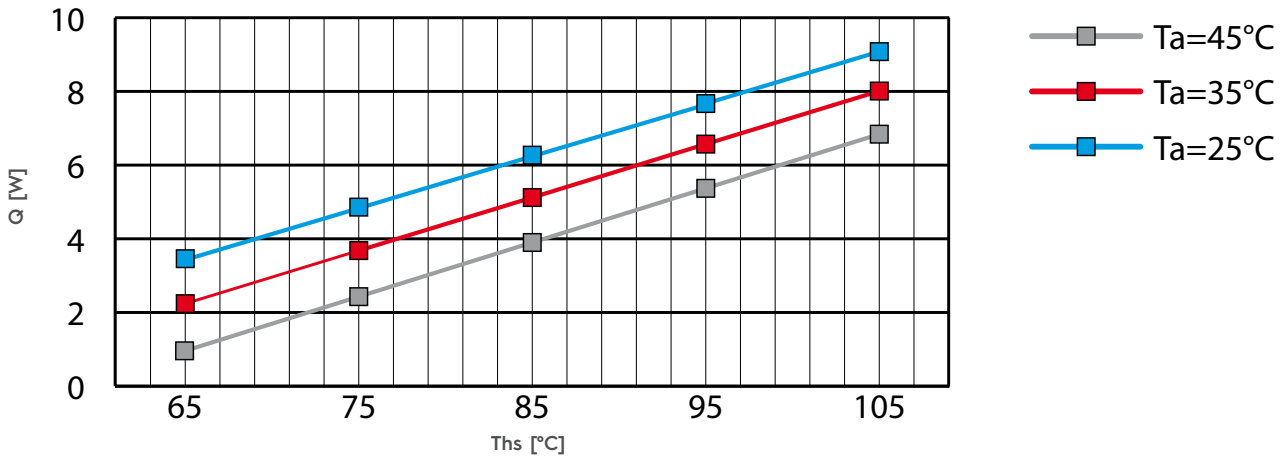
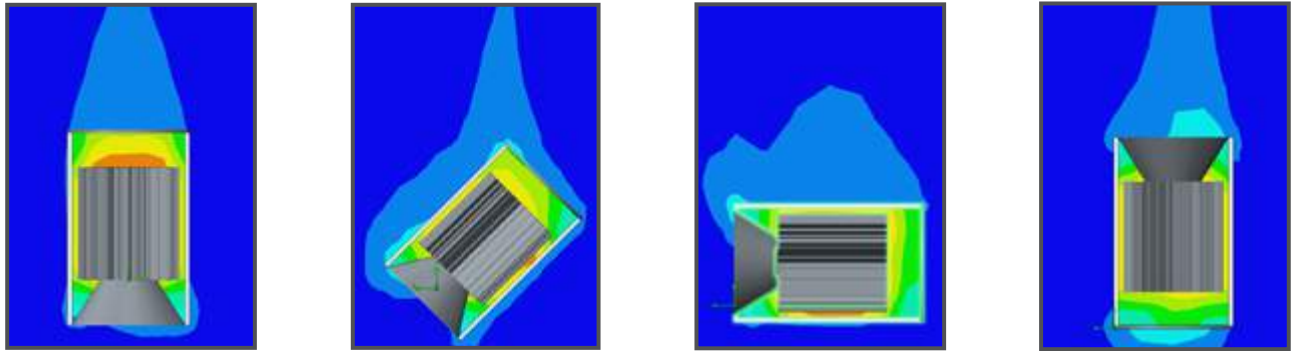
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 20 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 20 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



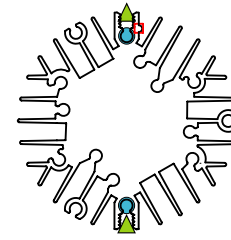
TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 50

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING	●
SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING	▲

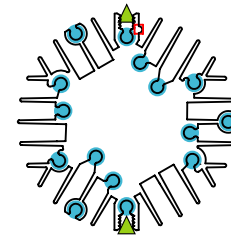
○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK	●
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS	▲
METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING	▲

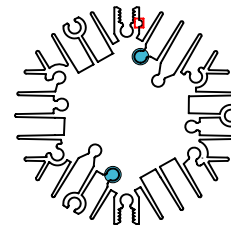
○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2 *	●

○ :ø2.5

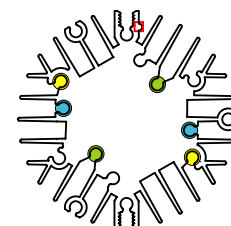


FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX	
ES	●
VERO10	●
VERO13,18	●

○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

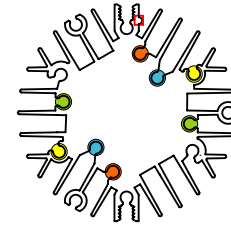


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 50

CITIZEN ELECTRONICS

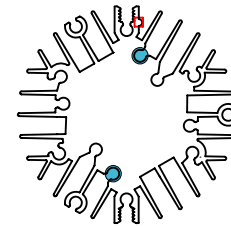
CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*



○:ø2.5

CREE

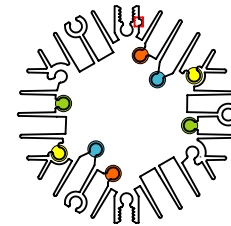
8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*



○:ø2.5

EDISON OPTO

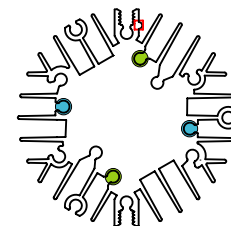
EDIPOWER III HM 5,9,13W
EDIPOWER III HM 16,24,30W
EDIPOWER III HM 40W
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*



○:ø2.5

LEXTAR

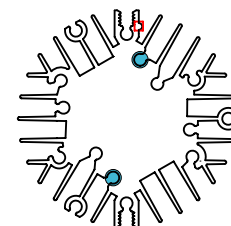
NIMBUS 1500
8100/G2 (NIMBUS 1000)*



○:ø2.5

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

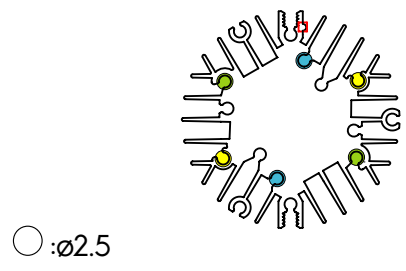


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 50

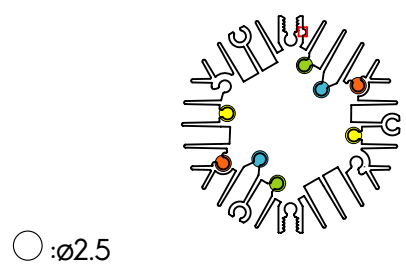
LUMILEDS

LUXEON 1202,1203	●
LUXEON 1204,1205,1208	●
LUXEON 1211,1212,1216	●
8300/G2 (105,107,109)*	●



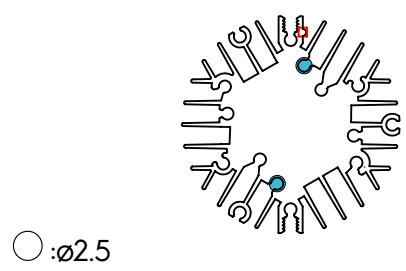
LUMINUS

XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00	●
XNOVA CHM18	●
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00	●
XNOVA CHM22, XNOVA CLM22	●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*	●



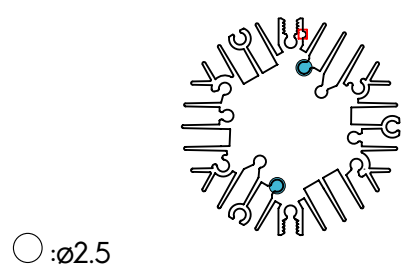
NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJC...S024Z)*	●



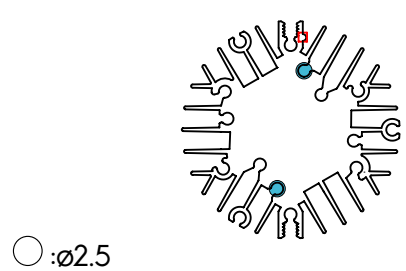
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19	●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*	●



PANASONIC

8100/G2 (LUGA C DMC122, LUGA C 2015 DMC112)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

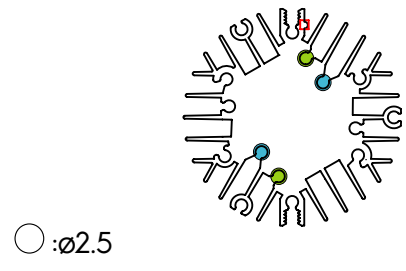


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 50

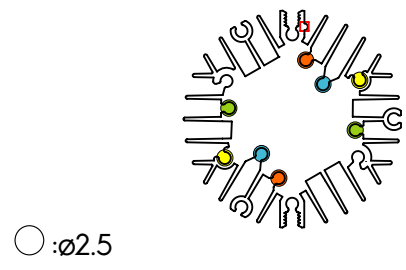
SAMSUNG

LC06B,08B	●
LC013B,019B	●
8202/G2 (LC06B,LC08B)*	●



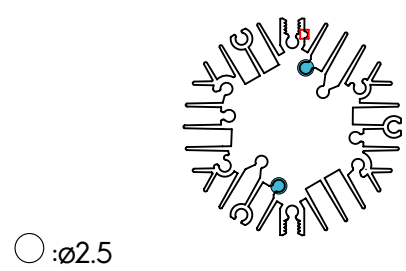
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC6	●
ZC12,18	●
ZC25,40	●
8100/G2 (ZC6)*	●



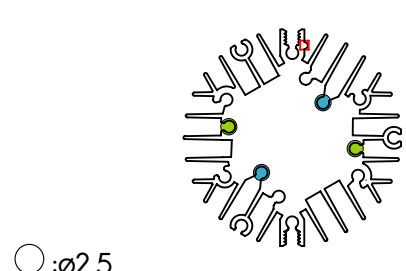
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●



TRIDONIC

SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)	●
SLE LES15 (GEN.5)	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 045 H 50



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring

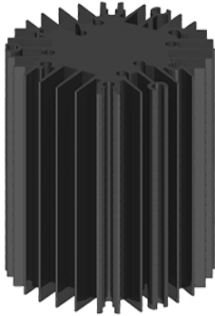


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 045 H 80

PF045080-01-12300

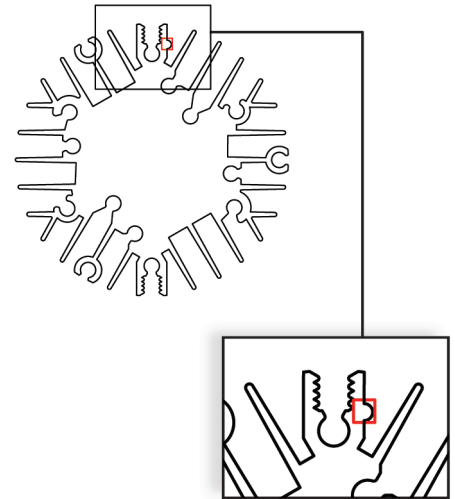
PF045080-02-12300



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

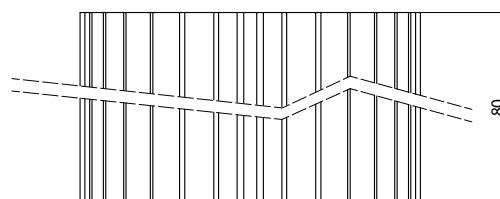
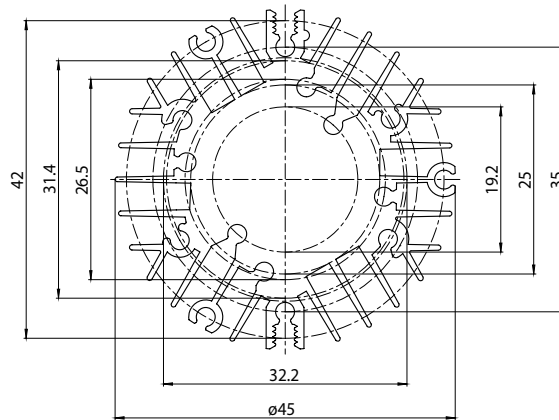
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 45 mm
Höhe: 80 mm
Gewicht: 174,4 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 45 mm
Height: 80 mm
Weight: 174,4 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

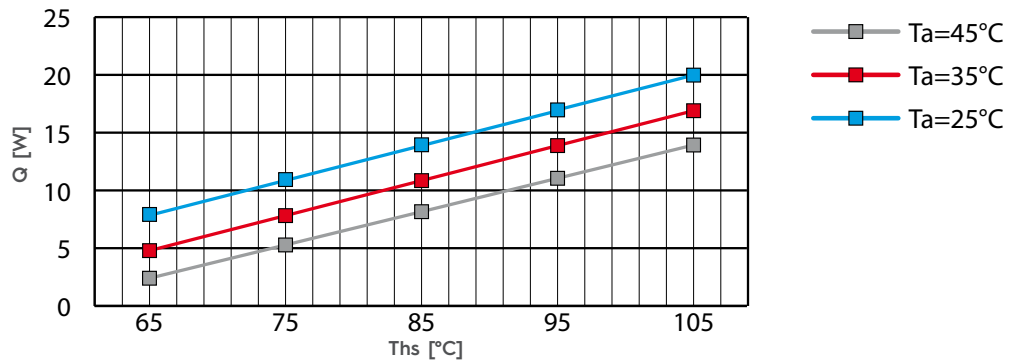
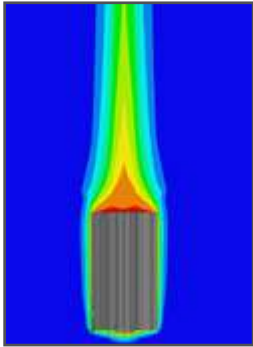
CRYSTAL 045 H 80

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

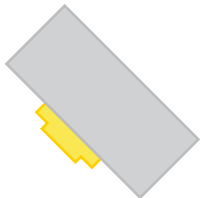
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (I) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

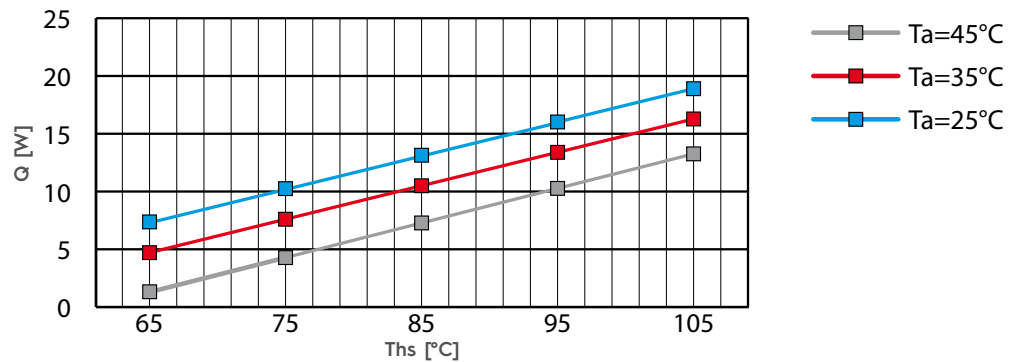
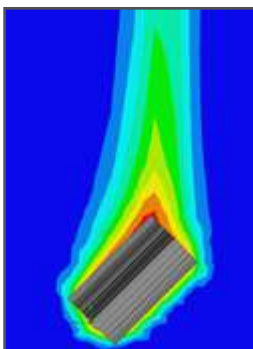
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (I) in the warning section must be taken into consideration.

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (I) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

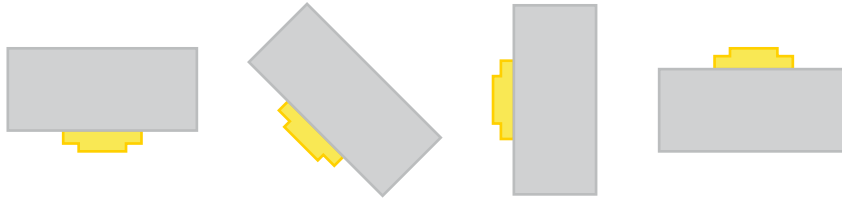
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (I) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 045 H 80

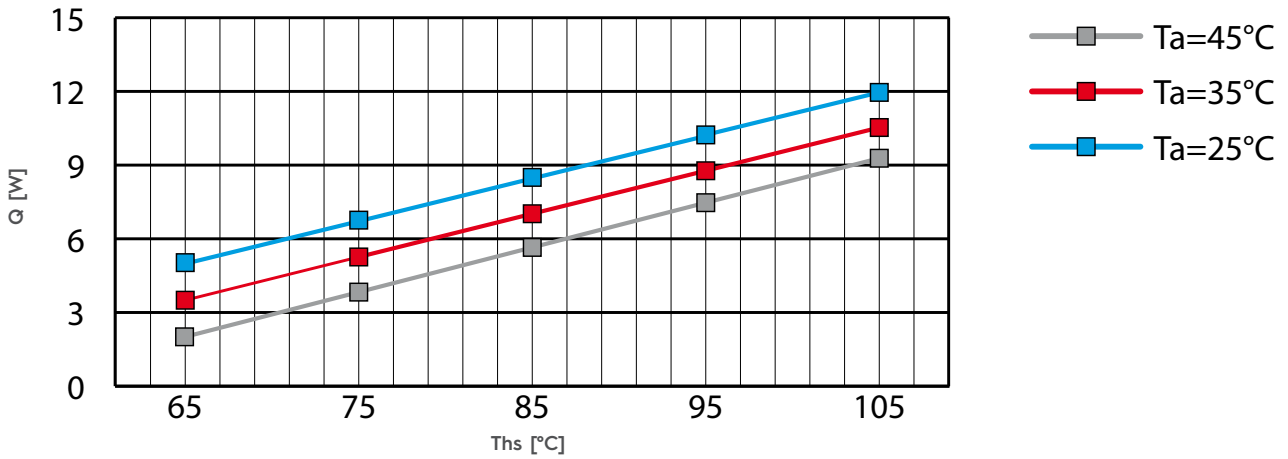
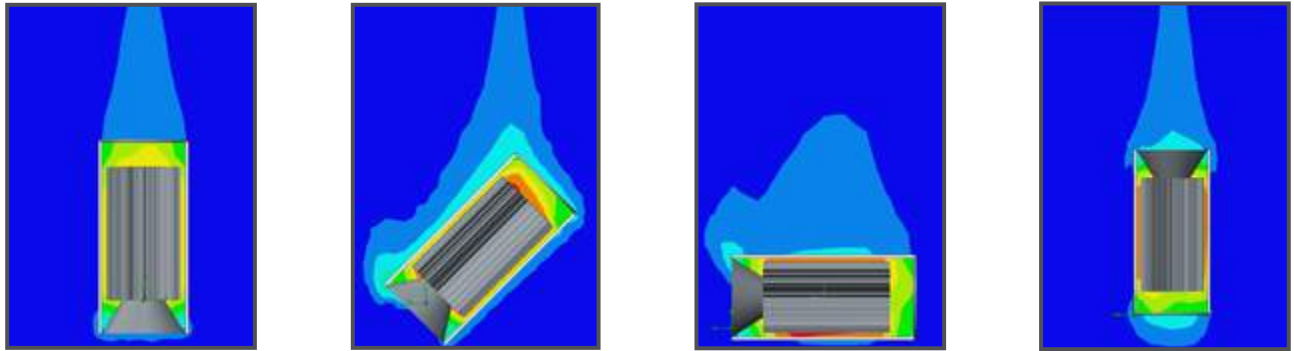
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 20 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 20 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 80

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

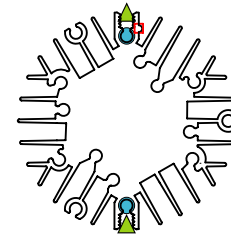
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



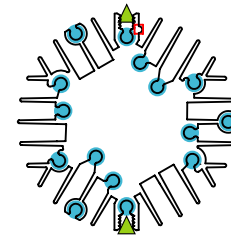
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5

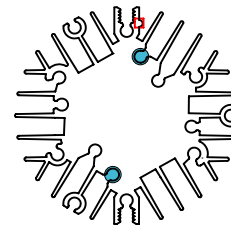


**A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS
FÜR COB / FOR COB**

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*



○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



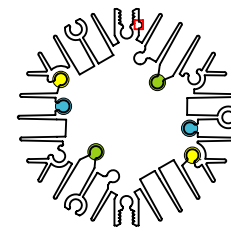
VERO10



VERO13,18



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

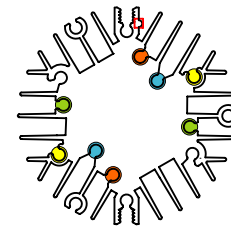


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 80

CITIZEN ELECTRONICS

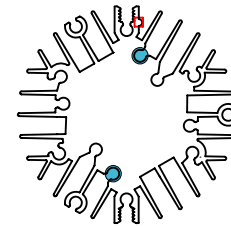
CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*



○ :ø2.5

CREE

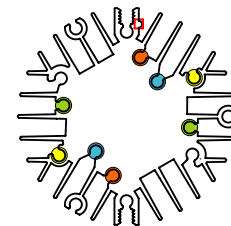
8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*



○ :ø2.5

EDISON OPTO

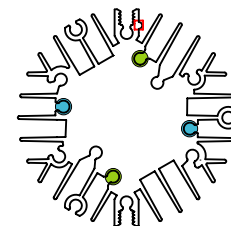
EDIPOWER III HM 5,9,13W
EDIPOWER III HM 16,24,30W
EDIPOWER III HM 40W
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*



○ :ø2.5

LEXTAR

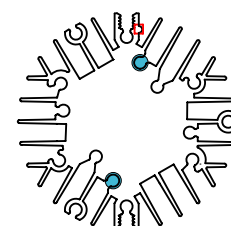
NIMBUS 1500
8100/G2 (NIMBUS 1000)*



○ :ø2.5

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX)*



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

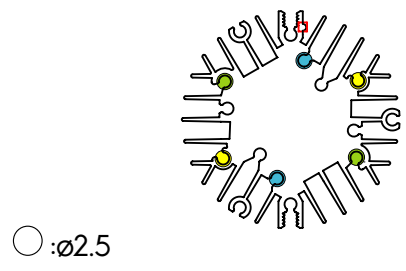


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 80

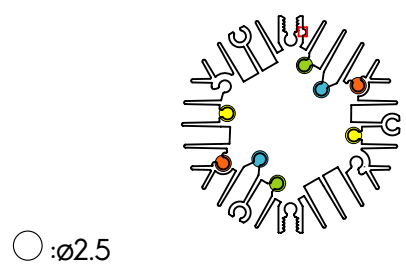
LUMILEDS

LUXEON 1202,1203	●
LUXEON 1204,1205,1208	●
LUXEON 1211,1212,1216	●
8300/G2 (105,107,109)*	●



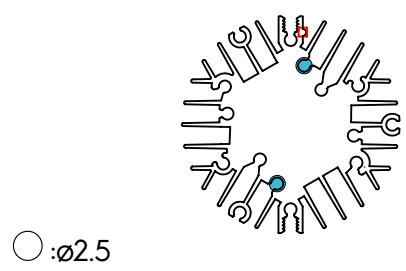
LUMINUS

XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00	●
XNOVA CHM18	●
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00	●
XNOVA CHM22, XNOVA CLM22	●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*	●



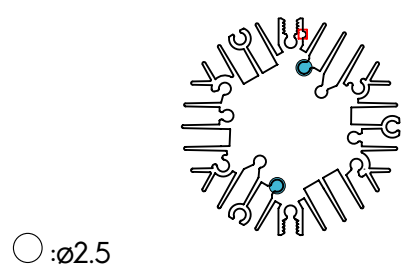
NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJC...S024Z)*	●



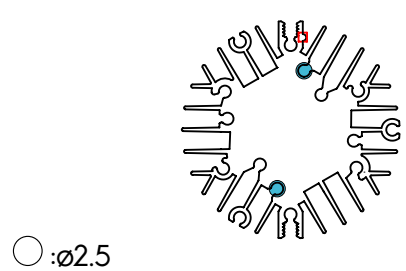
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19	●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*	●



PANASONIC

8100/G2 (LUGA C DMC122, LUGA C 2015 DMC112)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

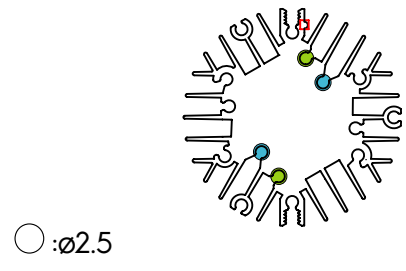


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 045 H 80

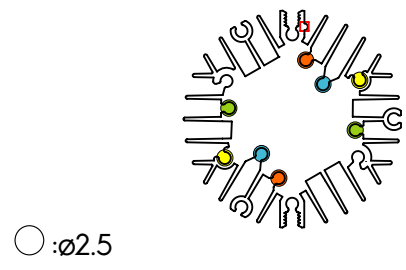
SAMSUNG

LC06B,08B	●
LC013B,019B	●
8202/G2 (LC06B,LC08B)*	●



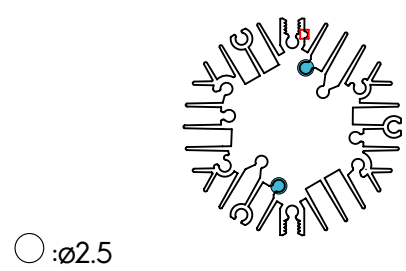
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC6	●
ZC12,18	●
ZC25,40	●
8100/G2 (ZC6)*	●



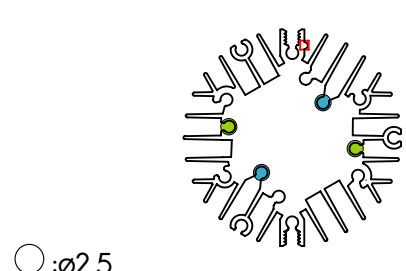
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●



TRIDONIC

SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)	●
SLE LES15 (GEN.5)	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 045 H 80



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring


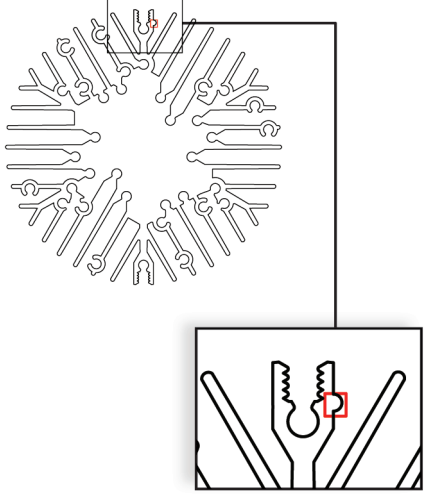


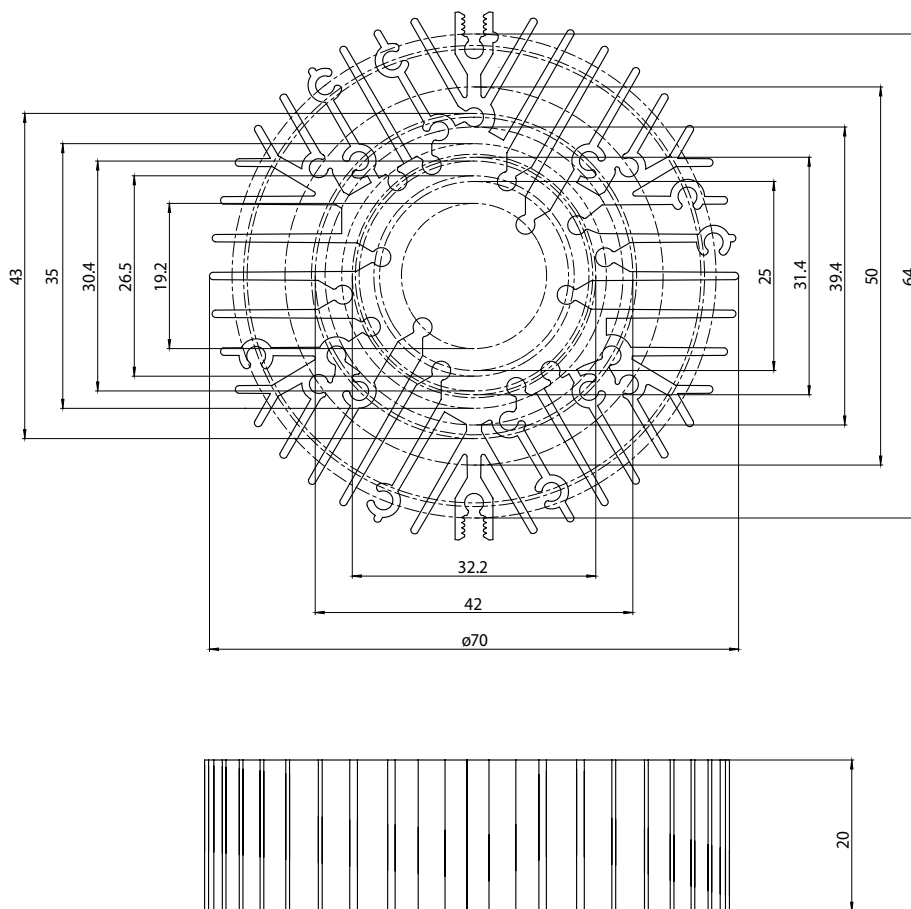
Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 070 H 20

PF070020-01-12385	PF070020-02-12385	
	<p>Material: Aluminium Al6060 Finish: 01. Schwarz Eloxiert 02. Silber Eloxiert Durchmesser: 70 mm Höhe: 20 mm Gewicht: 89,5 g</p> <p>Material: Aluminium Al6060 Finishing: 01. Anodized Black 02. Anodized Silver Diameter: 70 mm Height: 20 mm Weight: 89,5 g</p>	 <p>Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.</p> <p>Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.</p>



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

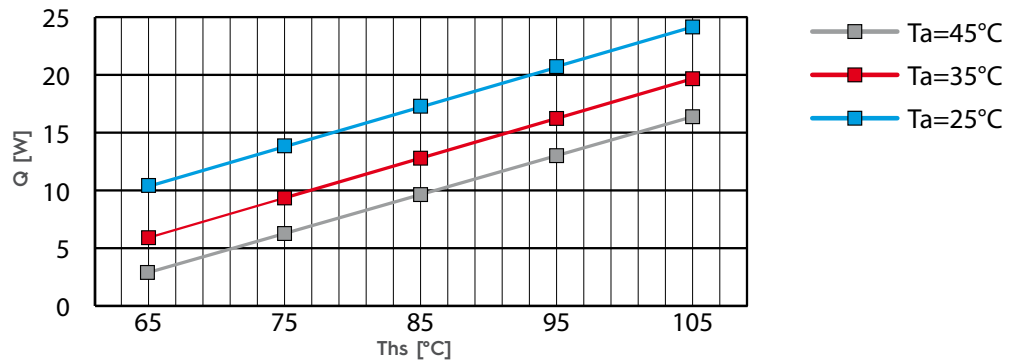
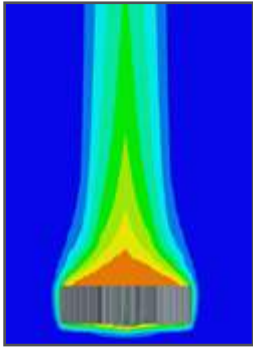
CRYSTAL 070 H 20

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

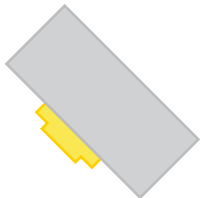
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

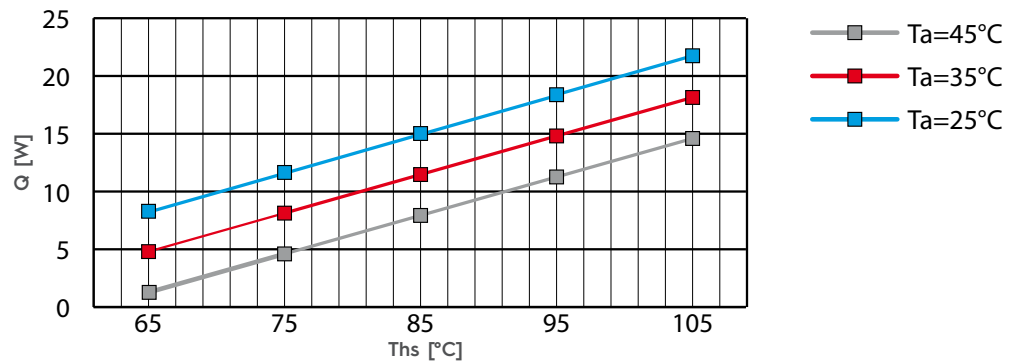
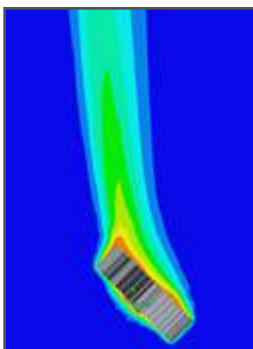
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

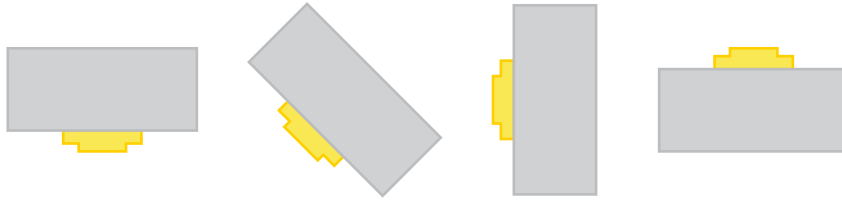
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 070 H 20

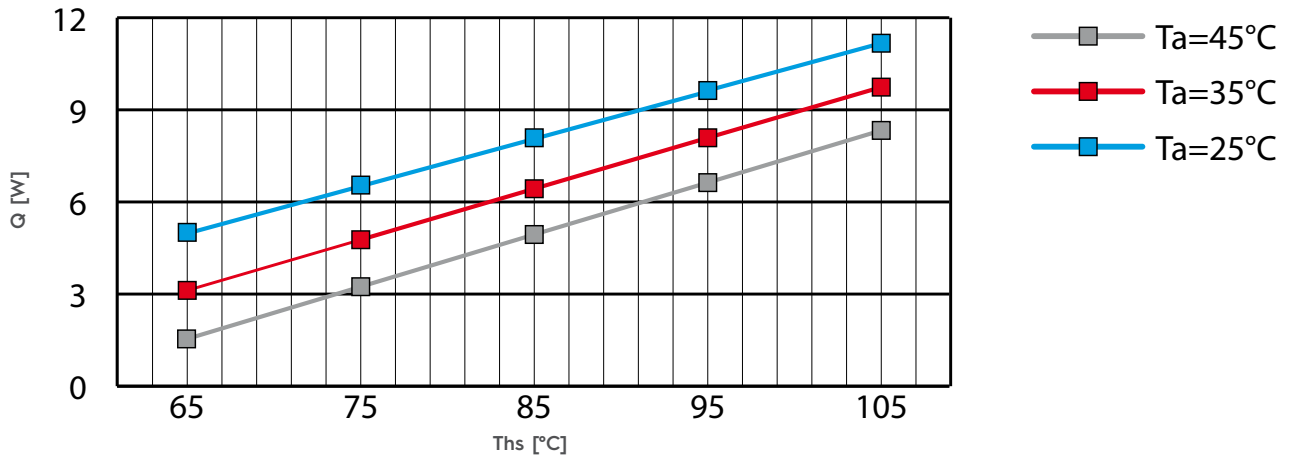
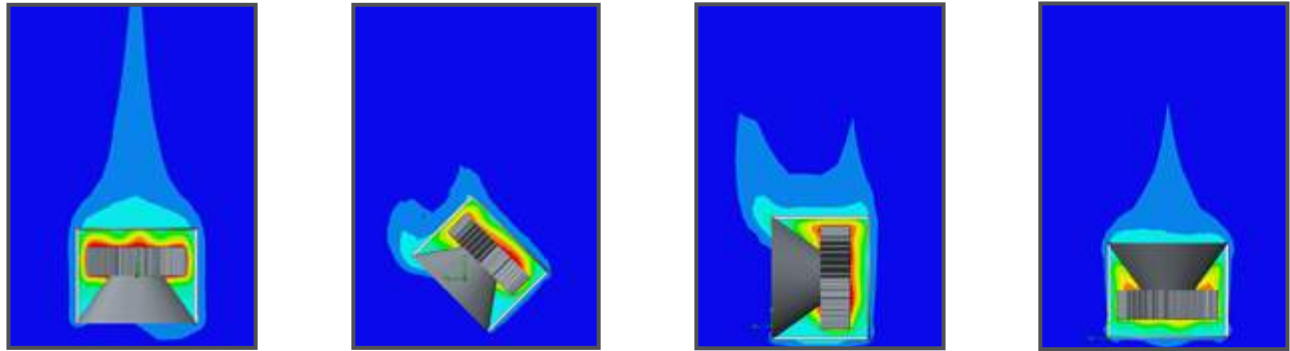
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 30 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 30 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 20

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

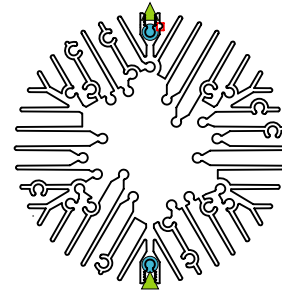
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



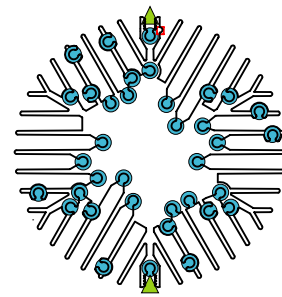
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

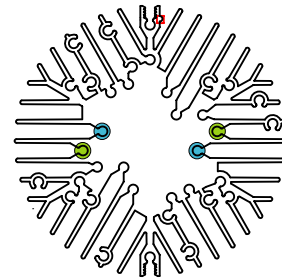


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

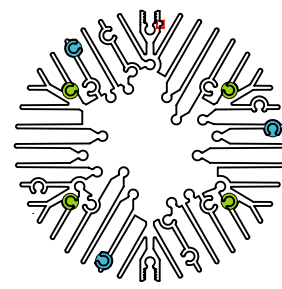
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO10



VERO13,18



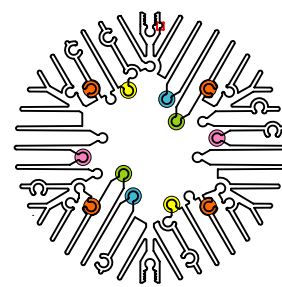
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

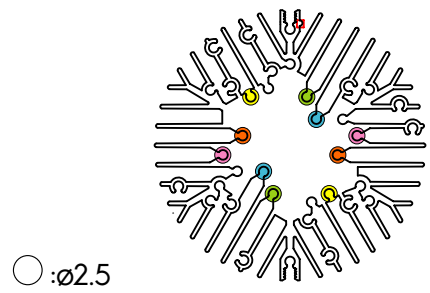


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 20

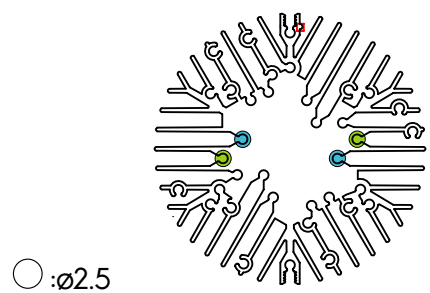
CITIZEN ELECTRONICS

CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700	●
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720	●
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730	●
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*	●
8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);	●
8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*	●



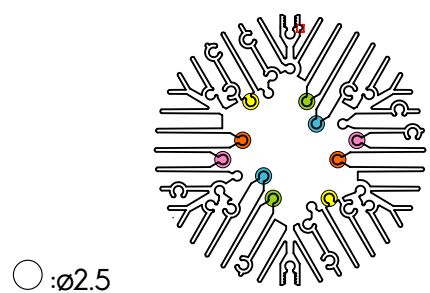
CREE

8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*	●
8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);	●
8404/G2 (CXA30; CXB30)*	●



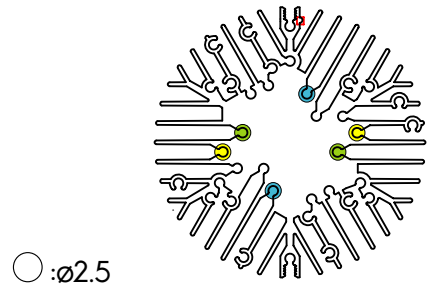
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 5,9,13W	●
EDIPOWER III HM 16,24,30W	●
EDIPOWER III HM 40W	●
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



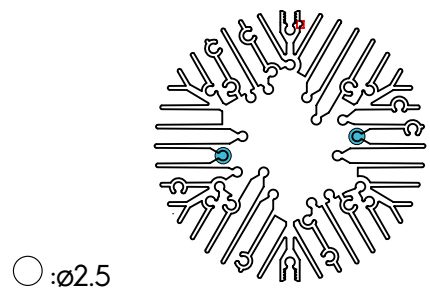
LEXTAR

NIMBUS 1500	●
8100/G2 (NIMBUS 1000)	●
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●
--	---



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

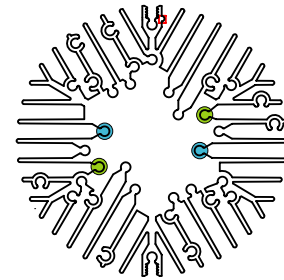


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 20

LUMENS

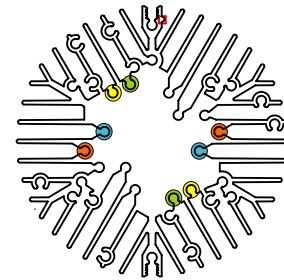
8400/G2 (ERGON 15XX)
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*



○:ø2.5

LUMILEDS

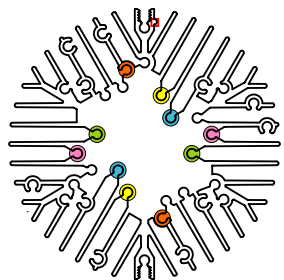
LUXEON 1202,1203
LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (105,107,109) *



○:ø2.5

LUMINUS

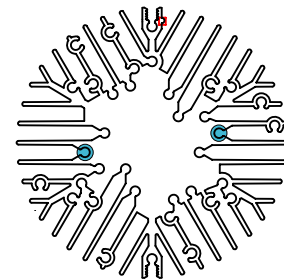
XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00
XNOVA CHM18
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00) *
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00) *



○:ø2.5

NICHIA

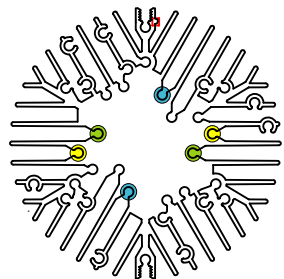
8300/G2 (NTC..S024B, NJT..S024Z)*



○:ø2.5

OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

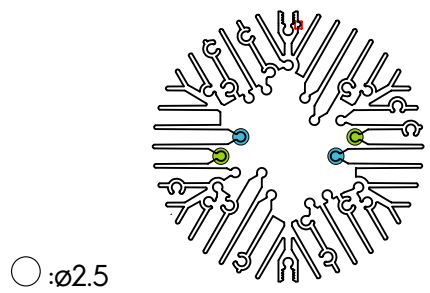


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 20

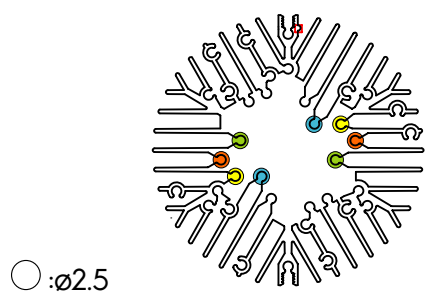
PANASONIC

8100/G2 (LUGA C DMC122; LUGA C 2015 DMC112)*	●
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);	●
8102/G2 (LUGA 2015 C DMC11C,16C)*	



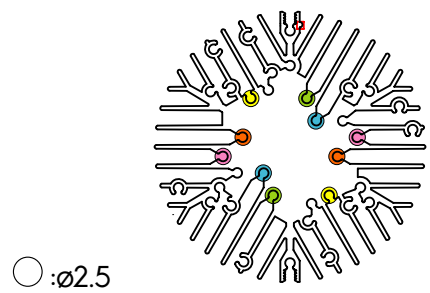
SAMSUNG

LC06B,08B	●
LC013B,019B	●
LC026B,033B,040B	●
8202/G2 (LC06B,LC08B); 8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B);	●
8203/G2 (LC019B)*	●



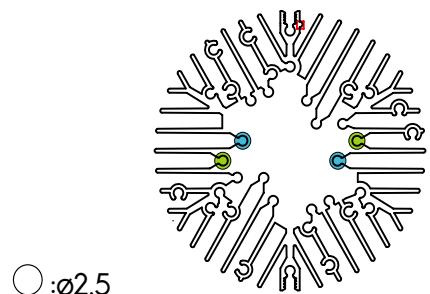
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC4,6	●
ZC12,18	●
ZC25,40,60	●
8100/G2 (ZC4,6)*	●
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●



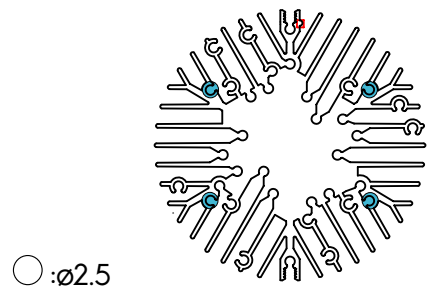
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●



TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 20

TRIDONIC

SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)

SLE LES15 (GEN.5)

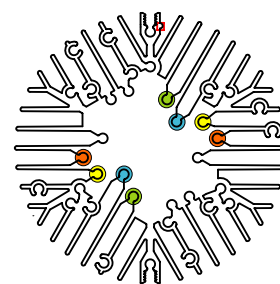
SLE LES17 (GEN.5)

SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)

8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*



○ :ø2.5



MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

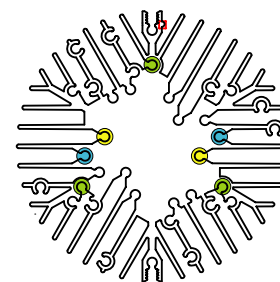
BOOK 3 SPOT

BOOK 3 SPOT

BOOK 11 SPOT



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.

All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Staffa corta in plastica

Short plastic bracket



Staffa lunga in plastica

Long plastic bracket



Bloccacavo

Cable lock



Staffa corta in metallo con molla

Short metal bracket with spring



Staffa lunga in metallo con molla

Long metal bracket with spring

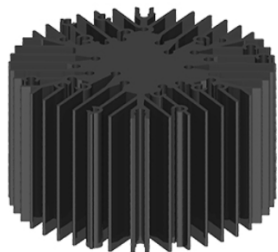


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 070 H 50

PF070050-01-12385

PF070050-02-12385



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.

Material: Aluminium Al6060

Finish:

01. Schwarz Eloxiert

02. Silber Eloxiert

Durchmesser: 70 mm

Höhe: 50 mm

Gewicht: 223,6 g

Material: Aluminium Al6060

Finishing:

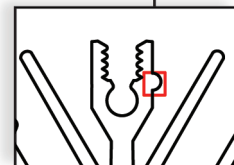
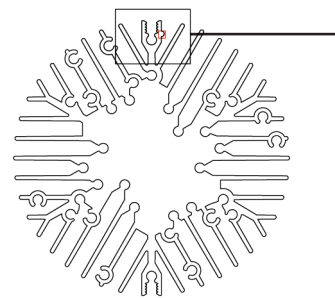
01. Anodized Black

02. Anodized Silver

Diameter: 70 mm

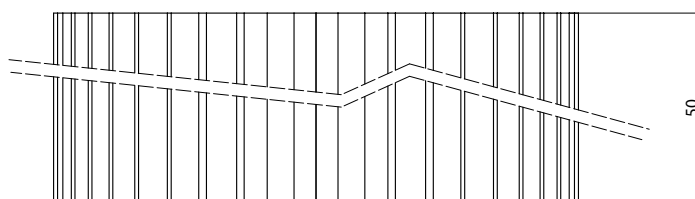
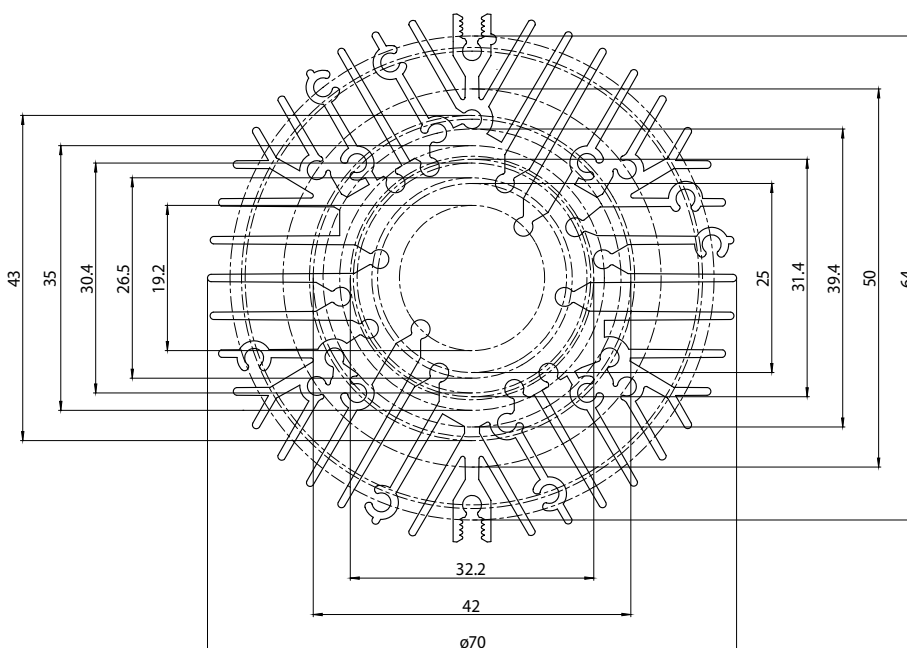
Height: 50 mm

Weight: 223,6 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

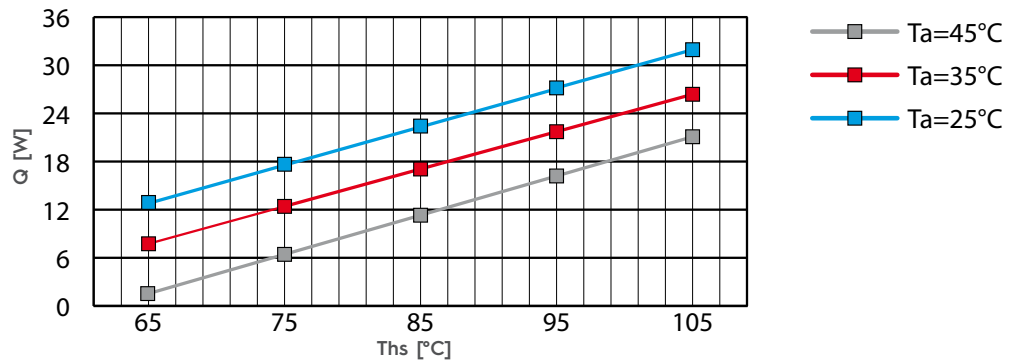
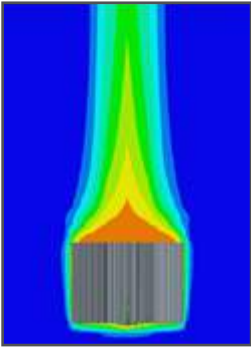
CRYSTAL 070 H 50

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

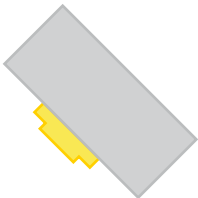
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

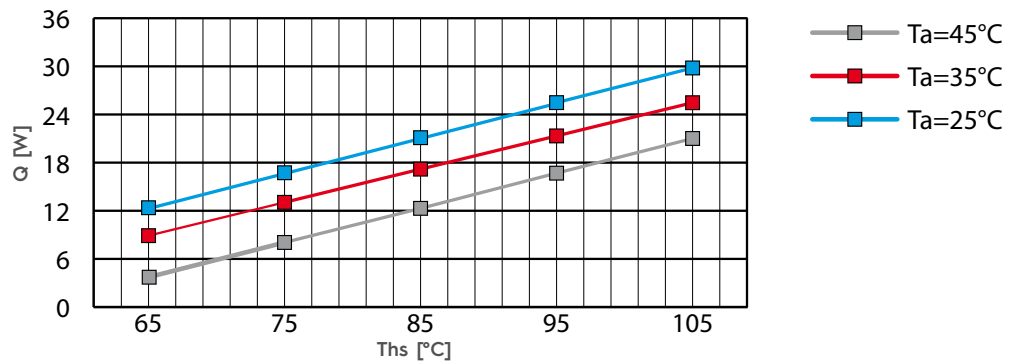
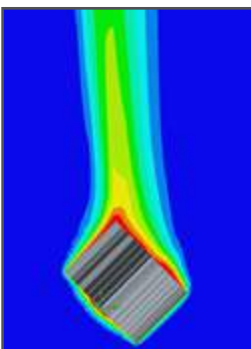
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



POSIZIONE DI LAVORO DISSIPATORE
Dissipatore posizionato con sorgente luminosa rivolta verso il basso a 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

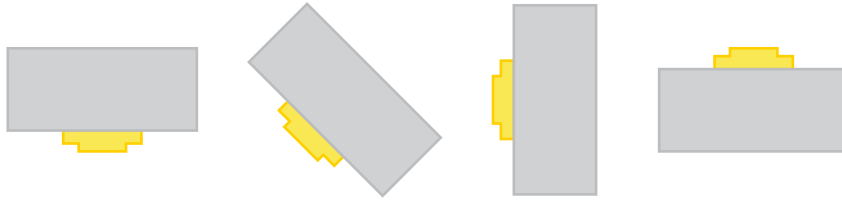
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 070 H 50

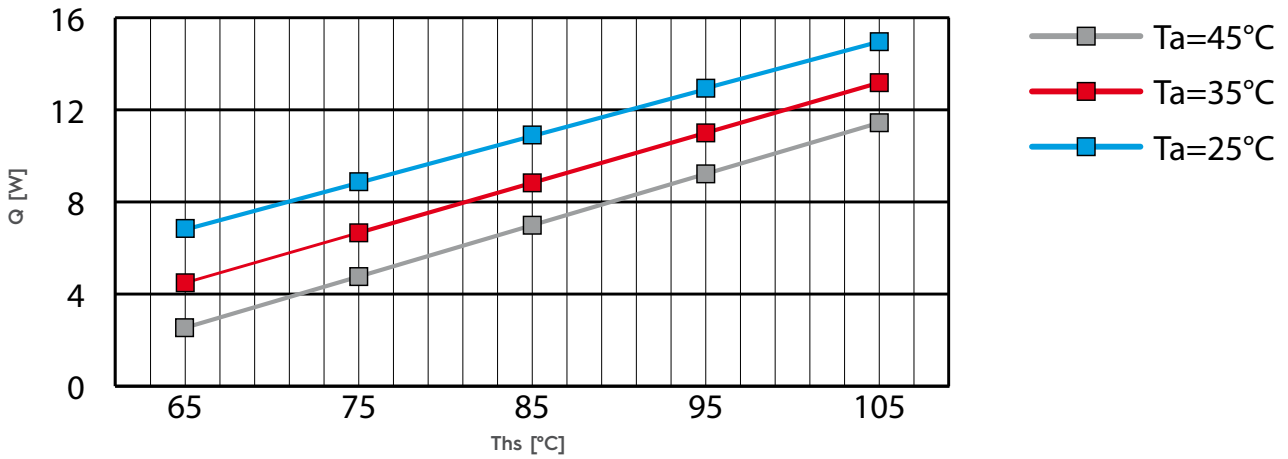
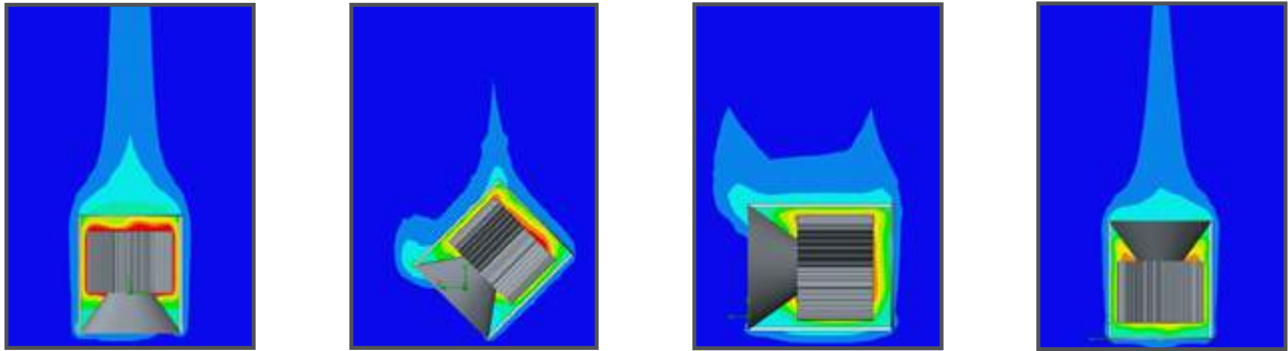
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 30 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 30 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 50

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

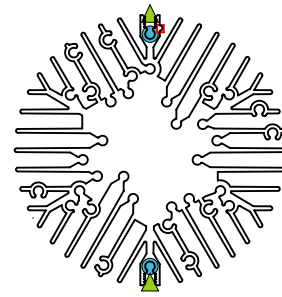
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



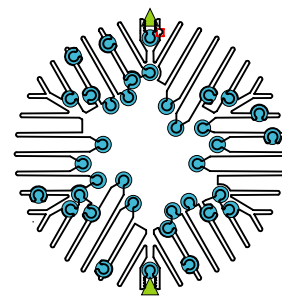
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

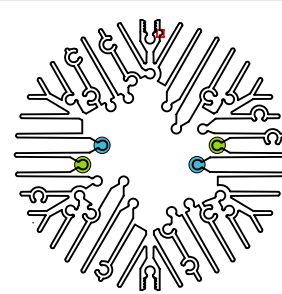


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

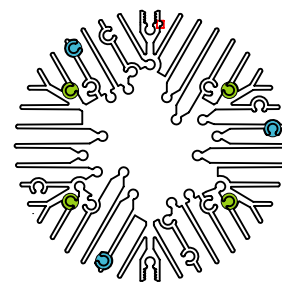
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO10



VERO13,18



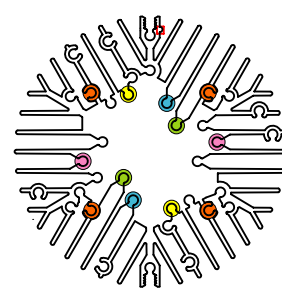
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 50

CITIZEN ELECTRONICS

CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700

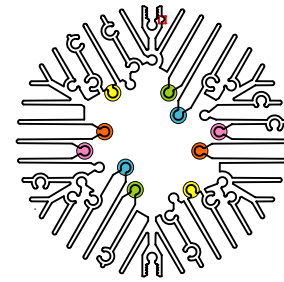
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*



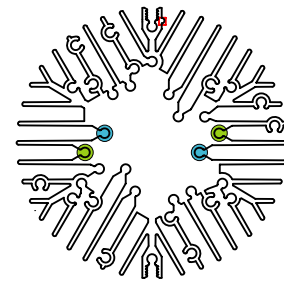
○:ø2.5

CREE

8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*

8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);

8404/G2 (CXA30; CXB30)*



○:ø2.5

EDISON OPTO

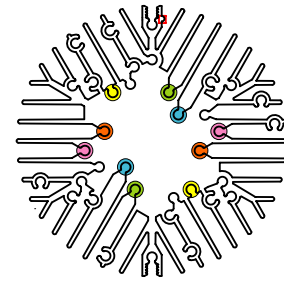
EDIPOWER III HM 5,9,13W

EDIPOWER III HM 16,24,30W

EDIPOWER III HM 40W

8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*

8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*



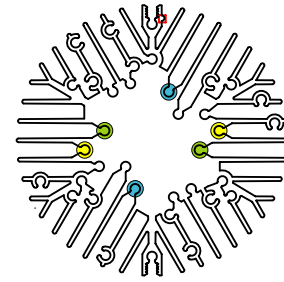
○:ø2.5

LEXTAR

NIMBUS 1500

8100/G2 (NIMBUS 1000)*

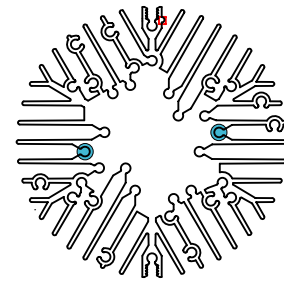
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*



○:ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

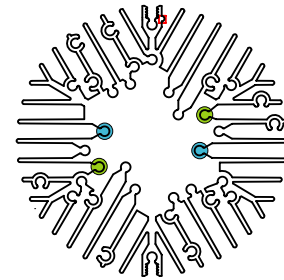


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 50

LUMENS

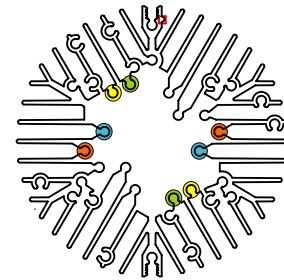
8400/G2 (ERGON 15XX)*
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*



○:ø2.5

LUMILEDS

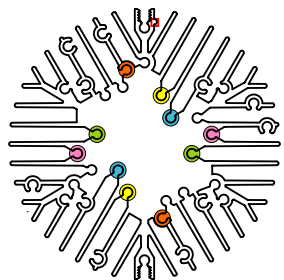
LUXEON 1202,1203
LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)*



○:ø2.5

LUMINUS

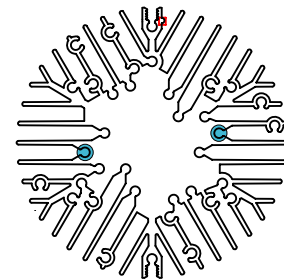
XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00
XNOVA CHM18
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)*



○:ø2.5

NICHIA

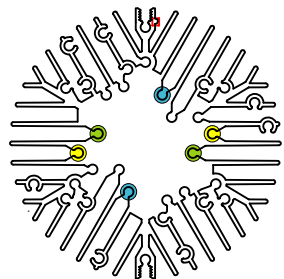
8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z)



○:ø2.5

OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

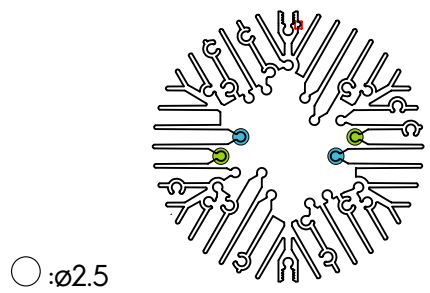


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 50

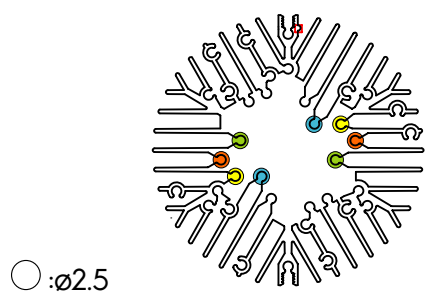
PANASONIC

8100/G2 (LUGA C DMC122; LUGA C 2015 DMC112)*	●
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);	●
8102/G2 (LUGA 2015 C DMC11C,16C)*	



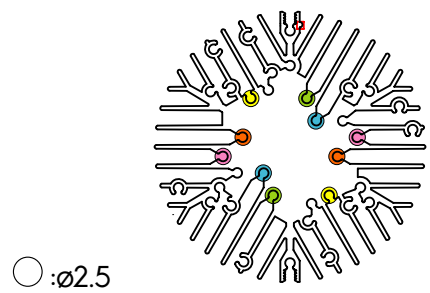
SAMSUNG

LC06B,08B	●
LC013B,019B	●
LC026B,033B,040B	●
8202/G2 (LC06B,LC08B); 8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B);	●
8203/G2 (LC019B)*	●



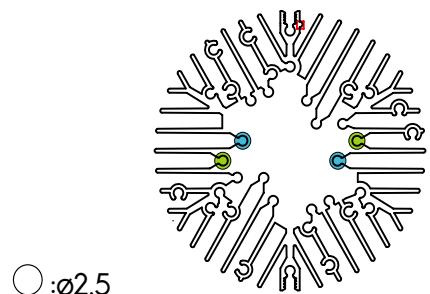
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC4,6	●
ZC12,18	●
ZC25,40,60	●
8100/G2 (ZC4,6)*	●
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●



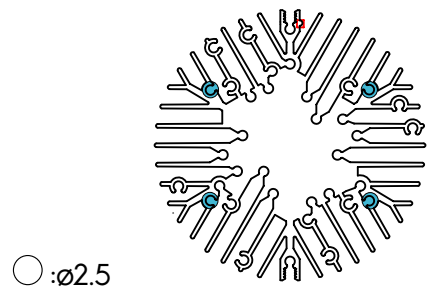
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●



TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

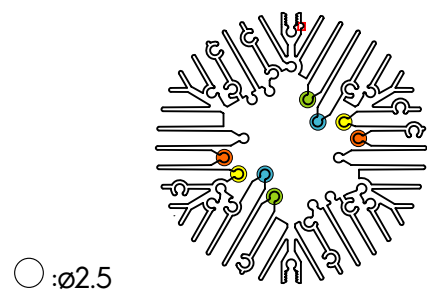


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 50

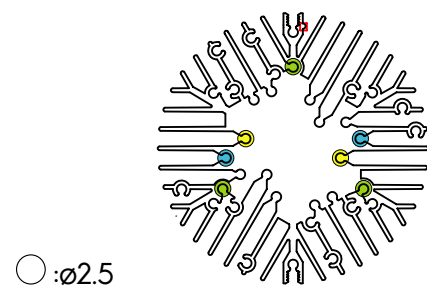
TRIDONIC

SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)	●
SLE LES15 (GEN.5)	●
SLE LES17 (GEN.5)	●
SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*	●



MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

BOOK 3 SPOT	●
BOOK 3 SPOT	●
BOOK 11 SPOT	●



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Staffa corta in plastica
Short plastic bracket



Staffa lunga in plastica
Long plastic bracket



Bloccacavo
Cable lock



Staffa corta in metallo con molla
Short metal bracket with spring

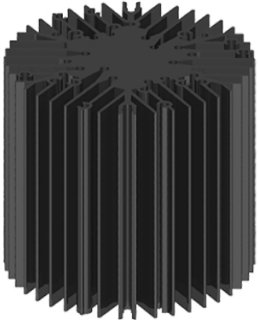
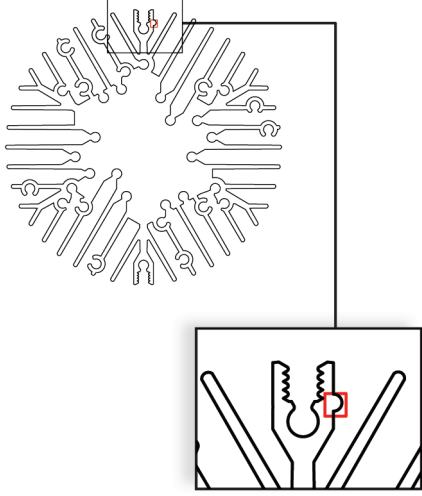


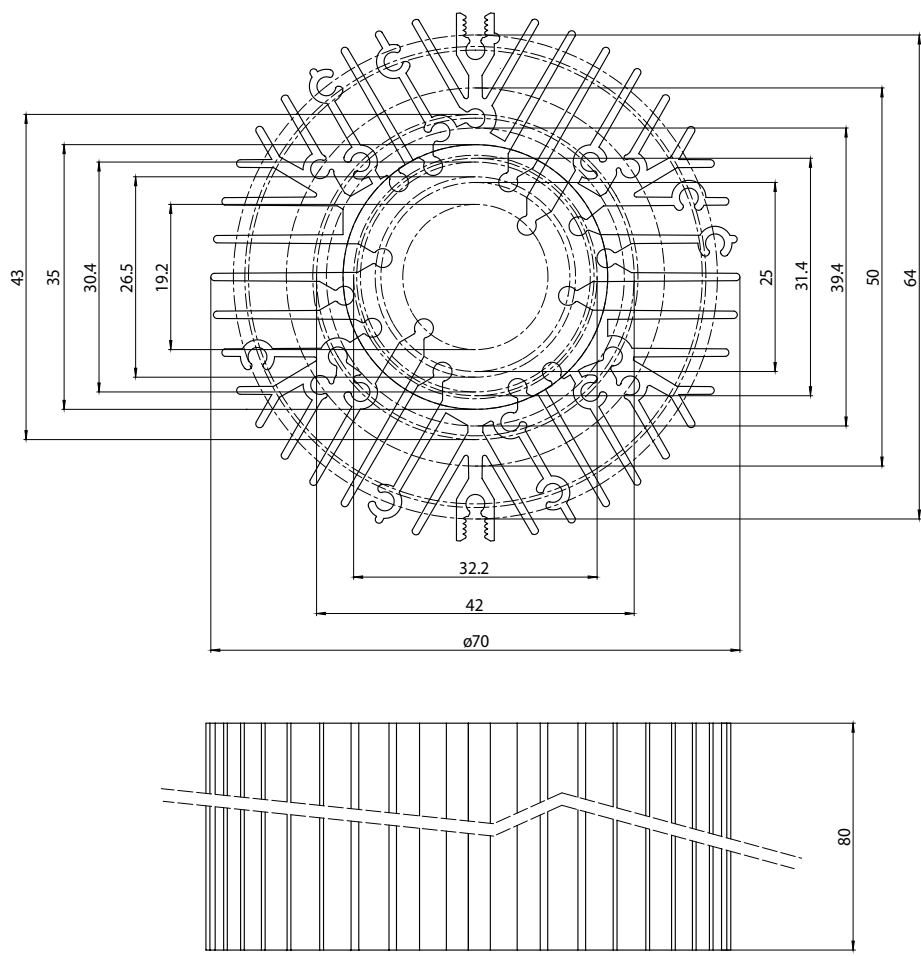
Staffa lunga in metallo con molla
Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 070 H 80

PF070080-01-12385	PF070080-02-12385	
	<p>Material: Aluminium Al6060 Finish: 01. Schwarz Eloxiert 02. Silber Eloxiert Durchmesser: 70 mm Höhe: 80 mm Gewicht: 357,8 g</p> <p>Material: Aluminium Al6060 Finishing: 01. Anodized Black 02. Anodized Silver Diameter: 70 mm Height: 80 mm Weight: 357,8 g</p>	 <p>Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.</p> <p>Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.</p>



PERFORMANCE TERMICHE/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 070 H 80

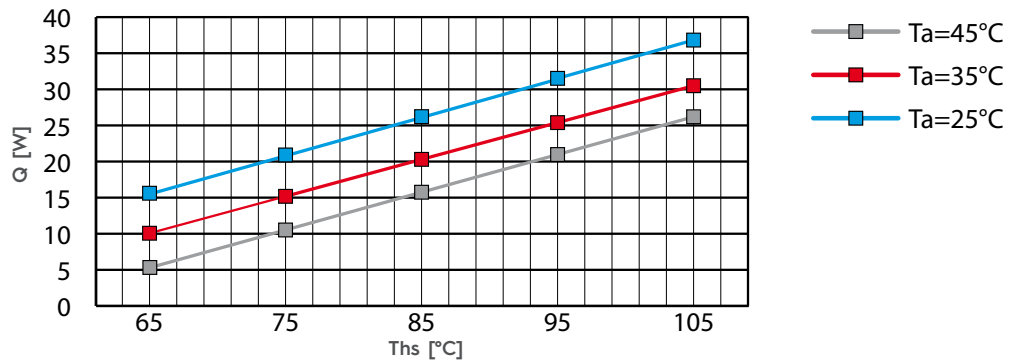
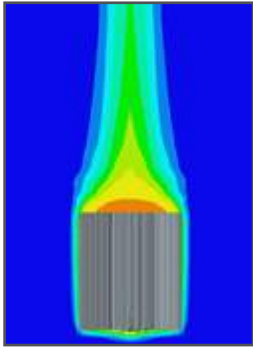
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

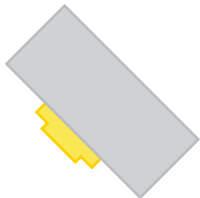
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

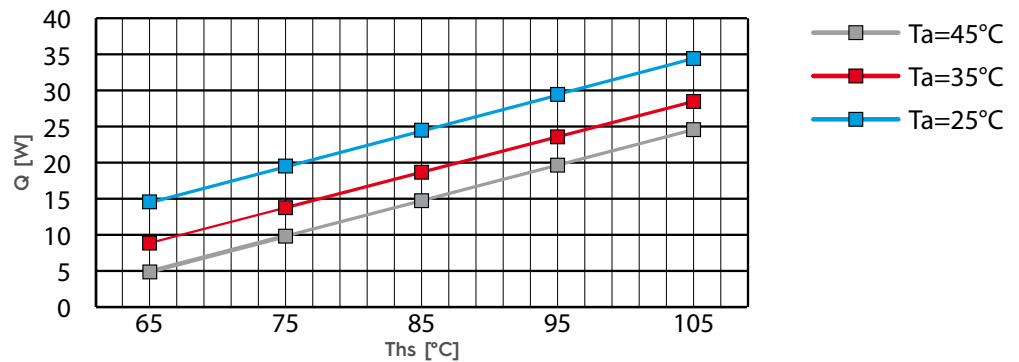
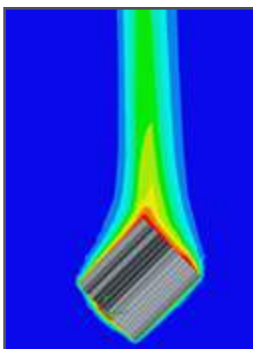
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

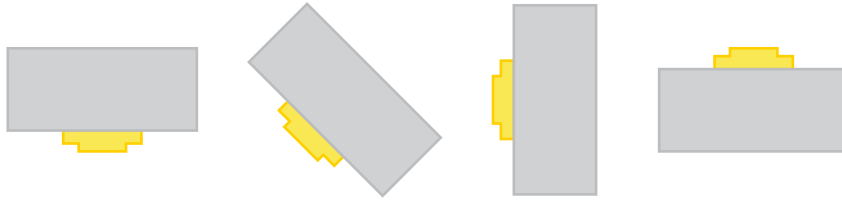
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



PERFORMANCE TERMICHE/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 070 H 80

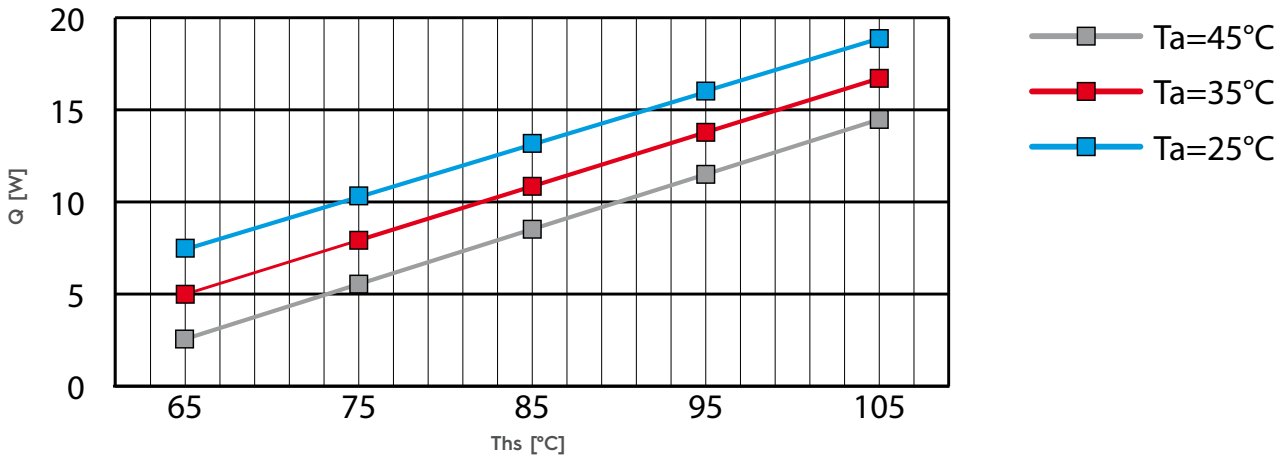
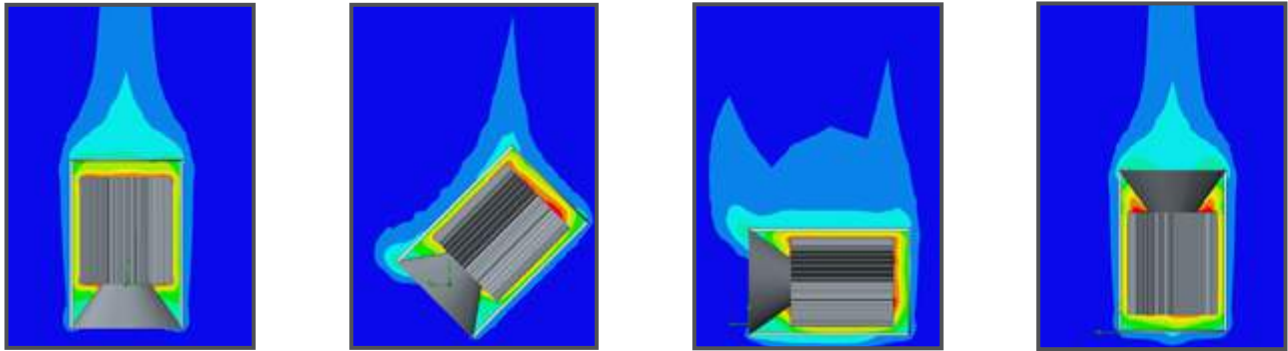
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER / SPOTLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (I) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 30 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (I) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 30 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 80

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

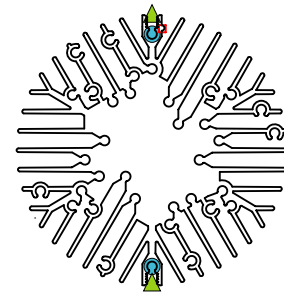
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



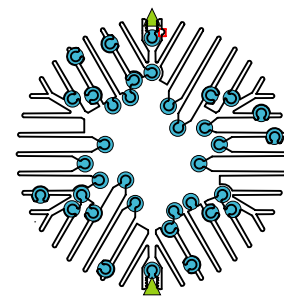
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

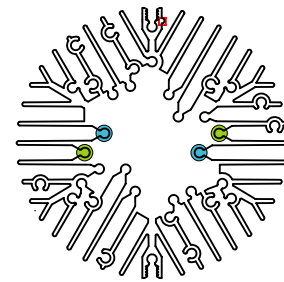


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

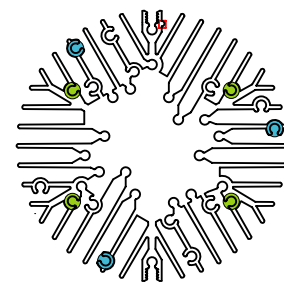
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO10



VERO13,18



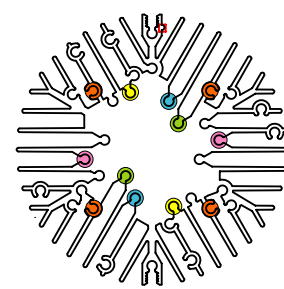
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



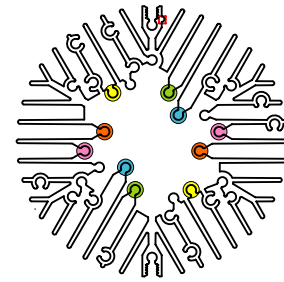
TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 80

CITIZEN ELECTRONICS

CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*
8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);
8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*

-
-
-
-
-

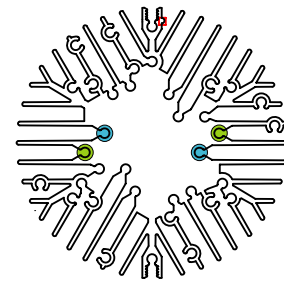


○ :ø2.5

CREE

8402/G2 (Cx A13; Cx B13); 8400/G2 (Cx A15; Cx B15)*
8401/G2 (Cx A25; Cx B25); 8403/G2 (Cx A18; Cx B18);
8404/G2 (Cx A30; Cx B30)*

-
-

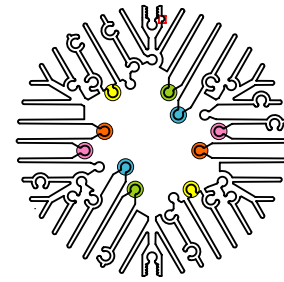


○ :ø2.5

EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 5,9,13W
EDIPOWER III HM 16,24,30W
EDIPOWER III HM 40W
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*

-
-
-
-
-

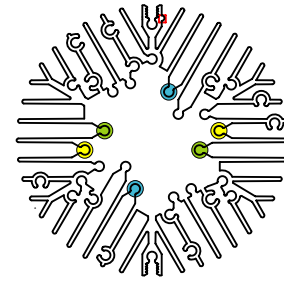


○ :ø2.5

LEXTAR

NIMBUS 1500
8100/G2 (NIMBUS 1000)*
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*

-
-
-

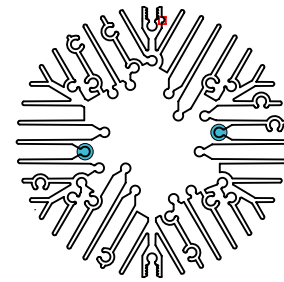


○ :ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*

-



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

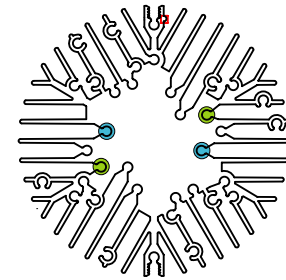


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 80

LUMENS

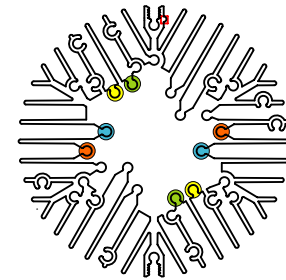
8400/G2 (ERGON 15x x)*
8401/G2 (ERGON 25x x); 8403/G2 (ERGON 18x x); 8404/G2 (ERGON 30x x)*



○ :ø2.5

LUMILEDS

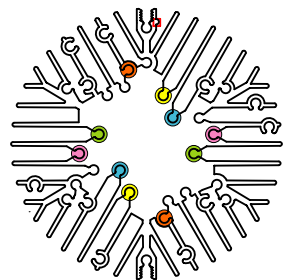
LUx EON 1202,1203
LUx EON 1204,1205,1208
LUx EON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUx EON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUx EON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (LUx EON 105,107,109)*



○ :ø2.5

LUMINUS

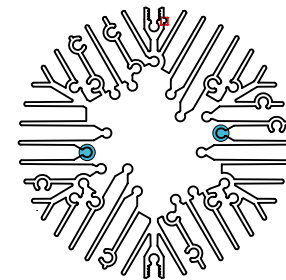
xNOVA CHM9 AC00, xNOVA CLM9, xNOVA CxM9AC00
xNOVA CHM18
xNOVA CHM14 AC00, xNOVA CxM14 AC00
xNOVA CHM27, xNOVA CxM27
8100/G2 (xNOVA CHM9 AC00, xNOVA CLM9, xNOVA CxM9AC00)*
8101/G2 (xNOVA CHM14 AC00, xNOVA CxM14 AC00)*



○ :ø2.5

NICHIA

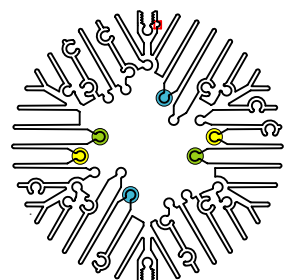
8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z)*



○ :ø2.5

OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18x18); 8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

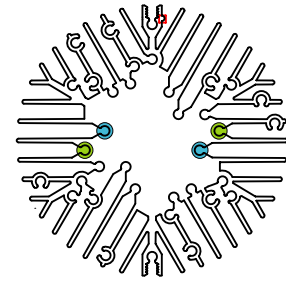


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 80

PANASONIC

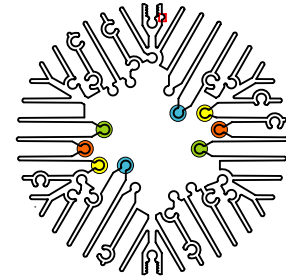
8100/G2 (LUGA C DMC122; LUGA C 2015 DMC112)*
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);
8102/G2 (LUGA 2015 C DMC11C,16C)*



○ :ø2.5

SAMSUNG

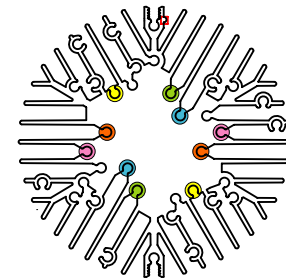
LC06B,08B
LC013B,019B
LC026B,033B,040B
8202/G2 (LC06B,LC08B); 8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B);
8203/G2 (LC019B)*



○ :ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

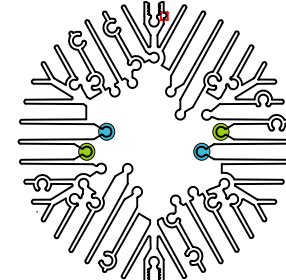
ZC4,6
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC4,6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○ :ø2.5

SHARP

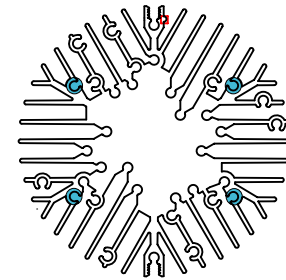
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○ :ø2.5

TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

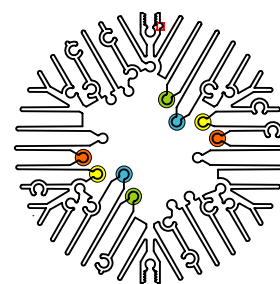


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 070 H 80

TRIDONIC

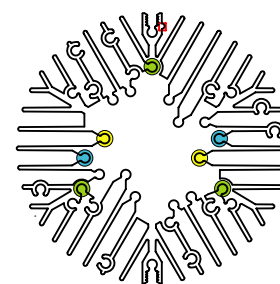
SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)
SLE LES15 (GEN.5)
SLE LES17 (GEN.5)
SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*



○ :ø2.5

MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

BOOK 3 SPOT
BOOK 3 SPOT
BOOK 11 SPOT



○ :ø2.5

* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Staffa corta in plastica
Short plastic bracket



Staffa lunga in plastica
Long plastic bracket



Bloccacavo
Cable lock



Staffa corta in metallo con molla
Short metal bracket with spring



Staffa lunga in metallo con molla
Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 085 H 20

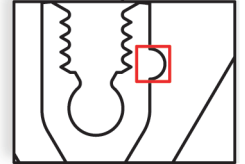
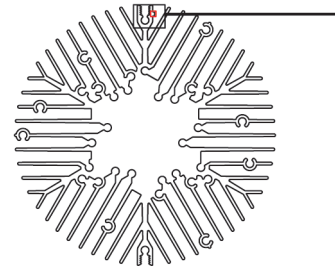
PF085020-01-12962

PF085020-02-12962



Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 85 mm
Höhe: 20 mm
Gewicht: 119,7 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 85 mm
Height: 20 mm
Weight: 119,7 g

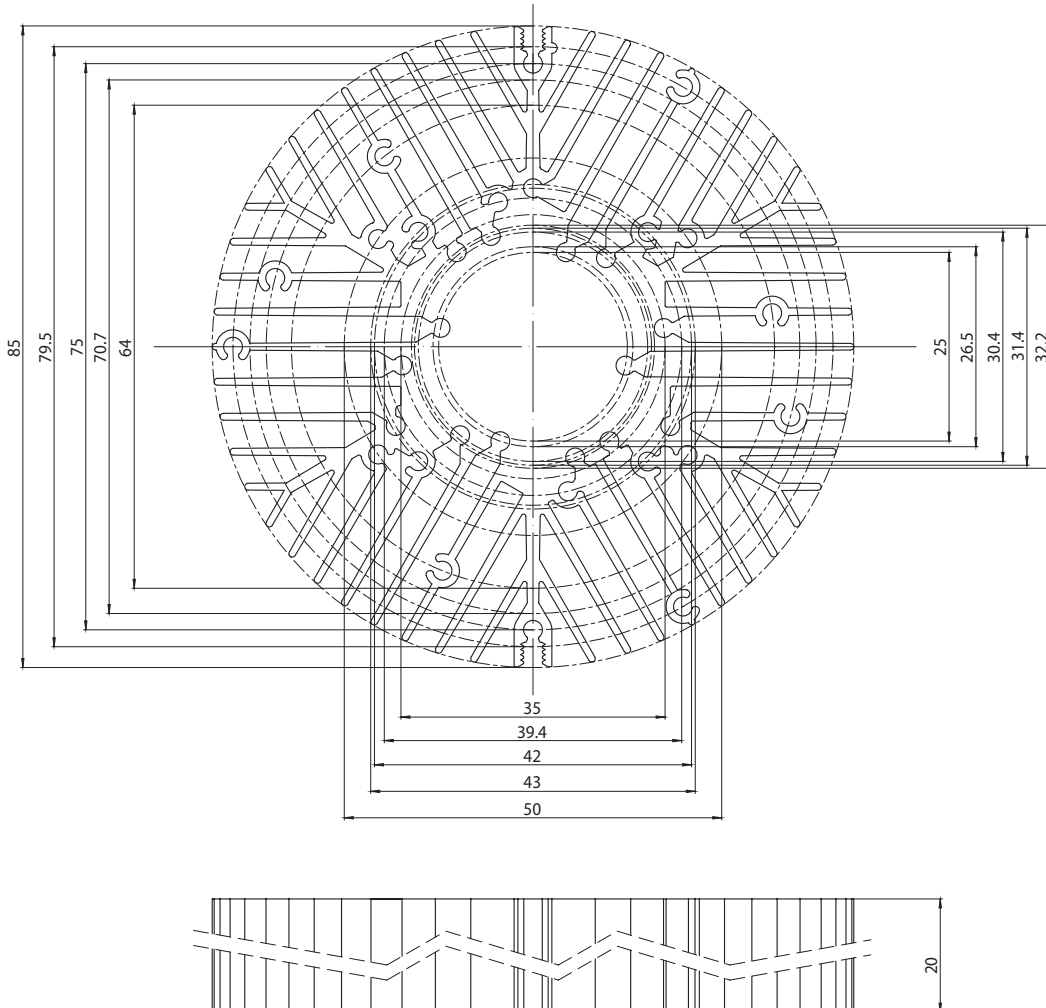


Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraublöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschlusslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.

Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

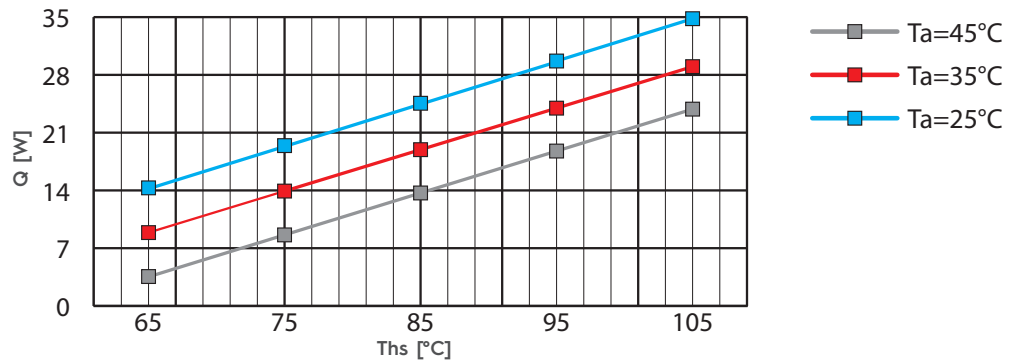
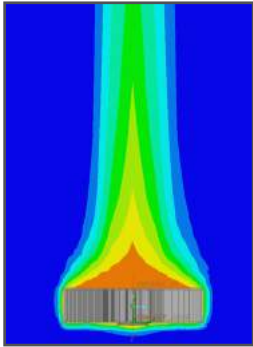
CRYSTAL 085 H 20

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

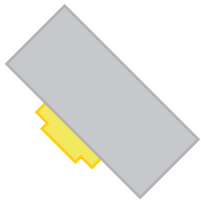
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

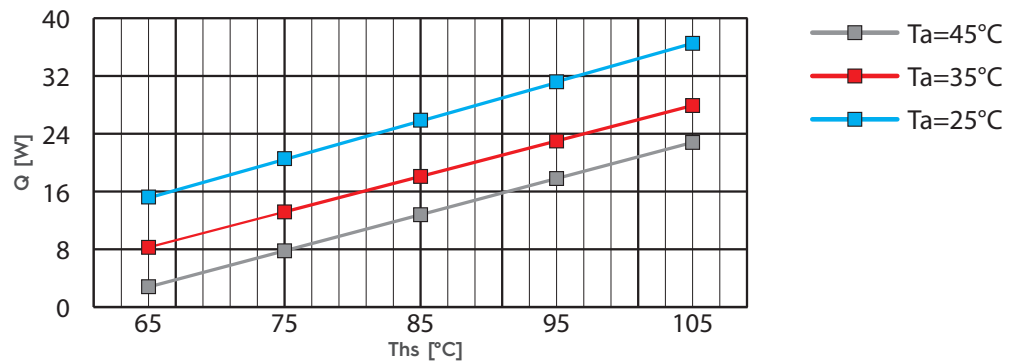
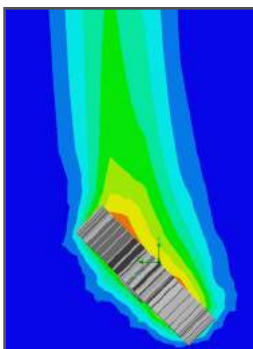
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

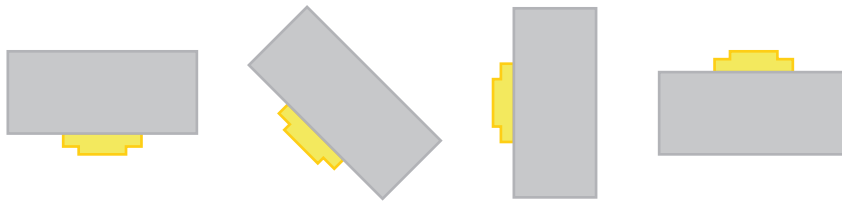
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 085 H 20

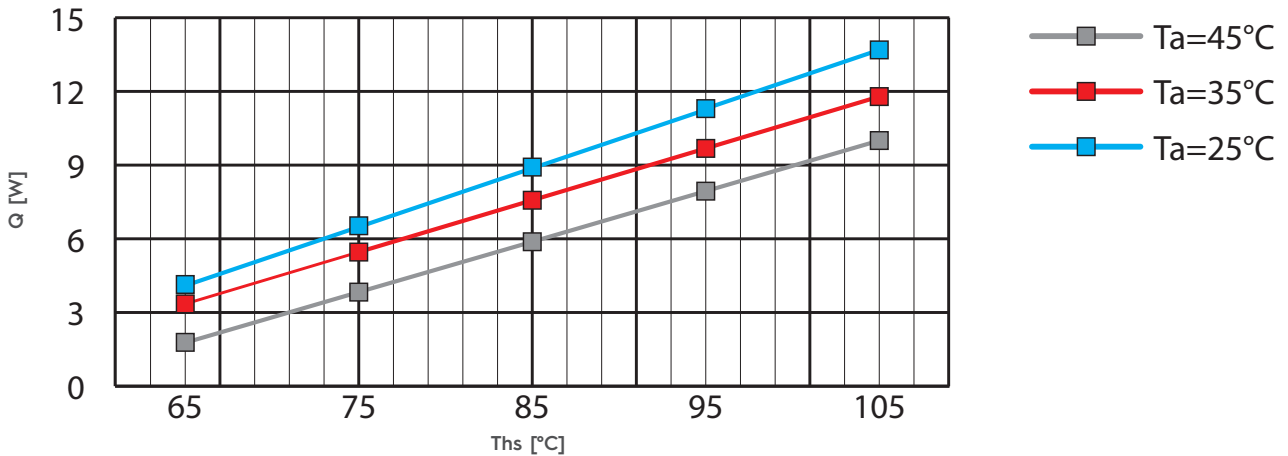
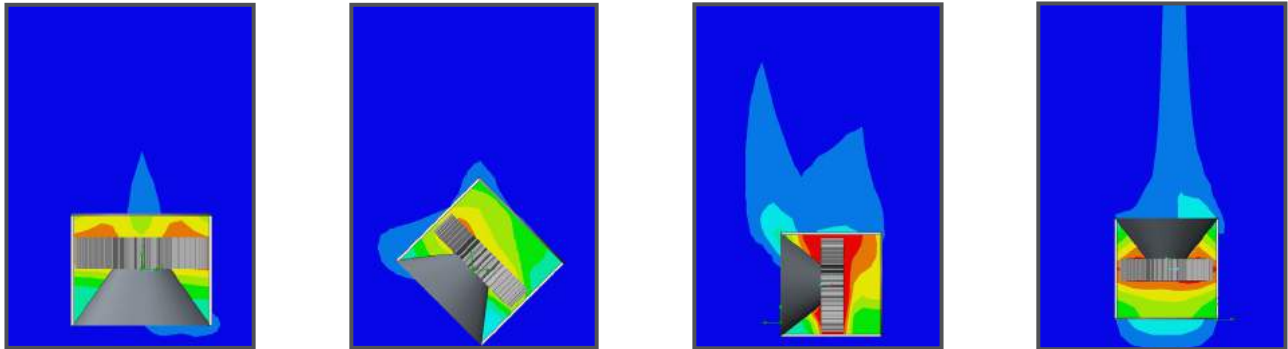
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 35 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 35 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

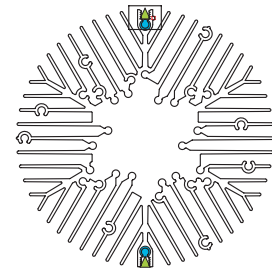
CRYSTAL 085 H 20

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING
SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○:ø2.5
△:2.5

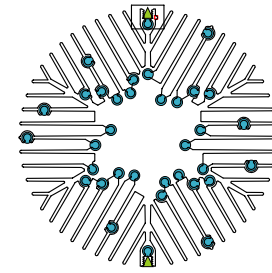


ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS
METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○:ø2.5
△:2.5

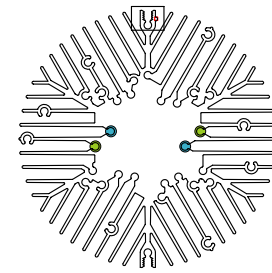


A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS
FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*
8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*



○:ø2.5

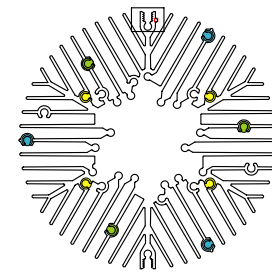


FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);
7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)
7500 (G46D "QUICKCHANGE"™)



○:ø2.5



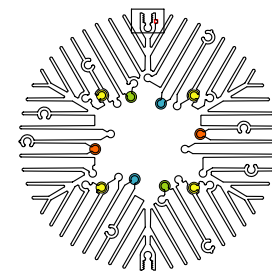
LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES
VERO13, 18
VERO29
8102/G2 (V22)*



○:ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

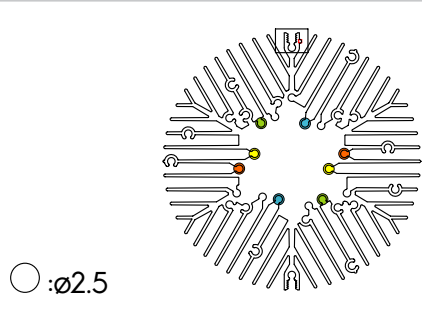


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 20

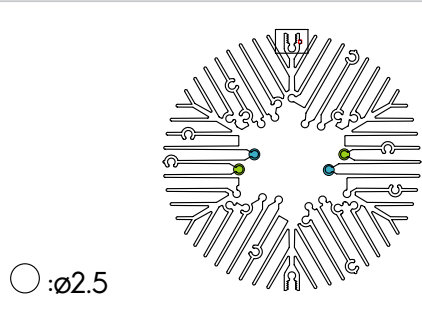
CITIZEN ELECTRONICS

CLL032; CLU034,36,38; CLU710,20	●
CLL042; CLU044,46,48; CLU730	●
8100/G2 (CLL022; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*	●
8101/G2 (CLL032; CLU034,36,38; CLU720);	●
8102/G2 (CLL042; CLU044,46,48)*	●



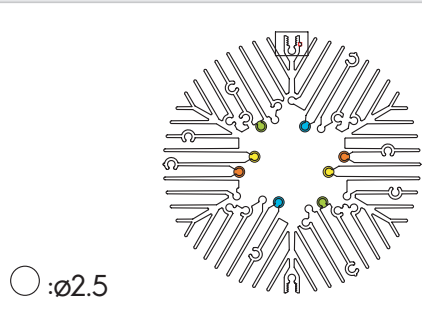
CREE

8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*	●
8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);	●
8404/G2 (CXA30; CXB30)*	●



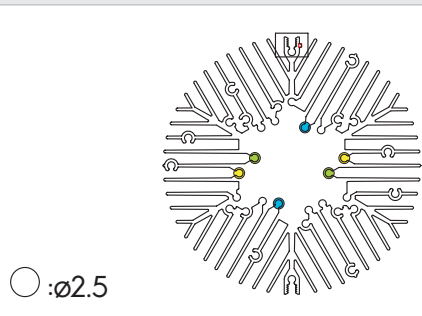
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W	●
EDIPOWER III HM 40W	●
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



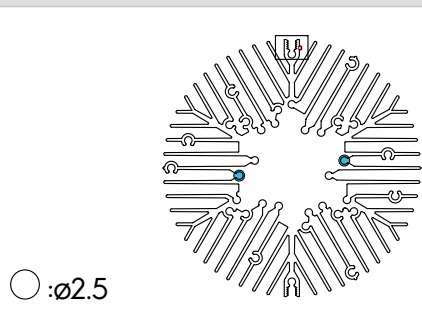
LEXTAR

NIMBUS 1500	●
8100/G2 (NIMBUS 1000)*	●
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 20

LUMENS		
8400/G2 (ERGON 15XX) *	●	<p>○ :ø2.5</p>
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX) *	●	
LUMILEDS		
LUXEON 1202,1203	●	<p>○ :ø2.5</p>
LUXEON 1204,1205,1208	●	
LUXEON 1211,1212,1216	●	
8300/G2 (LUXEON 105,107,109) *	●	
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208) *	●	
LUMINUS		
XNOVA CHM18	●	<p>○ :ø2.5</p>
XNOVA CHM14 AC00; XNOVA CXM14 AC00	●	
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22	●	
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27	●	
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00; XNOVA CLM9 AC00; XNOVA CXM9 AC00) *	●	
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)	●	
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22) *	●	
NICHIA		
8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8503/G2 (SOLERIQ S19) *	●	<p>○ :ø2.5</p>
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS		
SOLERIQ P13, S13, S19	●	<p>○ :ø2.5</p>
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9); 8501/G2 (SOLERIQ P9) *	●	
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8503/G2 (SOLERIQ S19) *	●	

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

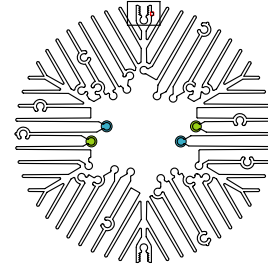


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 20

PANASONIC

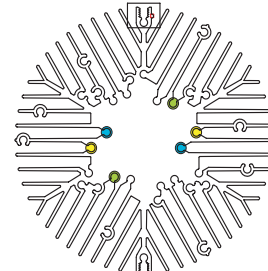
8101/G2 (LUGA C 2015 DMC104,115,118); 8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○:ø2.5

SAMSUNG

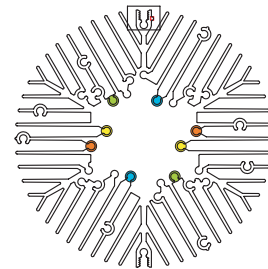
LC013B,019B
LC026, 033B, 040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○:ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

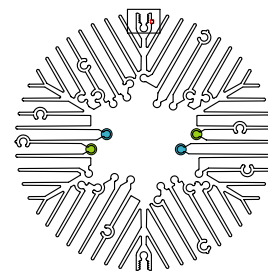
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2(ZC6)*
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○:ø2.5

SHARP

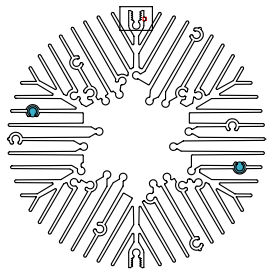
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○:ø2.5

SUNON

FAN HA6015



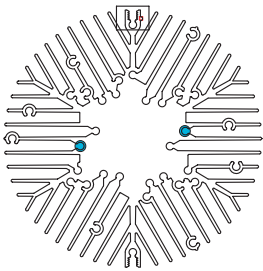
○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 20

TOYODA GOSEI		
7500 (G46D "QUICKCHANGE" TM)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
TRIDONIC		
SLE LES15 (GEN.5)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
SLE LES17 (GEN.5)	●	
SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●	
8100/G2 (SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5))*	●	
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5) *	●	
XICATO		
XIM; XTM	●	 <p>○ :ø2.5</p>
MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES		
BOOK 3 SPOT	●	 <p>○ :ø2.5</p>
BOOK 3 SPOT	●	
BOOK 11 SPOT	●	



ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 085 H 20



HB5/N
Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



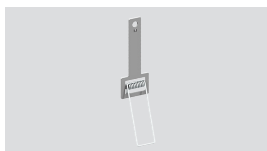
HB10/N
Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



HC18/N
Kabelschloss
Cable lock



HSB90
Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



HSB125
Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring

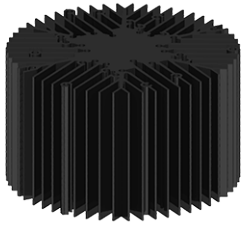


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 085 H 50

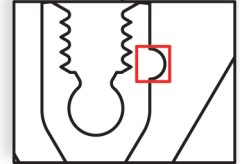
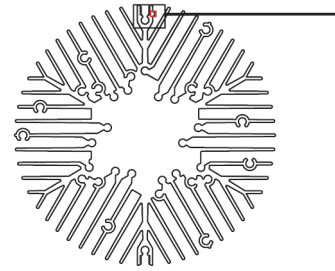
PF085050-01-12962

PF085050-02-12962



Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 085 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 299,3 g

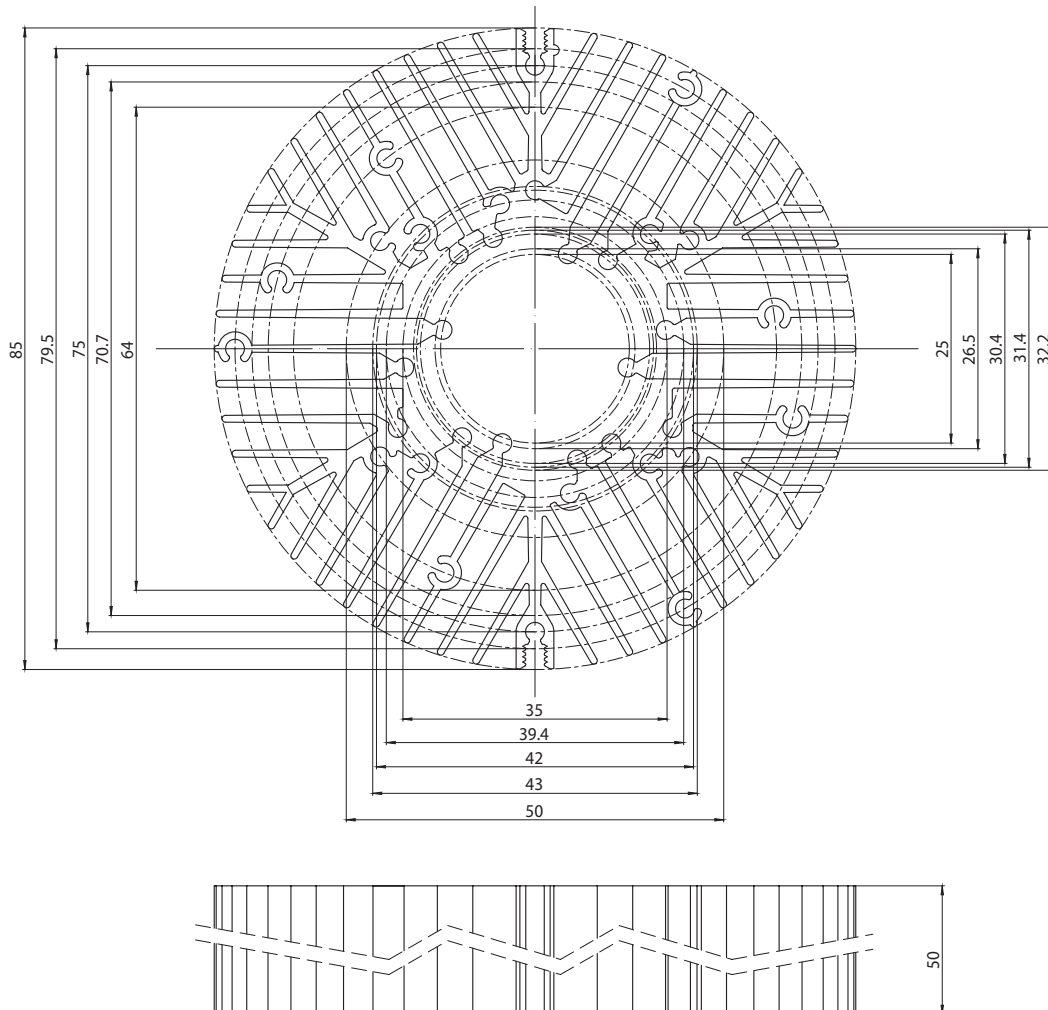
Material: Aluminium Al6063
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 085 mm
Height: 50 mm
Weight: 299,3 g



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraublöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschluslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

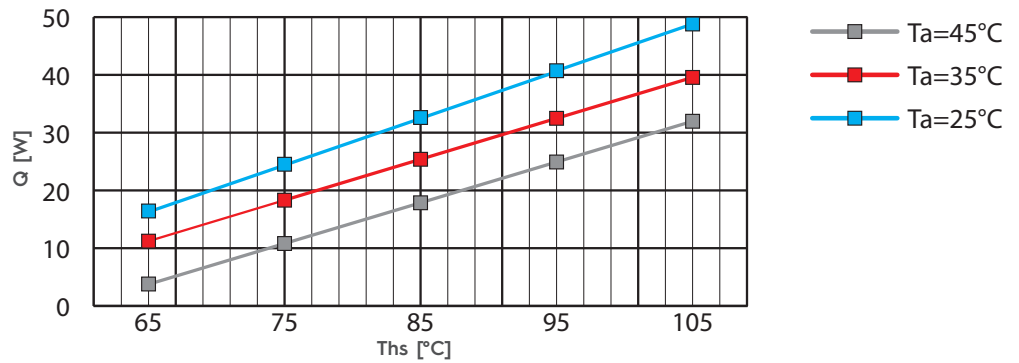
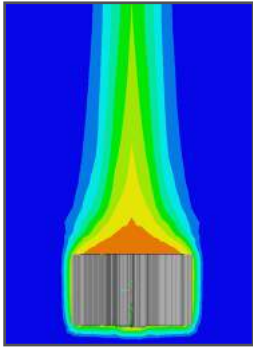
CRYSTAL 085 H 50

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

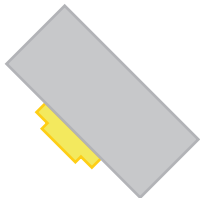
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

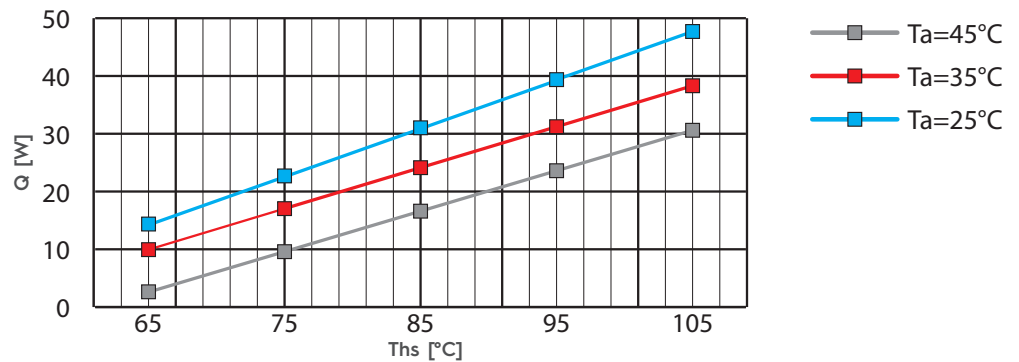
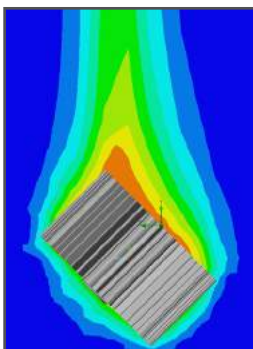
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.
HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

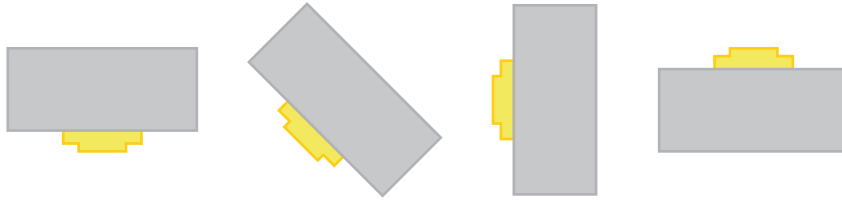
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 085 H 50

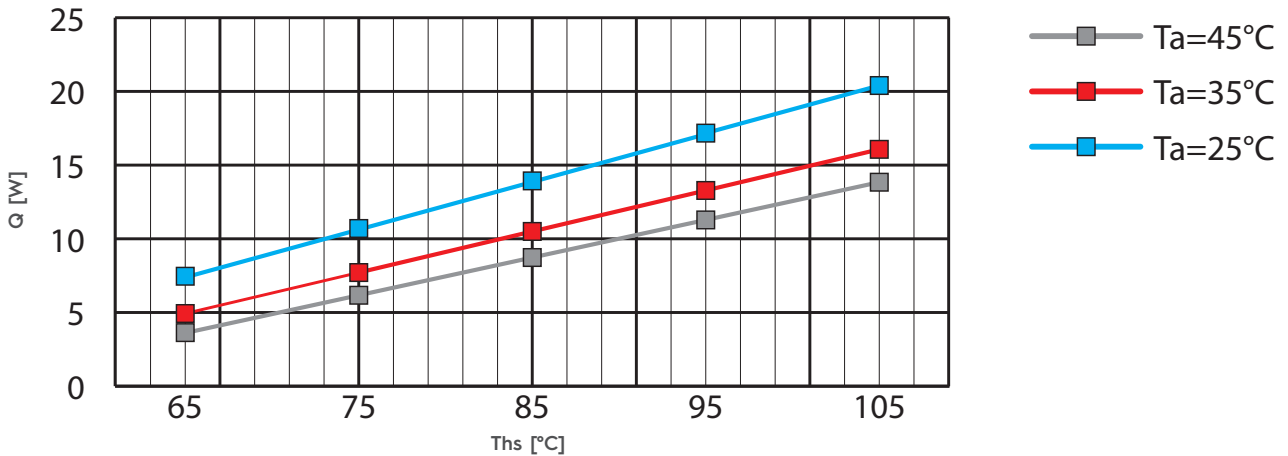
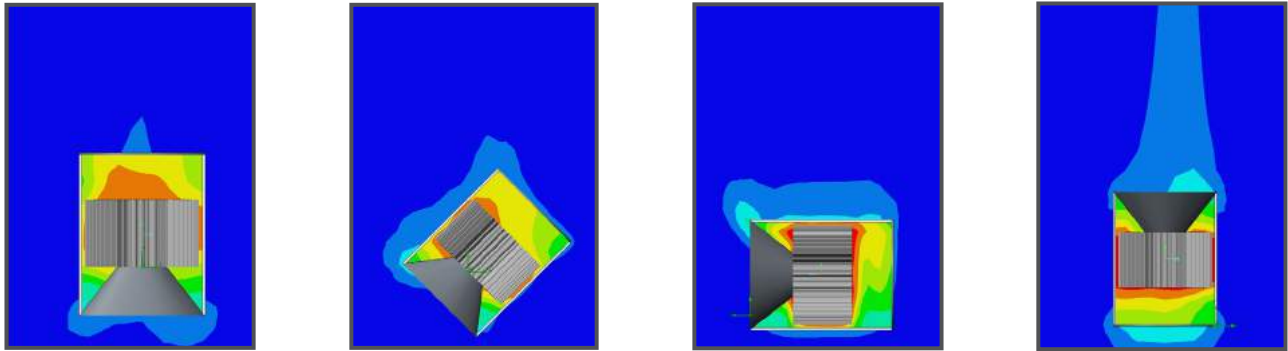
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 35 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 35 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.

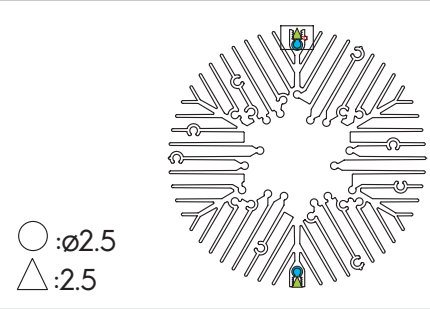


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 50

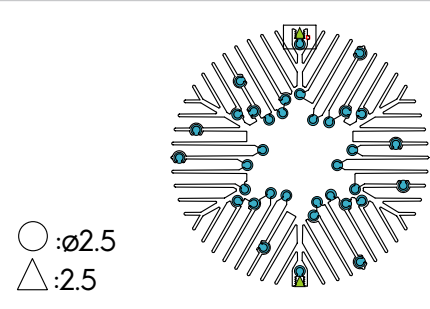
BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING	●
SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING	▲



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

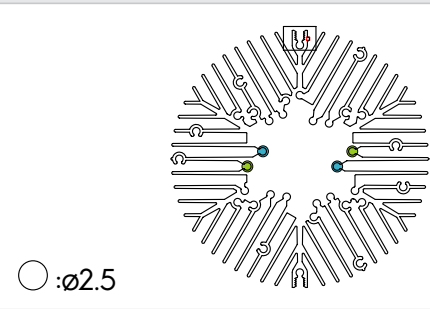
KABELSCHLOSS / CABLE LOCK	●
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS	▲
METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING	▲



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS

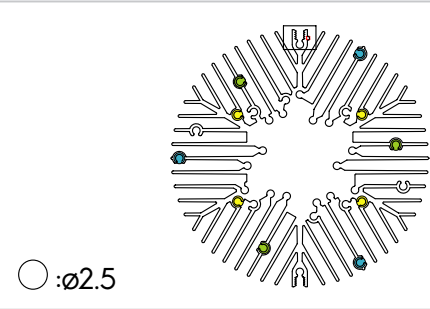
FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*	●
8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2; 8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*	●



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

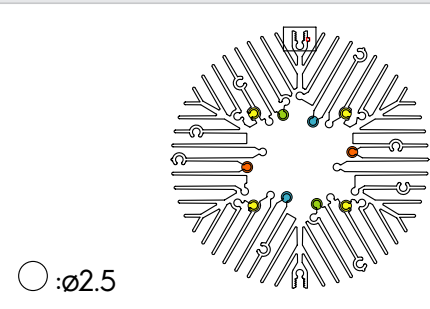
7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);	●
7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)	●
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)	●



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

VERO13, 18	●
VERO29	●
8102/G2 (V22)*	●



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

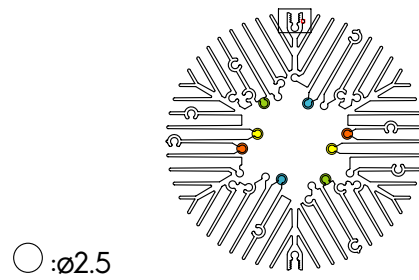


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 50

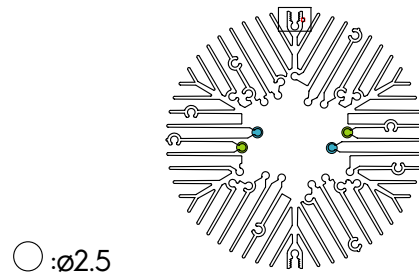
CITIZEN ELECTRONICS

CLL032; CLU034,36,38; CLU710,20	●
CLL042; CLU044,46,48; CLU730	●
8100/G2 (CLL022; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*	●
8101/G2 (CLL032; CLU034,36,38; CLU720);	●
8102/G2 (CLL042; CLU044,46,48)*	●



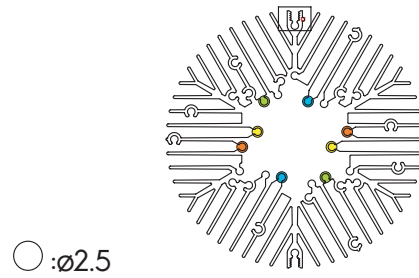
CREE

8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*	●
8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);	●
8404/G2 (CXA30; CXB30)*	●



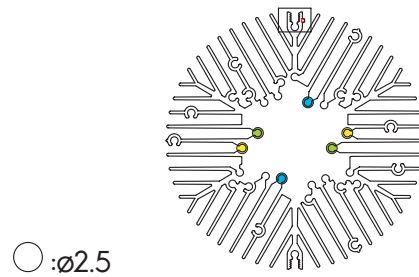
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W	●
EDIPOWER III HM 40W	●
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



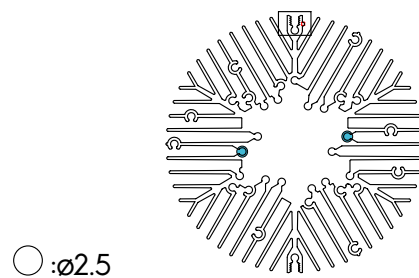
LEXTAR

NIMBUS 1500	●
8100/G2 (NIMBUS 1000)*	●
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

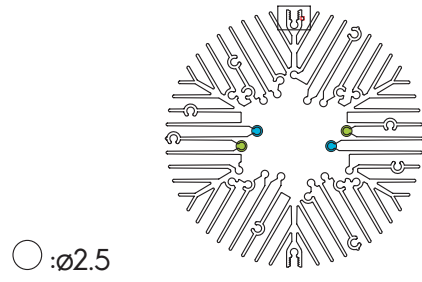


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 50

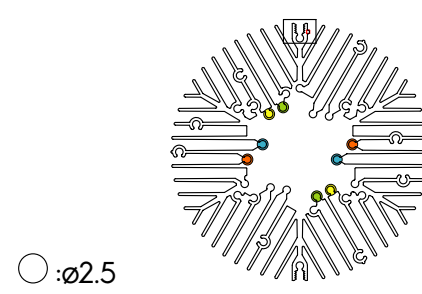
LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX) *	●
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX) *	●



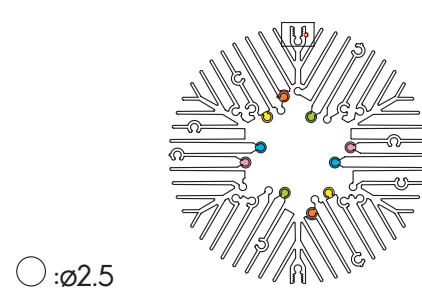
LUMILEDS

LUXEON 1202,1203	●
LUXEON 1204,1205,1208	●
LUXEON 1211,1212,1216	●
8300/G2 (LUXEON 105,107,109) *	●
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208) *	●



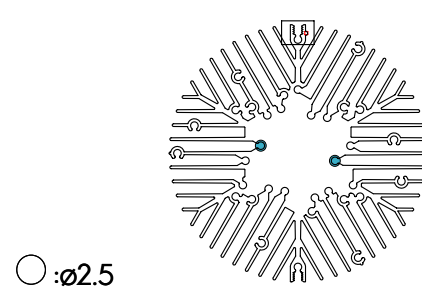
LUMINUS

XNOVA CHM18	●
XNOVA CHM14 AC00; XNOVA CXM14 AC00	●
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22	●
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27	●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00; XNOVA CLM9 AC00; XNOVA CXM9 AC00) *	●
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)	●
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22) *	●



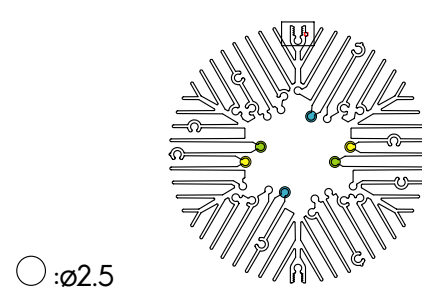
NICHIA

8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8503/G2 (SOLERIQ S19) *	●



OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19	●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9); 8501/G2 (SOLERIQ P9) *	●
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8503/G2 (SOLERIQ S19) *	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 50

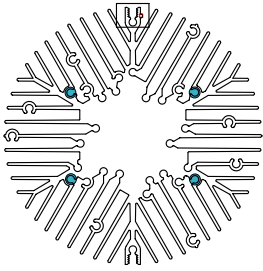
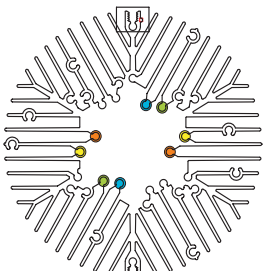
PANASONIC		
8101/G2 (LUGA C 2015 DMC104,115,118); 8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*	●	<p>○ :ø2.5</p>
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*	●	
SAMSUNG		
LC013B,019B	●	<p>○ :ø2.5</p>
LC026, 033B, 040B	●	
8202/G2 (LC06B,LC08B)*	●	
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*	●	
SEOUL SEMICONDUCTORS		
ZC12,18	●	<p>○ :ø2.5</p>
ZC25,40,60	●	
8100/G2(ZC6)*	●	
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●	
SHARP		
8300/G2 (MINIZENIGATA)*	●	<p>○ :ø2.5</p>
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●	
SUNON		
FAN HA6015	●	<p>○ :ø2.5</p>

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 50

TOYODA GOSEI		
7500 (G46D "QUICKCHANGE" TM)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
TRIDONIC		
SLE LES15 (GEN.5)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
SLE LES17 (GEN.5)	●	
SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●	
8100/G2 (SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)) *	●	
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5) *	●	
XICATO		
XIM; XTM	●	 <p>○ :ø2.5</p>
MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES		
BOOK 3 SPOT	●	 <p>○ :ø2.5</p>
BOOK 3 SPOT	●	
BOOK 11 SPOT	●	



ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 085 H 50



HB5/N
Kurze Kunststoffhalterung

Short plastic bracket



HB10/N
Lange Kunststoffhalterung

Long plastic bracket



HC18/N
Kabelschloss

Cable lock



HSB90
Kurze Metallhalterung mit Feder

Short metal bracket with spring



HSB125
Lange Metallhalterung mit Feder

Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 085 H 80

PF085080-01-12962

PF085080-02-1292

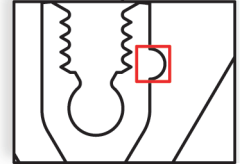
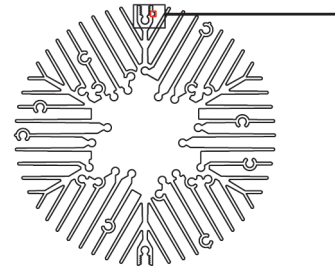


Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.

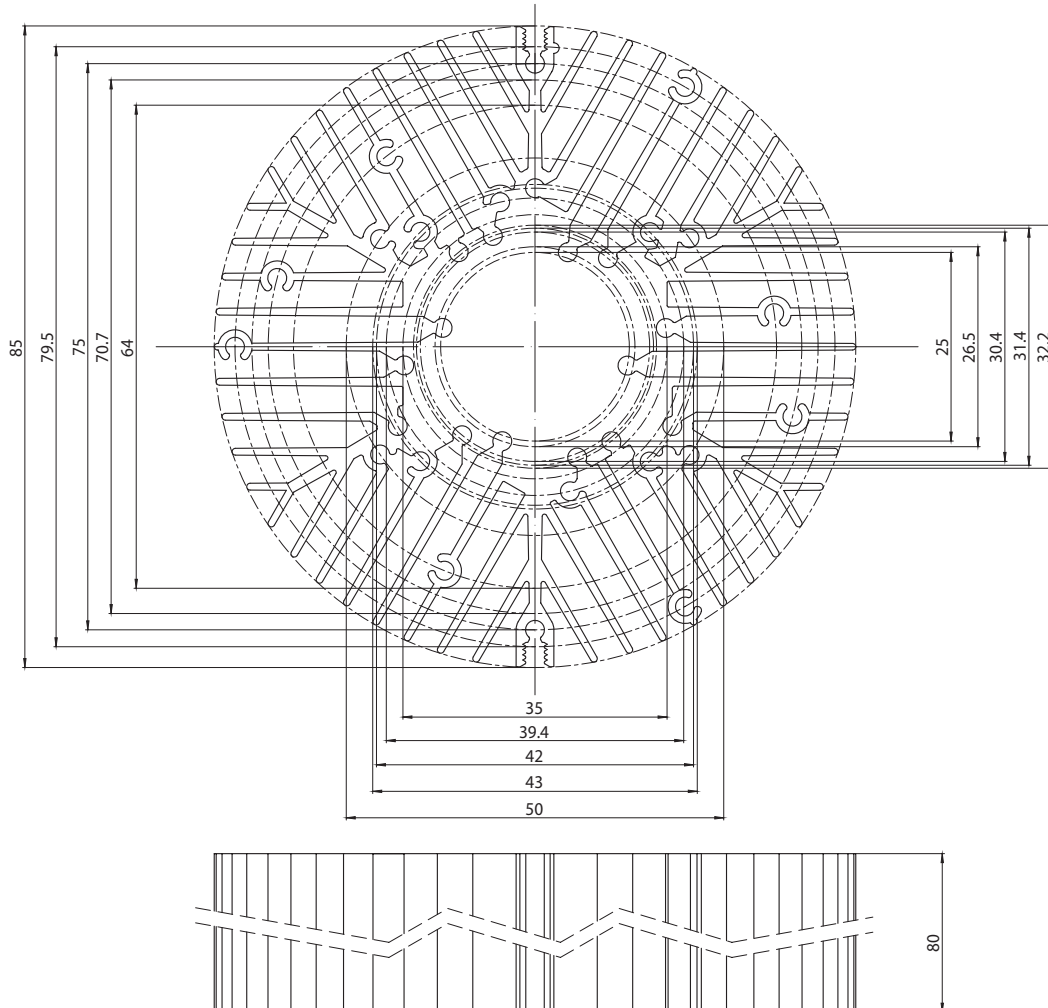
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 85 mm
Höhe: 80 mm
Gewicht: 478,8 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 85 mm
Height: 80 mm
Weight: 478,8 g



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraubblöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschlusslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 085 H 80

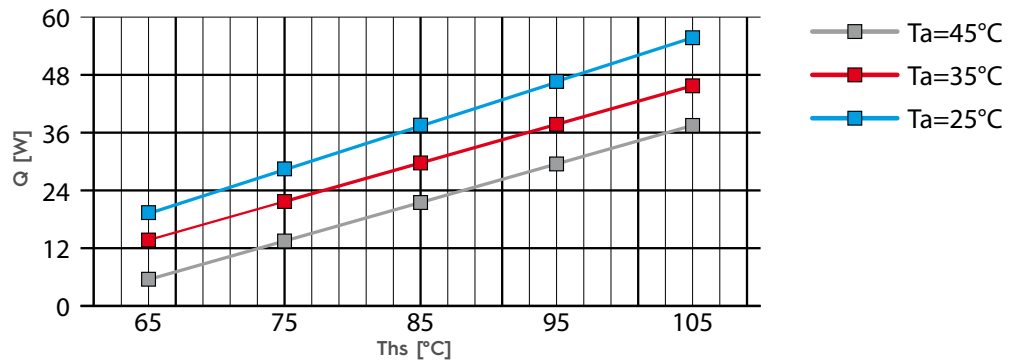
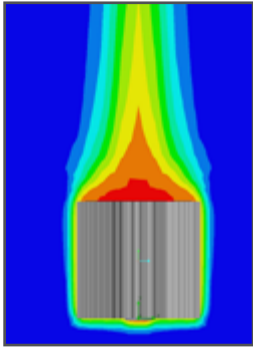
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

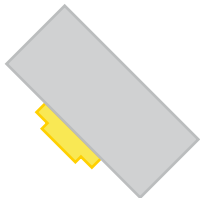
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

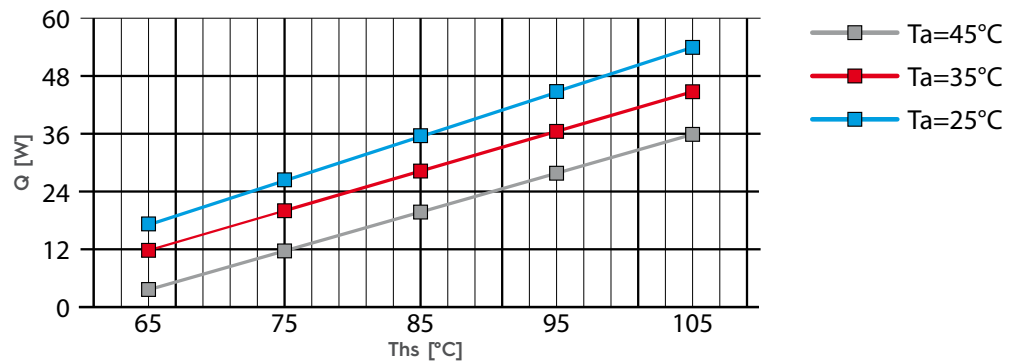
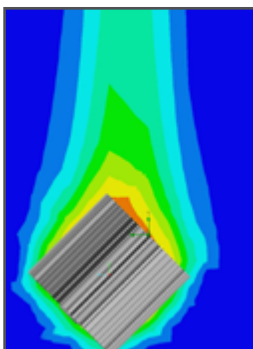
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

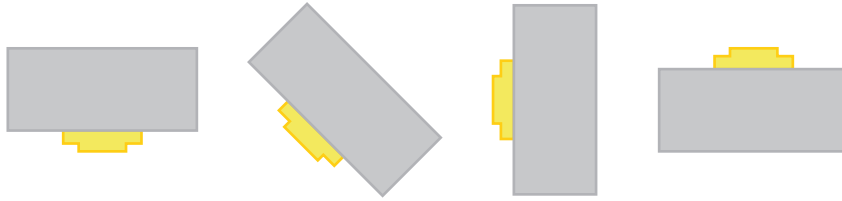
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 085 H 80

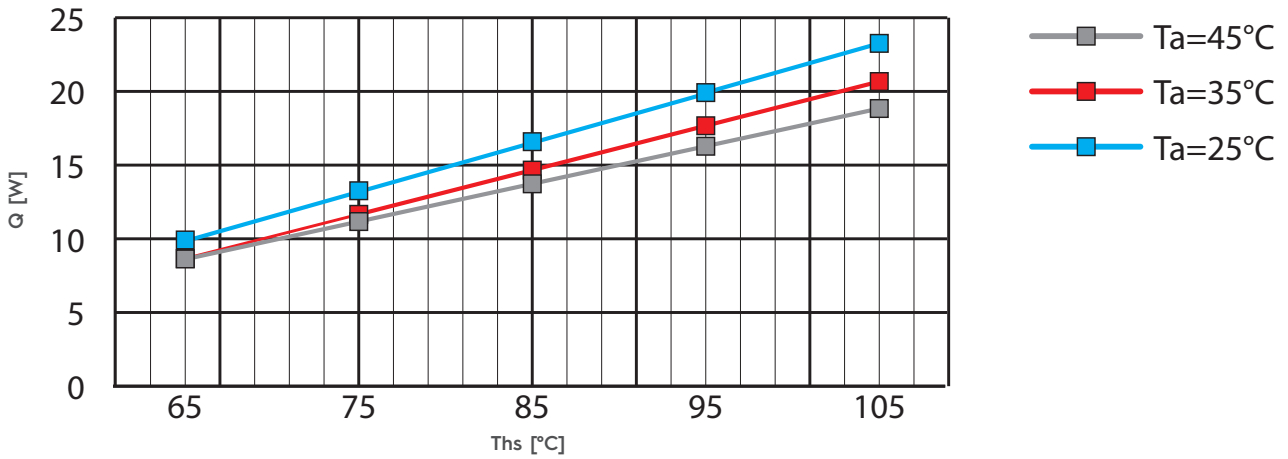
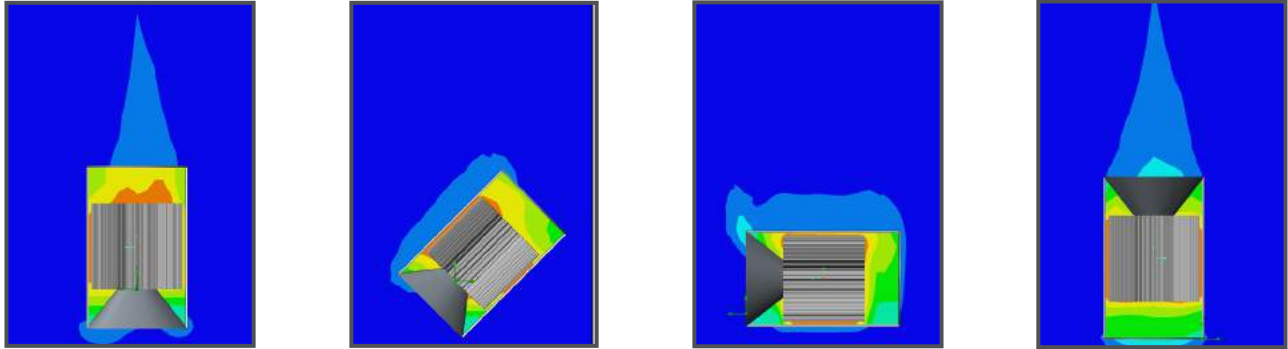
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 35 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 35 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



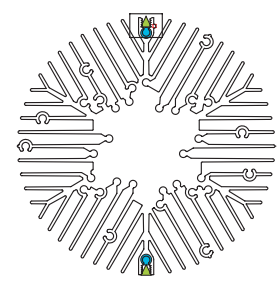
TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 80

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING	●
SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING	▲

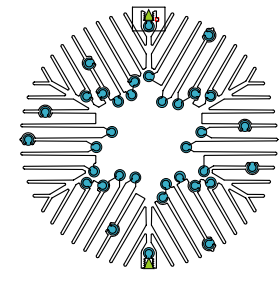
○ :ø2.5
▲ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK	●
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS	▲
METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING	▲

○ :ø2.5
▲ :2.5

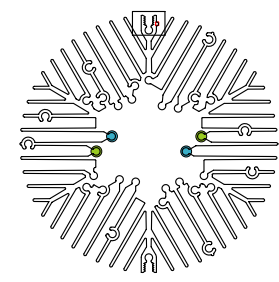


A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS

FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*	●
8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;	●
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*	●

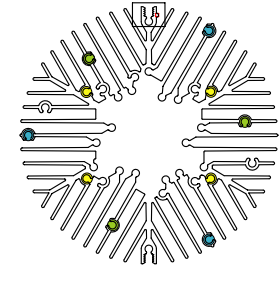
○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);	●
7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)	●
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)	●

○ :ø2.5

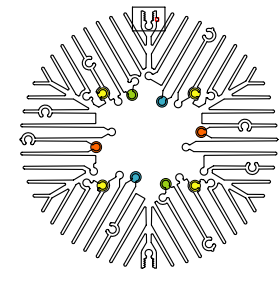


LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

VERO13, 18	●
VERO29	●
8102/G2 (V22)*	●

○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

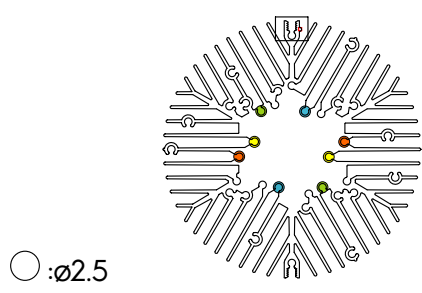


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 80

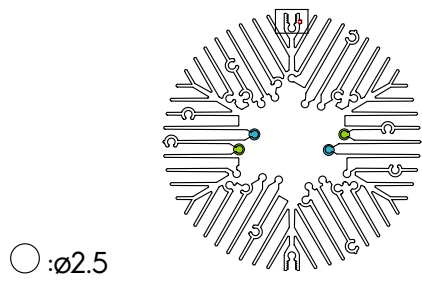
CITIZEN ELECTRONICS

CLL032; CLU034,36,38; CLU710,20	●
CLL042; CLU044,46,48; CLU730	●
8100/G2 (CLL022; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*	●
8101/G2 (CLL032; CLU034,36,38; CLU720);	●
8102/G2 (CLL042; CLU044,46,48)*	●



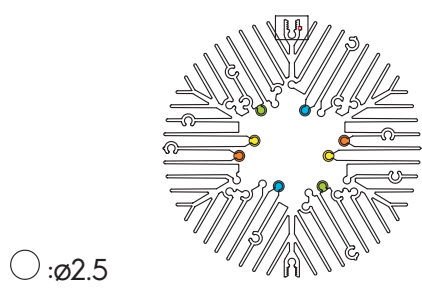
CREE

8402/G2 (CXA13; CXB13); 8400/G2 (CXA15; CXB15)*	●
8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);	●
8404/G2 (CXA30; CXB30)*	●



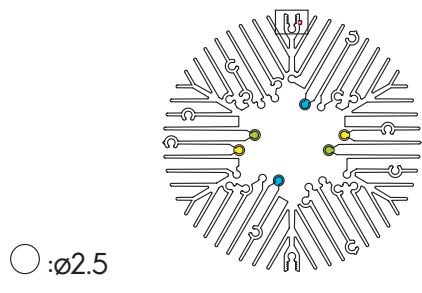
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W	●
EDIPOWER III HM 40W	●
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



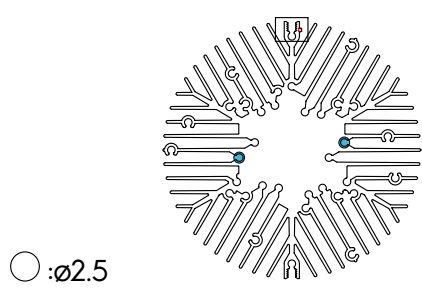
LEXTAR

NIMBUS 1500	●
8100/G2 (NIMBUS 1000)*	●
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●

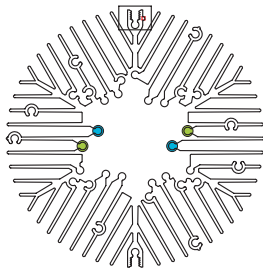
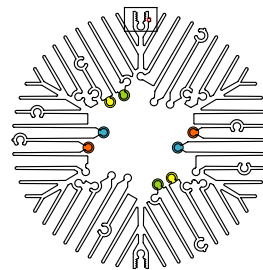
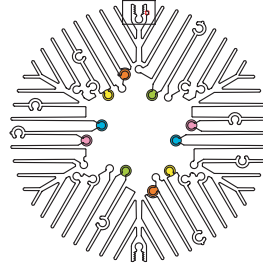
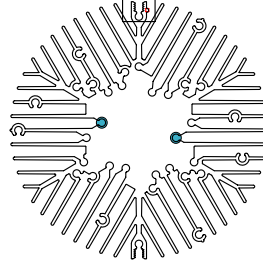
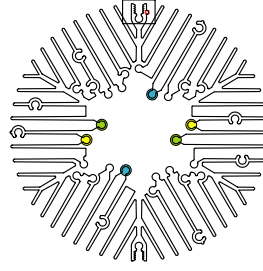


* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 80

LUMENS		
8400/G2 (ERGON 15XX) *	●	 <p>○ :ø2.5</p>
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX);	●	
8404/G2 (ERGON 30XX) *		
LUMILEDS		
LUXEON 1202,1203	●	 <p>○ :ø2.5</p>
LUXEON 1204,1205,1208	●	
LUXEON 1211,1212,1216	●	
8300/G2 (LUXEON 105,107,109) *	●	
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208) *	●	
LUMINUS		
XNOVA CHM18	●	 <p>○ :ø2.5</p>
XNOVA CHM14 AC00; XNOVA CXM14 AC00	●	
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22	●	
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27	●	
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00; XNOVA CLM9 AC00; XNOVA CXM9 AC00) *	●	
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)	●	
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22) *	●	
NICHIA		
8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);	●	 <p>○ :ø2.5</p>
8503/G2 (SOLERIQ S19) *		
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS		
SOLERIQ P13, S13, S19	●	 <p>○ :ø2.5</p>
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9); 8501/G2 (SOLERIQ P9) *	●	
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);	●	
8503/G2 (SOLERIQ S19) *	●	

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

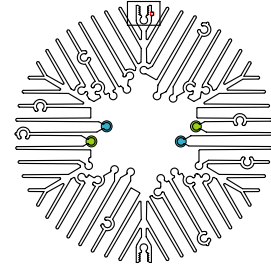


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 80

PANASONIC

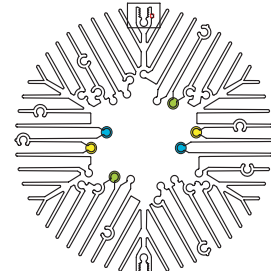
8101/G2 (LUGA C 2015 DMC104,115,118); 8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○:ø2.5

SAMSUNG

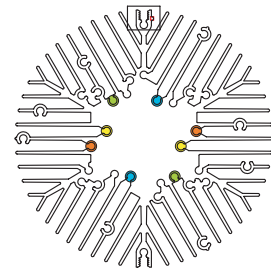
LC013B,019B
LC026, 033B, 040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○:ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

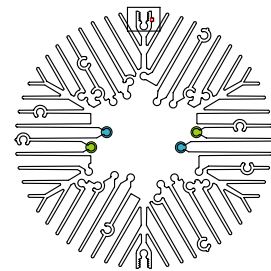
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2(ZC6)*
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○:ø2.5

SHARP

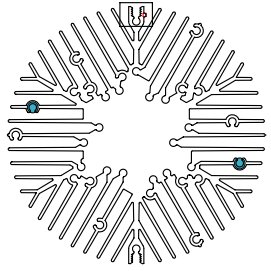
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○:ø2.5

SUNON

FAN HA6015



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 085 H 80

TOYODA GOSEI		
7500 (G46D "QUICKCHANGE" TM)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
TRIDONIC		
SLE LES15 (GEN.5)	●	 <p>○ :ø2.5</p>
SLE LES17 (GEN.5)	●	
SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●	
8100/G2 (SLE LES6 (GEN.5); SLE LES10 (GEN.5); SLE LES11 (GEN.5)) *	●	
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5) *	●	
XICATO		
XIM; XTM	●	 <p>○ :ø2.5</p>
MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES		
BOOK 3 SPOT	●	 <p>○ :ø2.5</p>
BOOK 3 SPOT	●	
BOOK 11 SPOT	●	



ZUBEHÖR/ACCESSORIES

CRYSTAL 085 H 80



HB5/N
Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



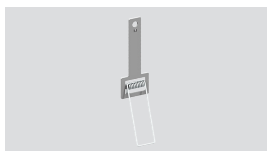
HB10/N
Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



HC18/N
Kabelschloss
Cable lock



HSB90
Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



HSB125
Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 095 H 20

PF095020-01-12386

PF095020-02-12386

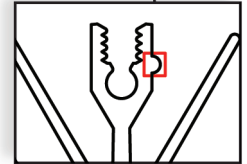
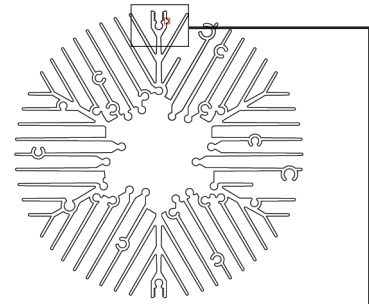


Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.

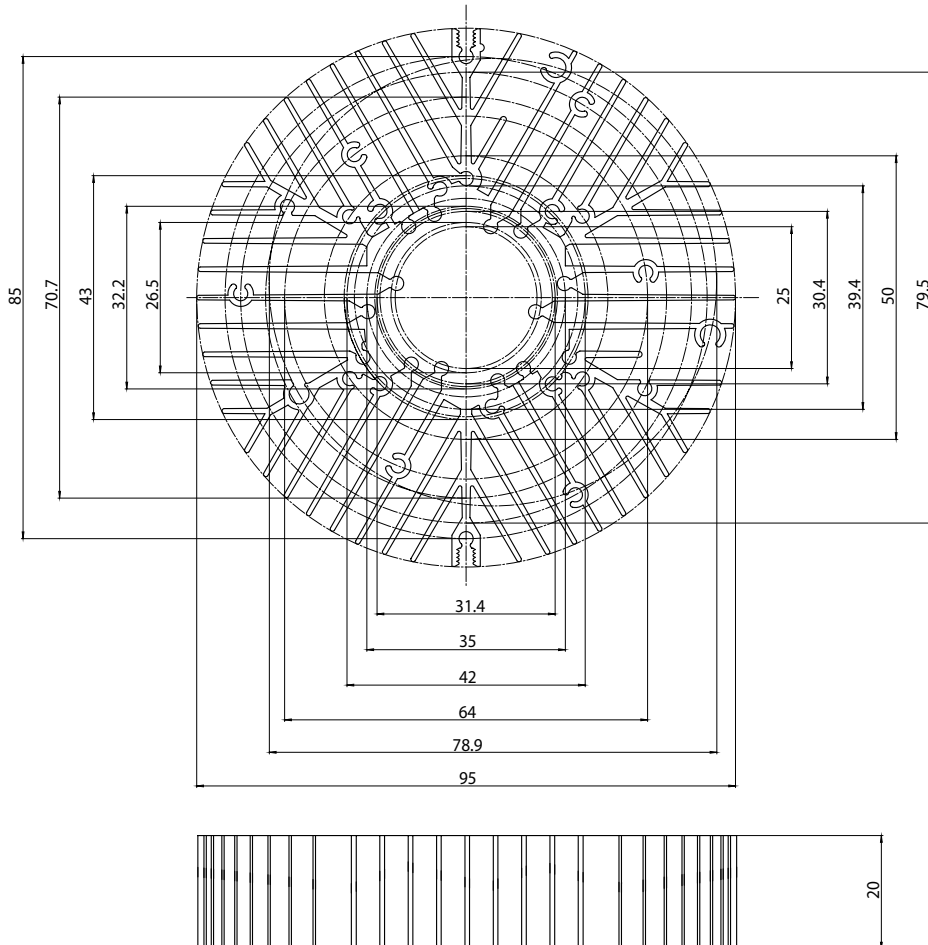
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 95 mm
Höhe: 20 mm
Gewicht: 128,1 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 95 mm
Height: 20 mm
Weight: 128,1 g



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraubblöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschluslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 20

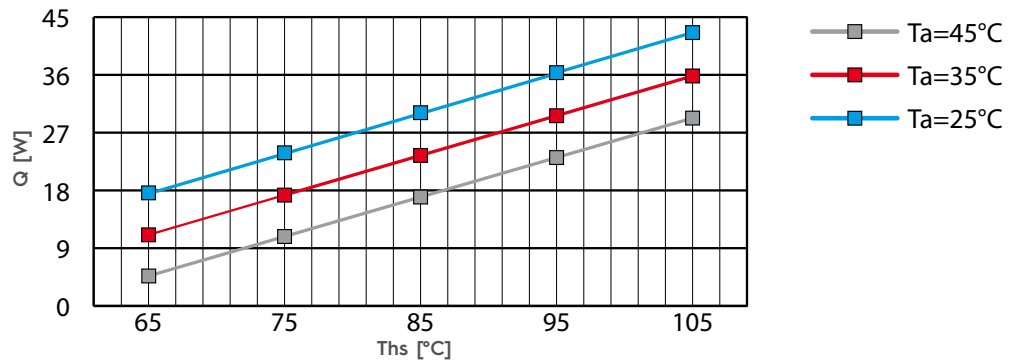
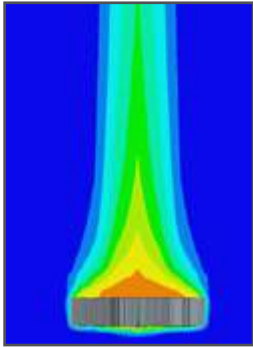
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

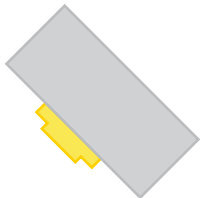
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

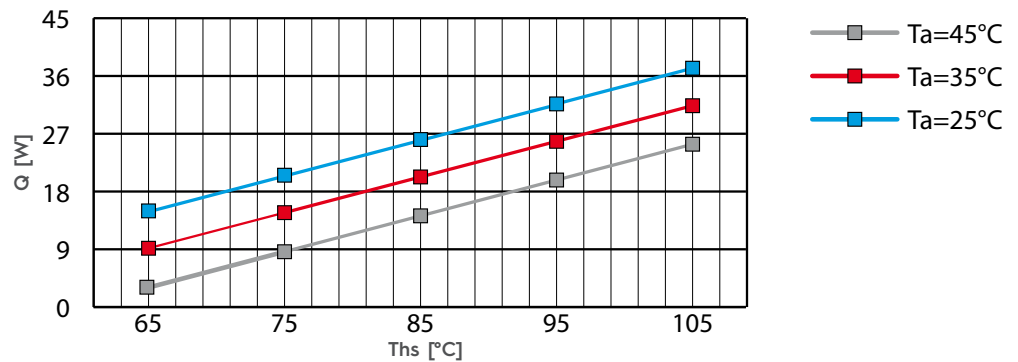
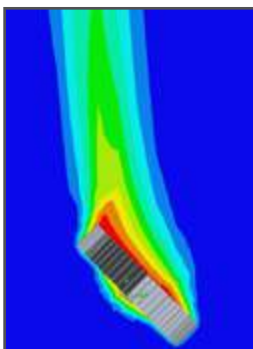
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

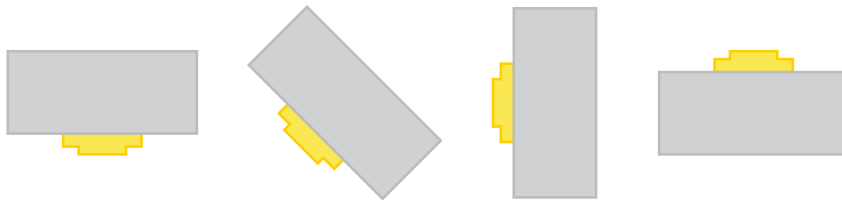
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 20

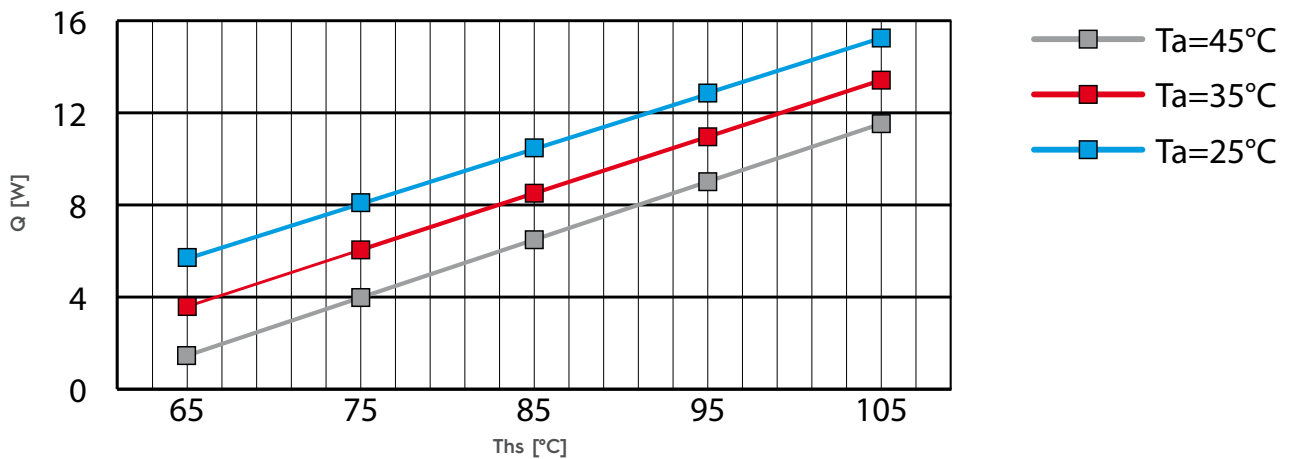
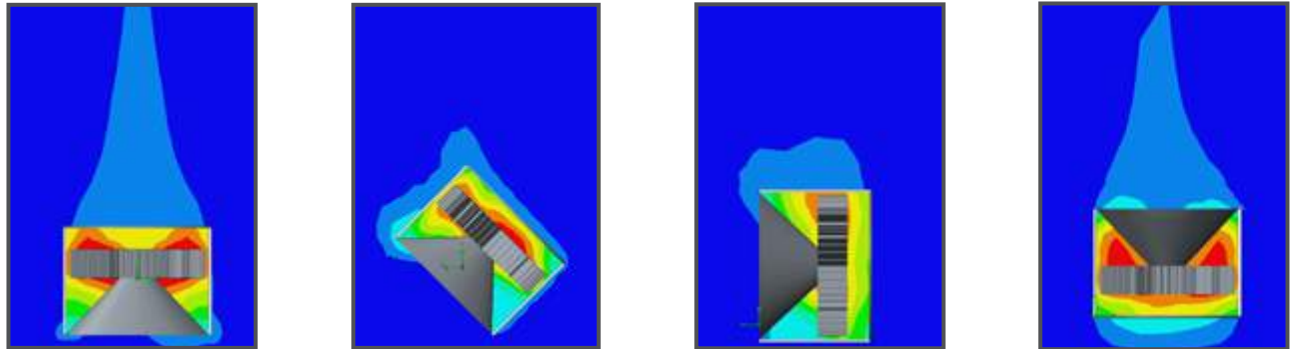
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 40 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 40 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 20

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

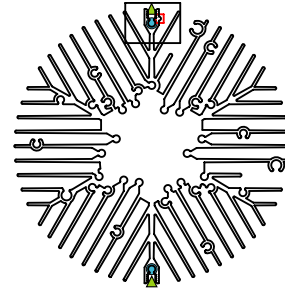
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



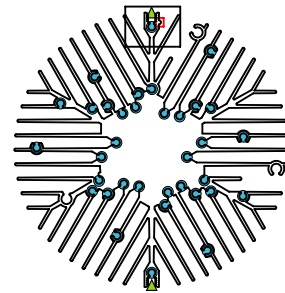
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

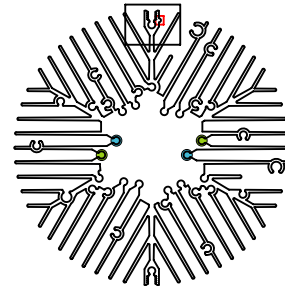


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d)



7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)

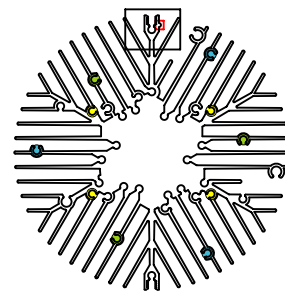


7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)

○ :ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO13,18



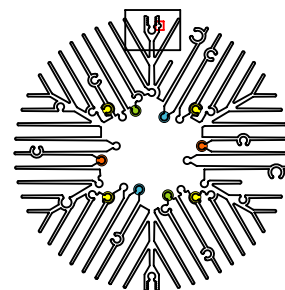
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 20

CITIZEN ELECTRONICS

CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

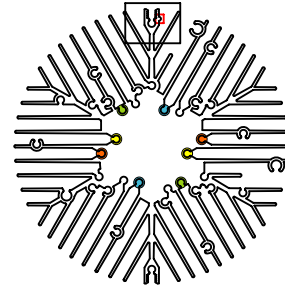
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*

-
-
-
-

○ :ø2.5



CREE

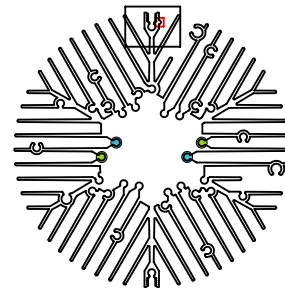
8402/G2 (CXB13); 8400/G2 (CXA15, CXB15)*

8401/G2 (CXA25, CXB25); 8403/G2 (CXA18, CXB18);

8404/G2 (CXA30, CXB30)*

-
-

○ :ø2.5



EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W

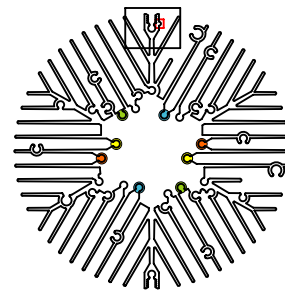
EDIPOWER III HM 40W

8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*

8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*

-
-
-
-

○ :ø2.5



LEXTAR

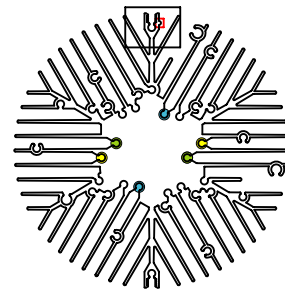
NIMBUS 1500

8100/G2 (NIMBUS 1000)*

8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*

-
-
-

○ :ø2.5

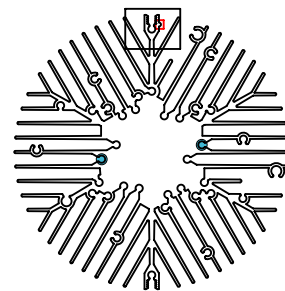


LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*

-

○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



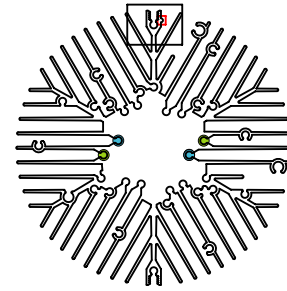
TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 20

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX) ●
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)* ●

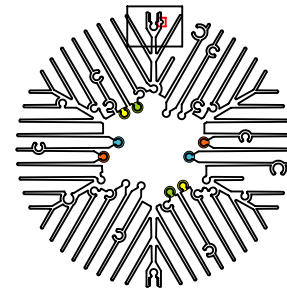
○:ø2.5



LUMILEDS

LUXEON 1202,1203 ●
LUXEON 1204,1205,1208 ●
LUXEON 1211,1212,1216 ●
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208) * ●
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)* ●

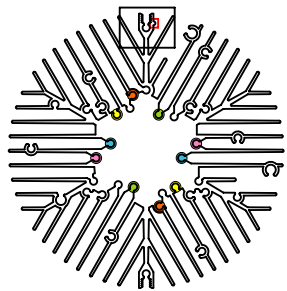
○:ø2.5



LUMINUS

XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00 ●
XNOVA CHM18 ●
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22 ●
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27 ●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00) * ●
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00) ●
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22) * ●

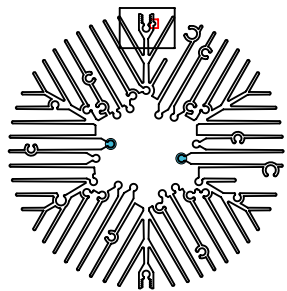
○:ø2.5



NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z) * ●

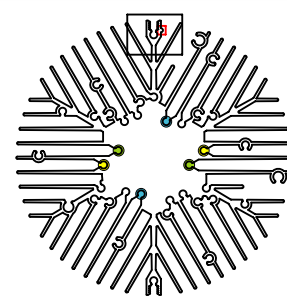
○:ø2.5



OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19 ●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9) * ●
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19) * ●

○:ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

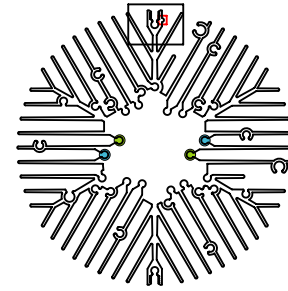


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 20

PANASONIC

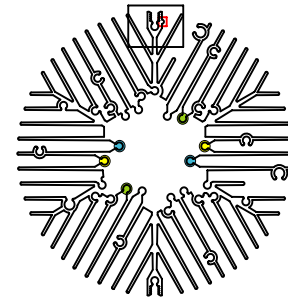
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118)
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○:ø2.5

SAMSUNG

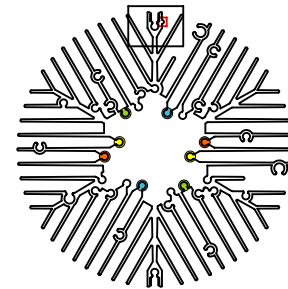
LC013B,019B
LC026,033B,040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○:ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

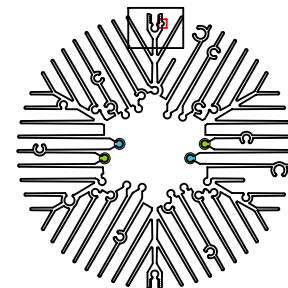
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○:ø2.5

SHARP

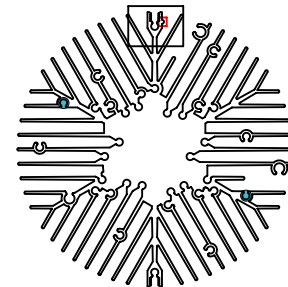
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○:ø2.5

SUNON

FAN HA6015



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

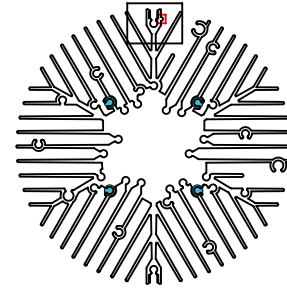


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 20

TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ : \varnothing 2.5

TRIDONIC

SLE LES15 (GEN.5)



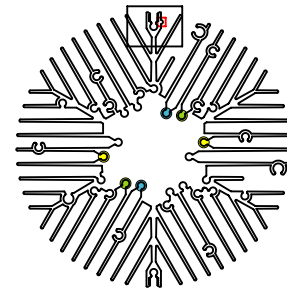
SLE LES17 (GEN.5)



SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)



8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*



○ : \varnothing 2.5

MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

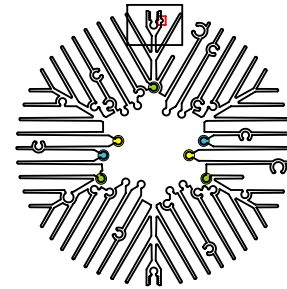
BOOK 3 SPOT



BOOK 3 SPOT



BOOK 11 SPOT



○ : \varnothing 2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring

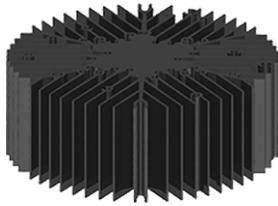


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 095 H 50

PF095050-01-12386

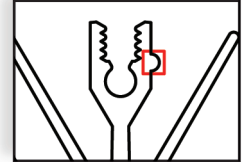
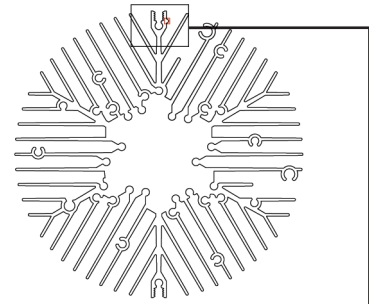
PF095050-02-12386



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

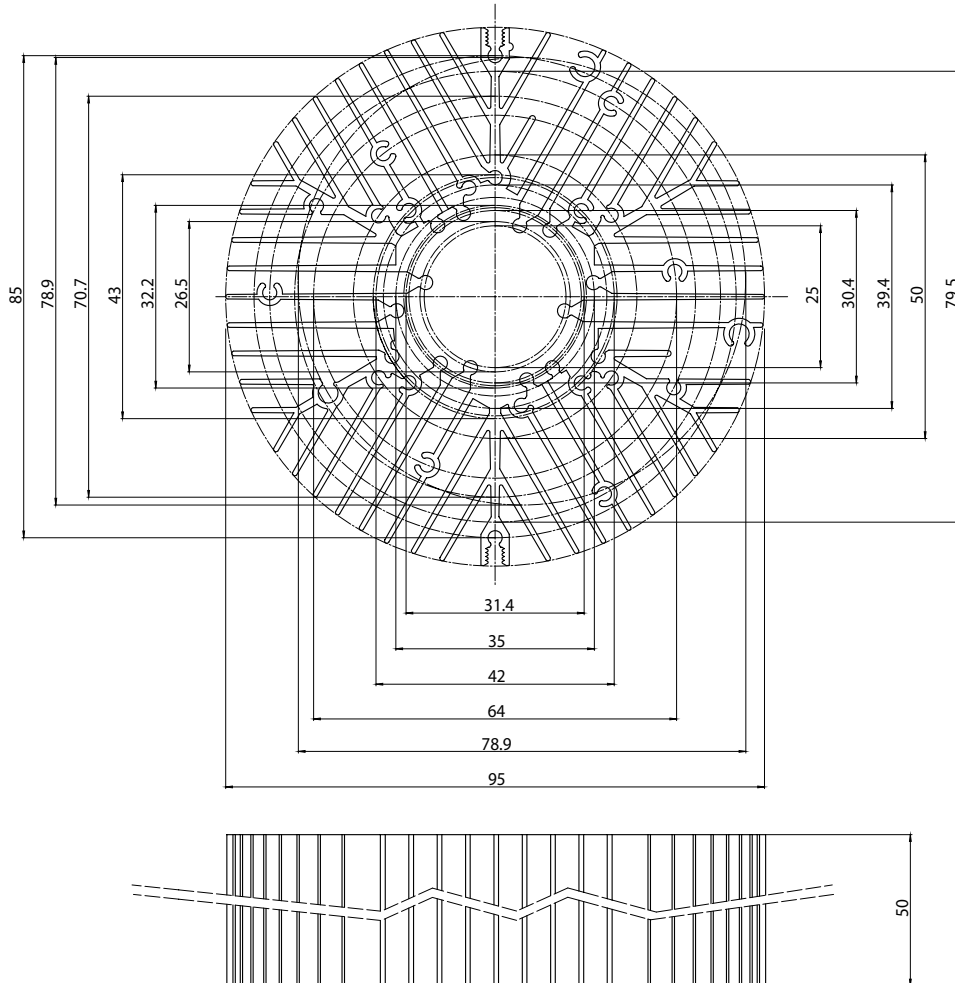
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 95 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 320,3 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 95 mm
Height: 50 mm
Weight: 320,3



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraubblöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschluslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 50

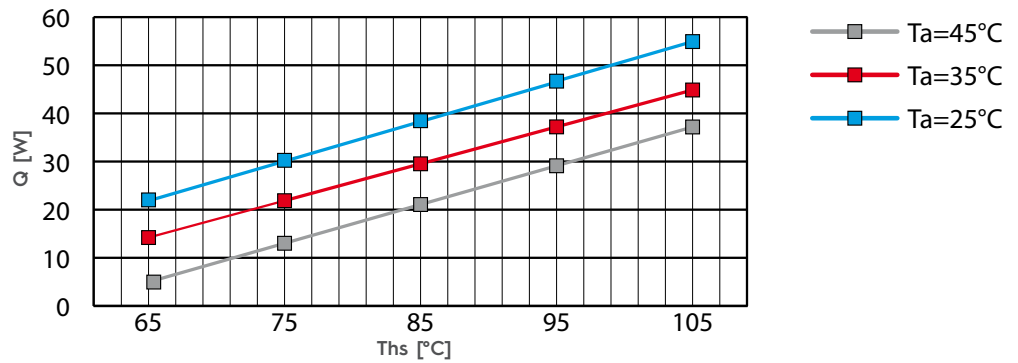
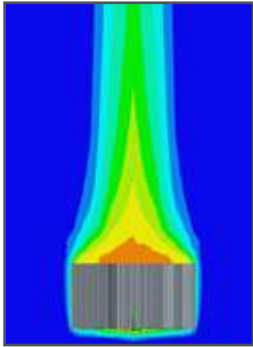
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

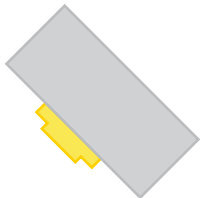
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

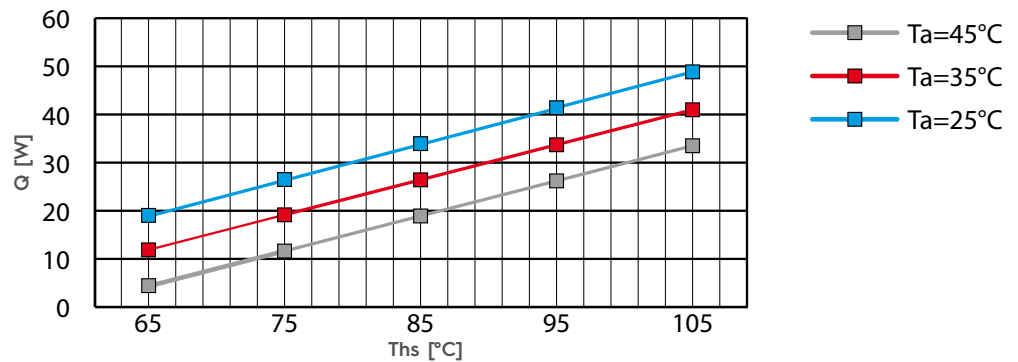
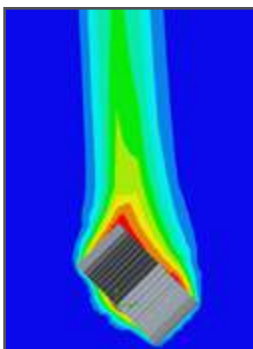
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

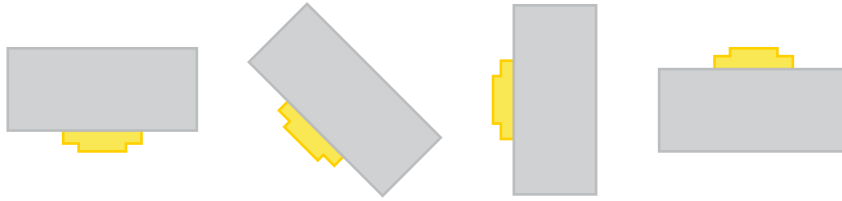
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 50

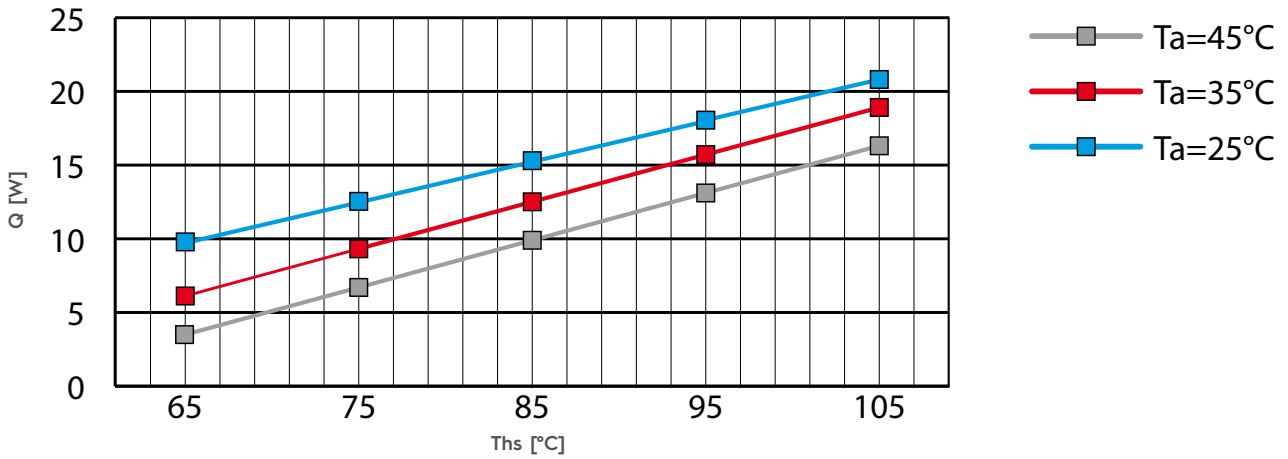
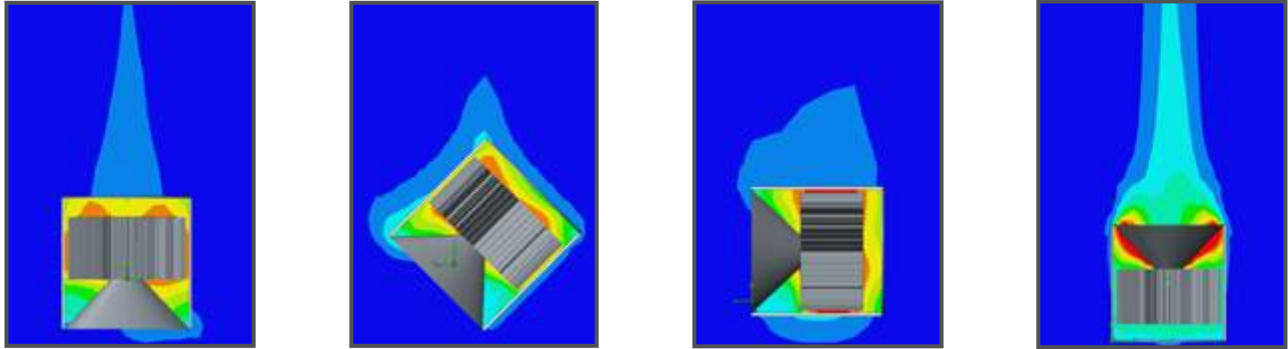
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Gra sche Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 40 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 40 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 50

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

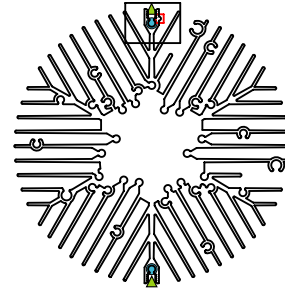
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



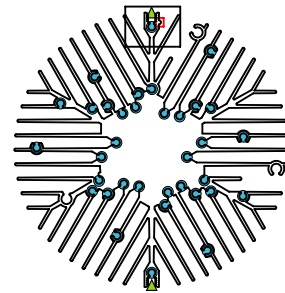
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5

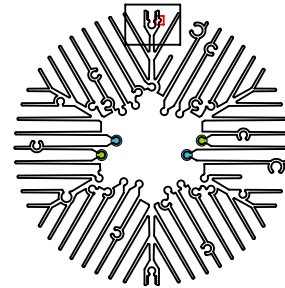


A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2
8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*



○ :ø2.5

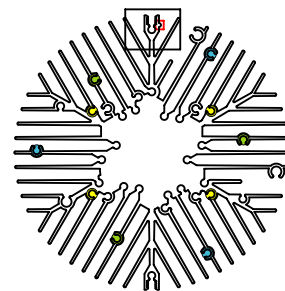


FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);
7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)
7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5



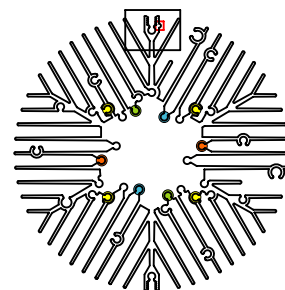
LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES
VERO13,18
VERO29
8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

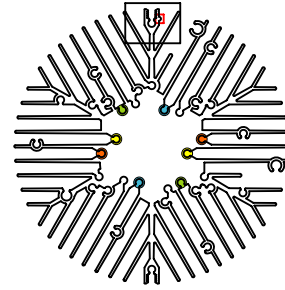
CRYSTAL 095 H 50

CITIZEN ELECTRONICS

CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700) *
8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);
8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48) *

-
-
-
-

○ :ø2.5

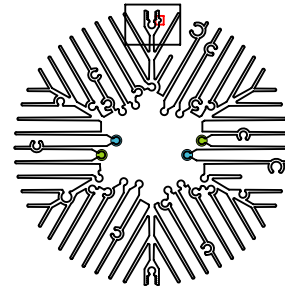


CREE

8402/G2 (Cx B13); 8400/G2 (Cx A15, Cx B15) *
8401/G2 (Cx A25, Cx B25); 8403/G2 (Cx A18, Cx B18);
8404/G2 (Cx A30, Cx B30) *

-
-

○ :ø2.5

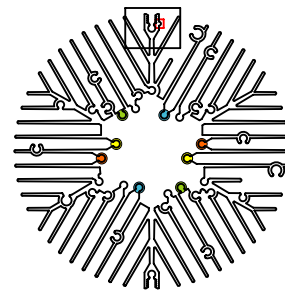


EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W
EDIPOWER III HM 40W
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W) *
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W) *

-
-
-
-

○ :ø2.5

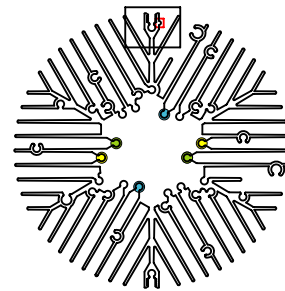


LEXTAR

NIMBUS 1500
8100/G2 (NIMBUS 1000) *
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000) *

-
-
-

○ :ø2.5

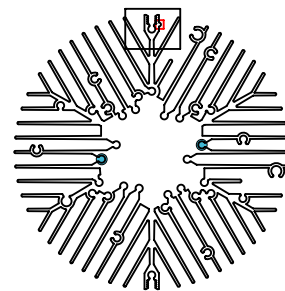


LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W) *

-

○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

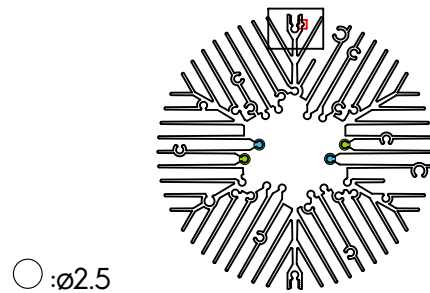


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 50

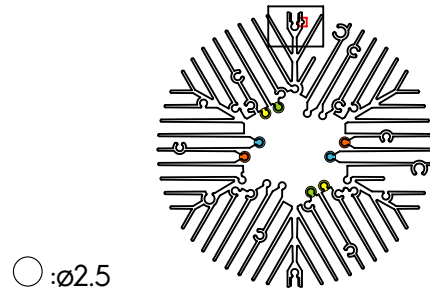
LUMENS

8400/G2 (ERGON 15x x) *
8401/G2 (ERGON 25x x); 8403/G2 (ERGON 18x x); 8404/G2 (ERGON 30x x) *



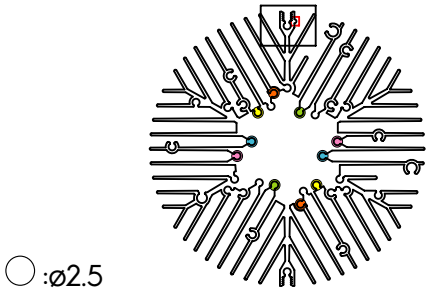
LUMILEDS

LUx EON 1202,1203
LUx EON 1204,1205,1208
LUx EON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUx EON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUx EON 1204,1205,1208) *
8300/G2 (LUx EON 105,107,109) *



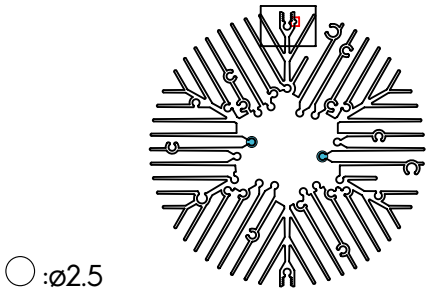
LUMINUS

x NOVA CHM14 AC00, x NOVA Cx M14 AC00
x NOVA CHM18
x NOVA CHM22, x NOVA Cx M22
x NOVA CHM27, x NOVA Cx M27
8100/G2 (x NOVA CHM9 AC00, x NOVA CLM9, x NOVA Cx M9AC00) *
8101/G2 (x NOVA CHM14 AC00, x NOVA Cx M14 AC00)
8102/G2 (x NOVA CHM22, Cx M22) *



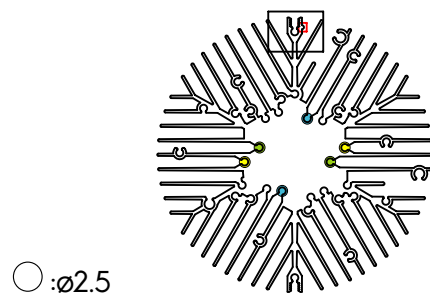
NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z) *



OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9) *
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18x18);
8503/G2 (SOLERIQ S19) *



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

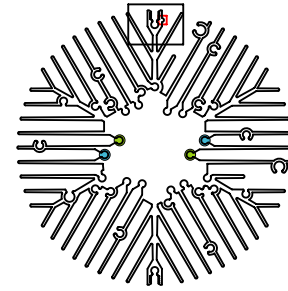


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 50

PANASONIC

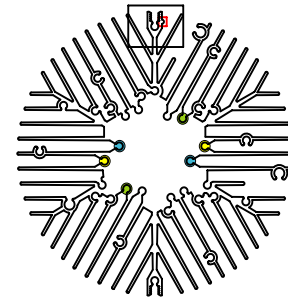
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118)
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○:ø2.5

SAMSUNG

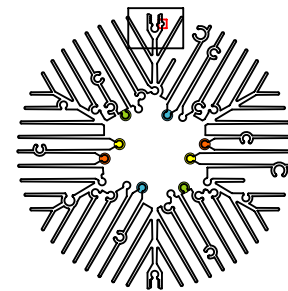
LC013B,019B
LC026,033B,040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○:ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

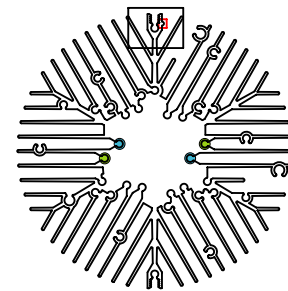
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○:ø2.5

SHARP

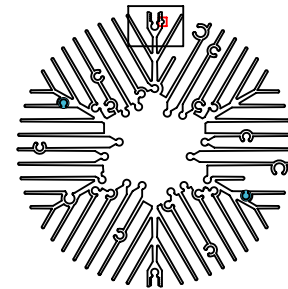
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○:ø2.5

SUNON

FAN HA6015



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

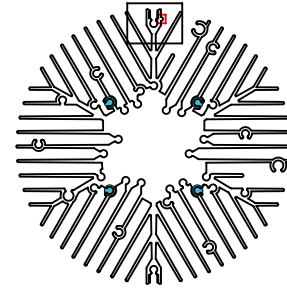


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 50

TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○:ø2.5

TRIDONIC

SLE LES15 (GEN.5)



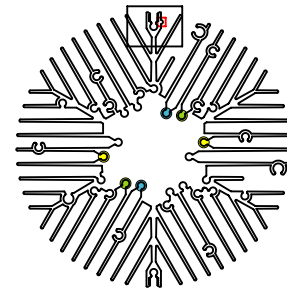
SLE LES17 (GEN.5)



SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)



8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*



○:ø2.5

MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

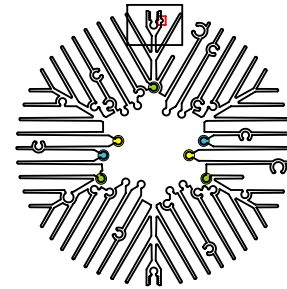
BOOK 3 SPOT



BOOK 3 SPOT



BOOK 11 SPOT



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring

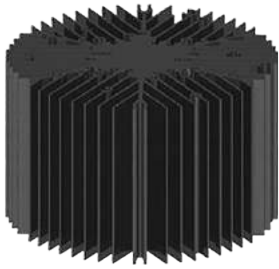
Logo a colori
Positive
Fondo bianco

TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 095 H 80

PF095080-01-12386

PF095080-02-12386



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.

Material: Aluminium Al6060

Finish:

01. Schwarz Eloxiert

02. Silber Eloxiert

Durchmesser: 95 mm

Höhe: 80 mm

Gewicht: 512,5 g

Material: Aluminium Al6060

Finishing:

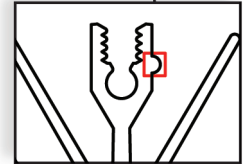
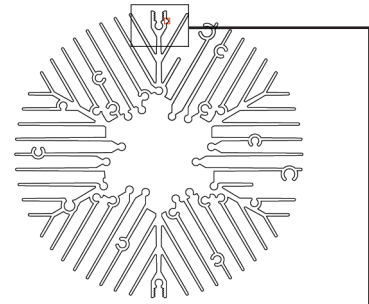
01. Anodized Black

02. Anodized Silver

Diameter: 95 mm

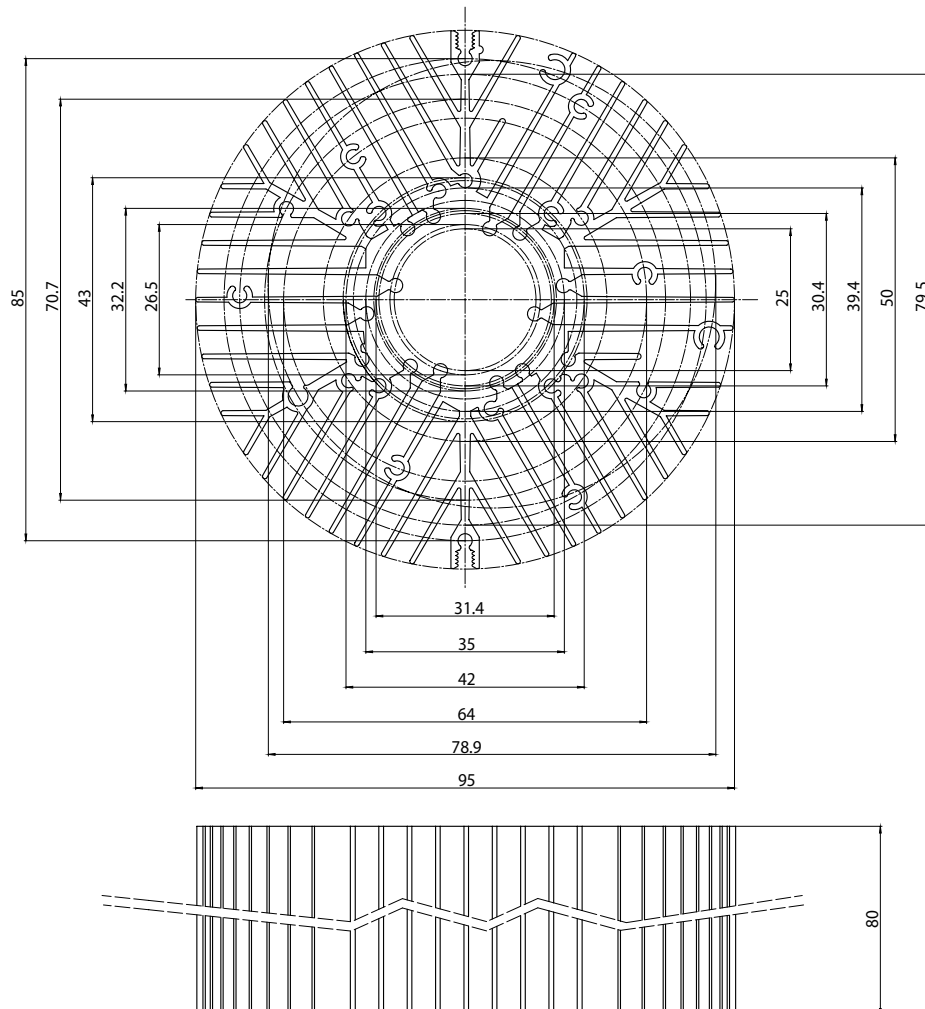
Height: 80 mm

Weight: 512,5 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 80

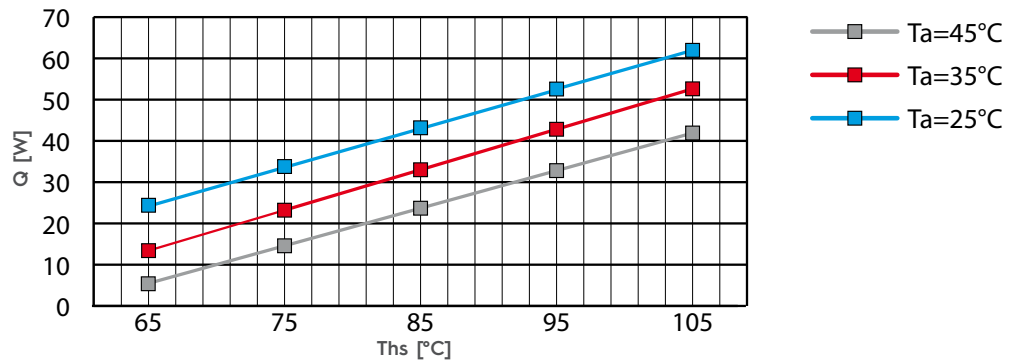
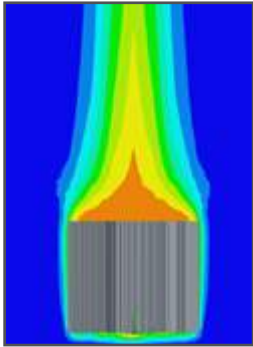
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

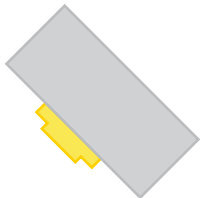
ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

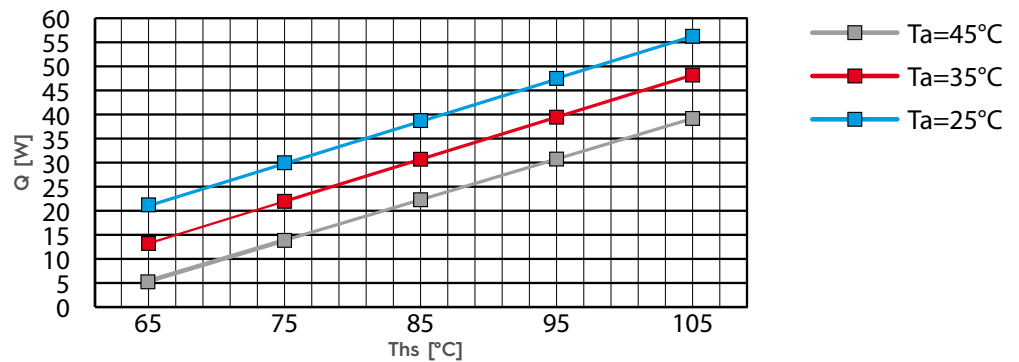
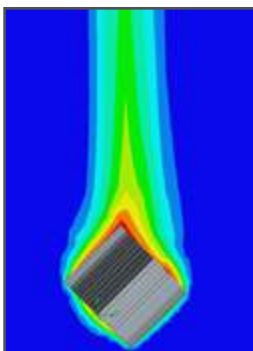
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHTE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

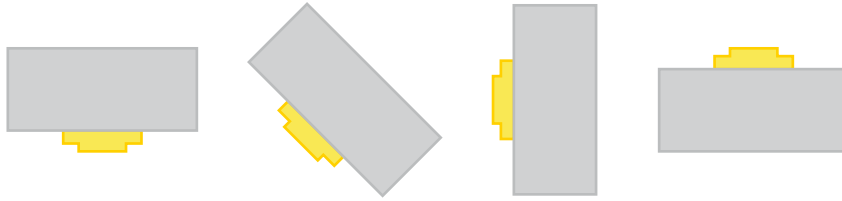
Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 095 H 80

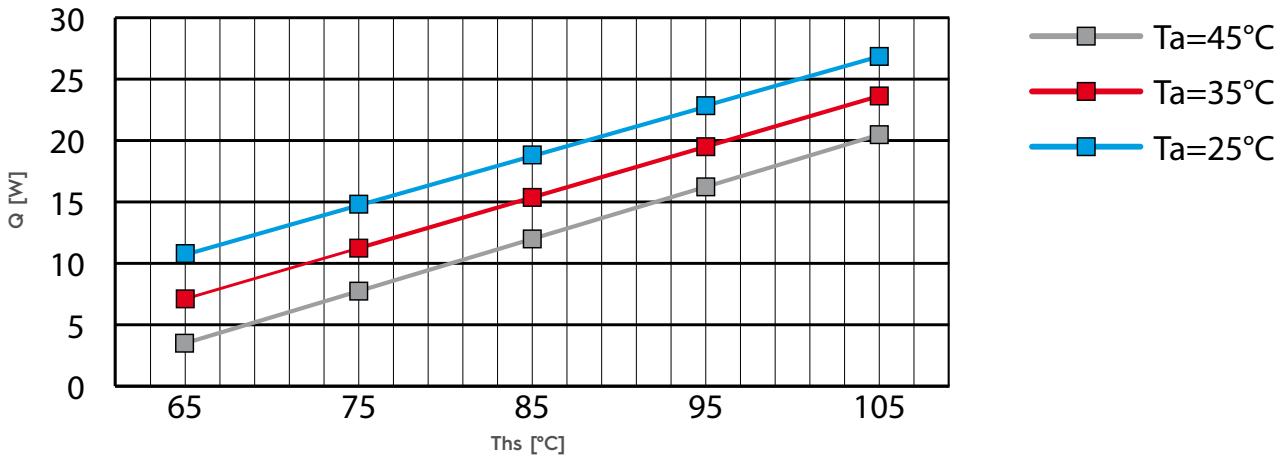
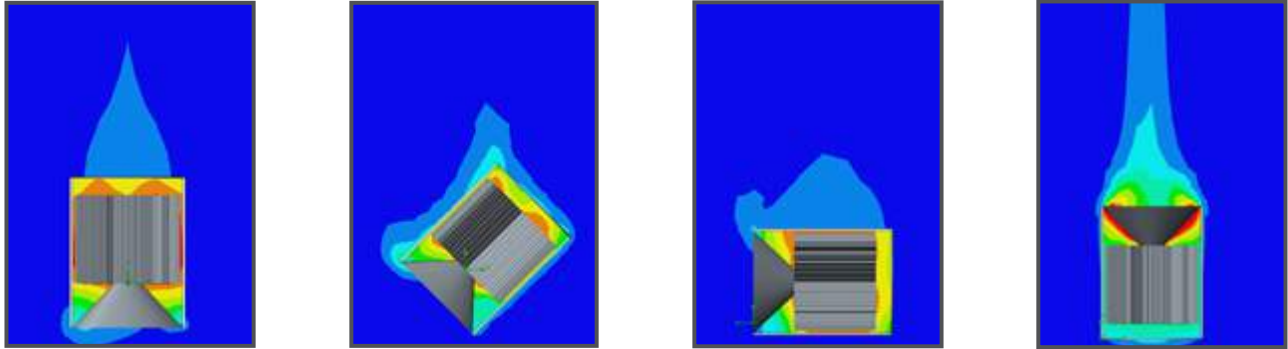
KÜHLKÖRPER INNERHALB DER LEUCHE / HEAT SINK INSIDE THE LUMINAIRE



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit in unterschiedlichen Positionen platzierter Lichtquelle .

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with light source placed in different positions.

ANWENDUNG / APPLICATION:
SCHEINWERFER/SPOTLIGHT
EINBAULEUCHE/DOWNLIGHT



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden. Diese Daten beziehen sich auf einen in eine geschlossene Leuchte (Aluminiumtube AL6060 Legierung) platzierten Kühlkörper mit Reflektor PC (H. 40 mm). Der Kühlkörper ist nicht in Berührung mit der Tube auf der Seite. Der Abstand zwischen Kühlkörper und geschlossenem Boden: 15 mm.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration. This data are referred to an heat sink placed into a closed luminaire (aluminium tube AL6060 alloy) with PC reflector (H. 40 mm). The heat sink is not in contact with the tube on the side. Distance between heat sink and closed bottom: 15 mm.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 80

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

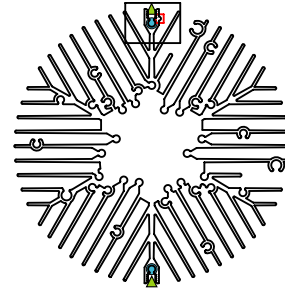
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ :ø2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



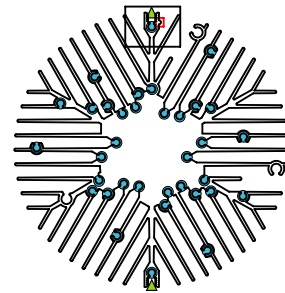
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ :ø2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

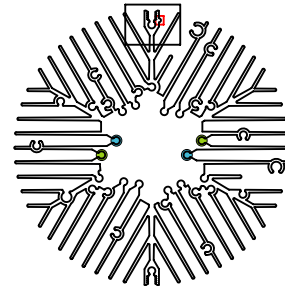


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ :ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);



7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)

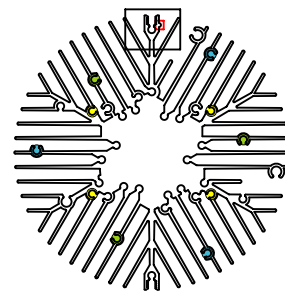


7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)

○ :ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO13,18



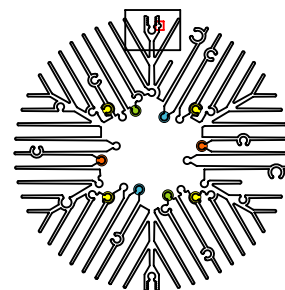
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 80

CITIZEN ELECTRONICS

CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720

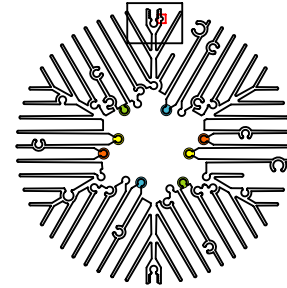
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*

-
-
-
-



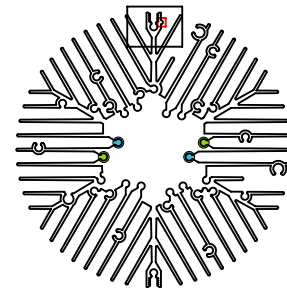
CREE

8402/G2 (CXB13); 8400/G2 (CXA15, CXB15)*

8401/G2 (CXA25, CXB25); 8403/G2 (CXA18, CXB18);

8404/G2 (CXA30, CXB30)*

-
-



EDISON OPTO

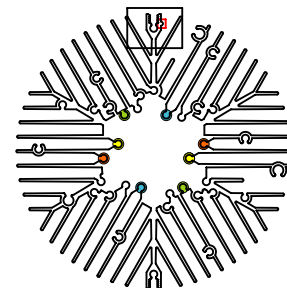
EDIPOWER III HM 16,24,30W

EDIPOWER III HM 40W

8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*

8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*

-
-
-
-



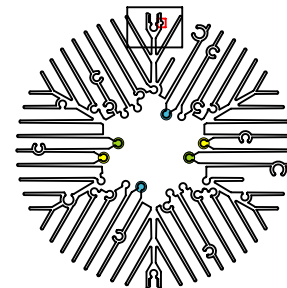
LEXTAR

NIMBUS 1500

8100/G2 (NIMBUS 1000)*

8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*

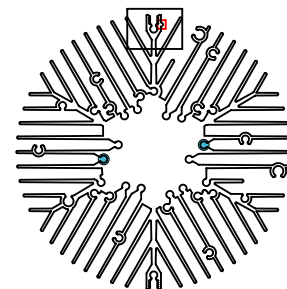
-
-
-



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*

-



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



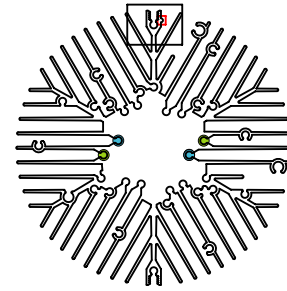
TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 80

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX) ●
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)* ●

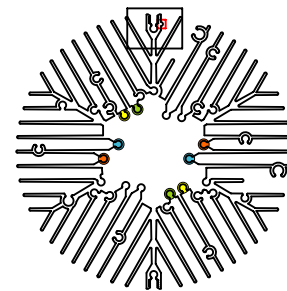
○:ø2.5



LUMILEDS

LUXEON 1202,1203 ●
LUXEON 1204,1205,1208 ●
LUXEON 1211,1212,1216 ●
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208) * ●
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)* ●

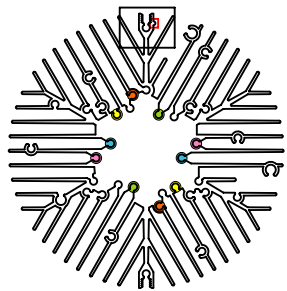
○:ø2.5



LUMINUS

XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00 ●
XNOVA CHM18 ●
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22 ●
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27 ●
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00) * ●
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00) ●
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22) * ●

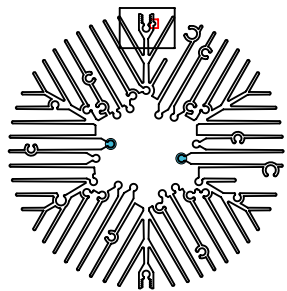
○:ø2.5



NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z) * ●

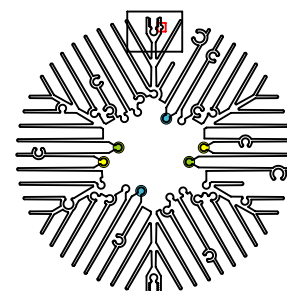
○:ø2.5



OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19 ●
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9) * ●
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19) * ●

○:ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

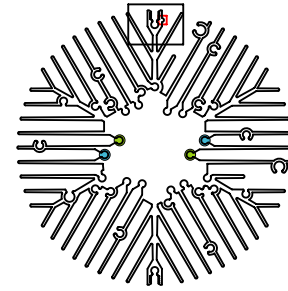


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 80

PANASONIC

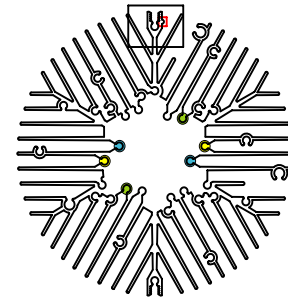
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118)
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○:ø2.5

SAMSUNG

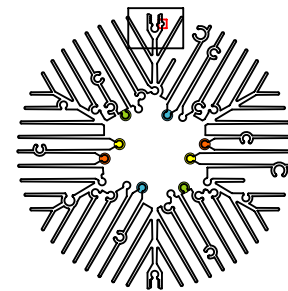
LC013B,019B
LC026,033B,040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○:ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

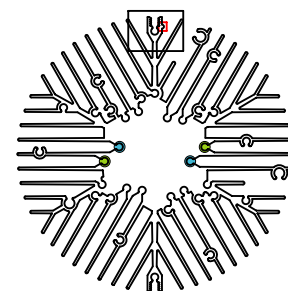
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○:ø2.5

SHARP

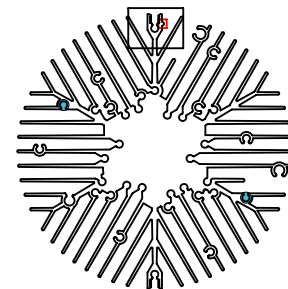
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○:ø2.5

SUNON

FAN HA6015



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

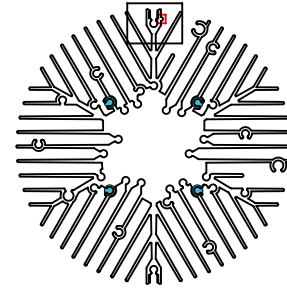


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 095 H 80

TOYODA GOSEI

7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)



○ :ø2.5

TRIDONIC

SLE LES15 (GEN.5)



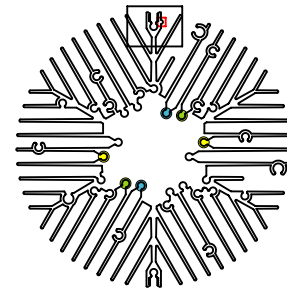
SLE LES17 (GEN.5)



SLE LES19 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)



8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*



○ :ø2.5

MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

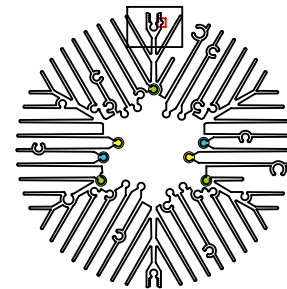
BOOK 3 SPOT



BOOK 3 SPOT



BOOK 11 SPOT



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

ZUBEHÖR/ACCESSORIES



Kurze Kunststoffhalterung
Short plastic bracket



Lange Kunststoffhalterung
Long plastic bracket



Kabelschloss
Cable lock



Kurze Metallhalterung mit Feder
Short metal bracket with spring



Lange Metallhalterung mit Feder
Long metal bracket with spring

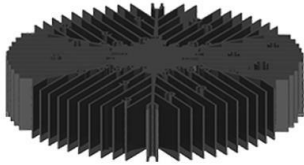


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 120 H 20

PF120020-01-12451

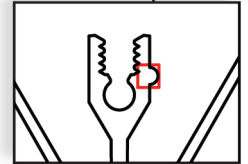
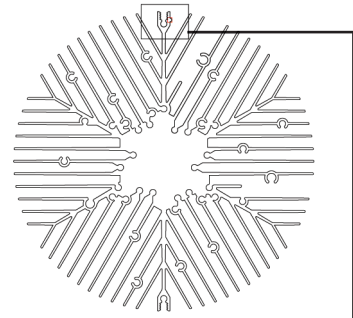
PF120020-02-12451



Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.

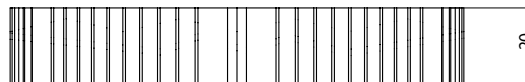
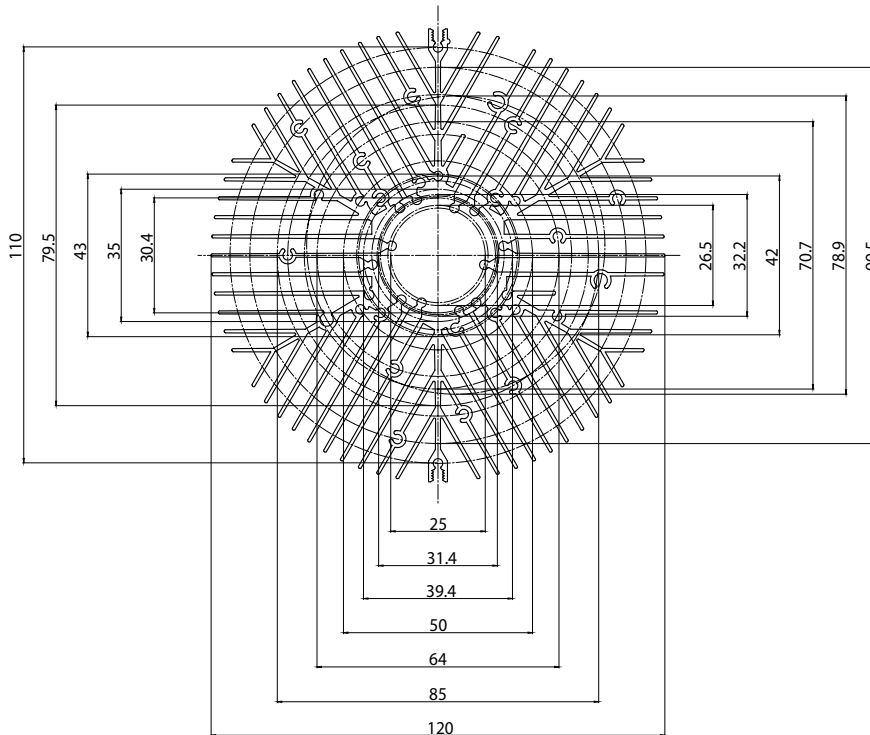
Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 120 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 173,8 g

Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 120 mm
Height: 50 mm
Weight: 173,8 g



Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 120 H 20

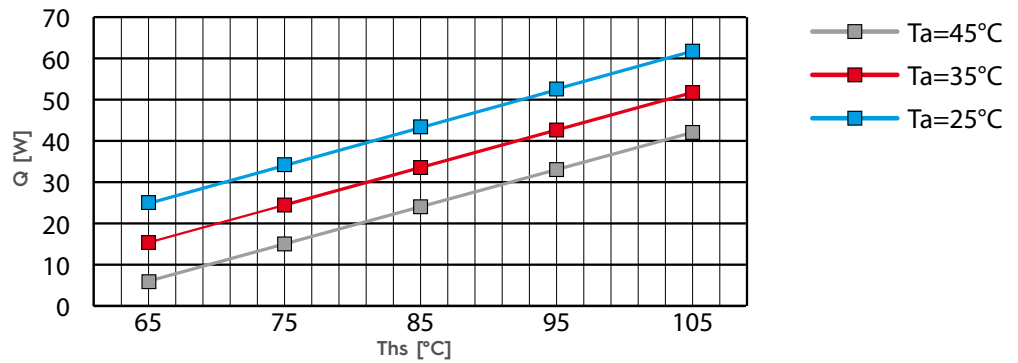
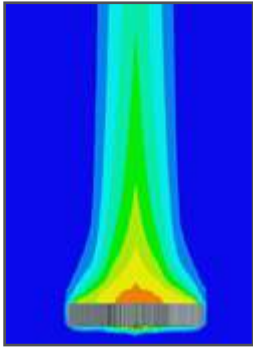
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

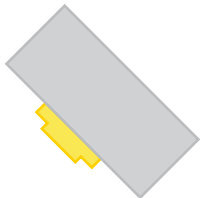
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

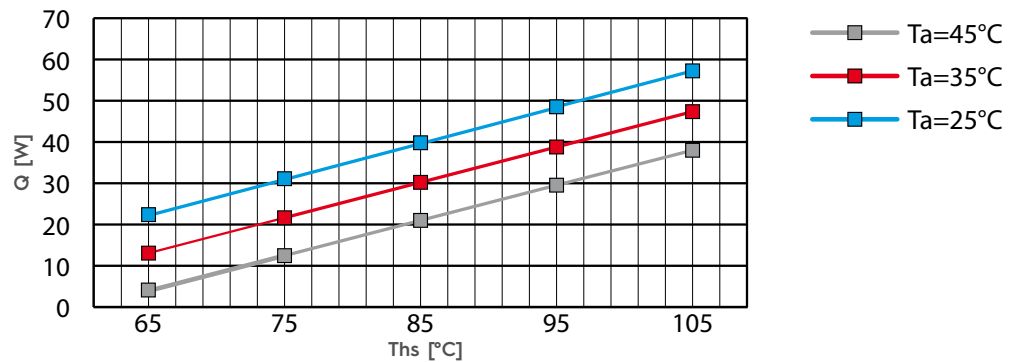
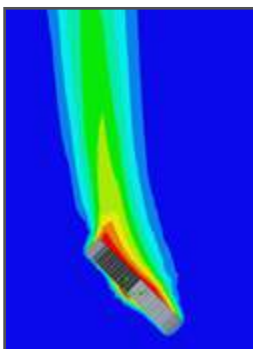
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 20

FISSAGGIO DEL DISSIPATORE / HEAT SINK FIXING

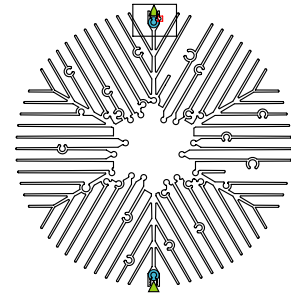
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



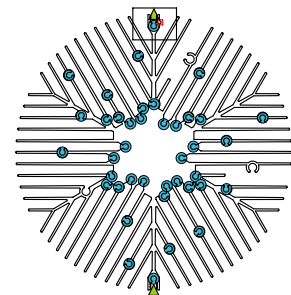
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

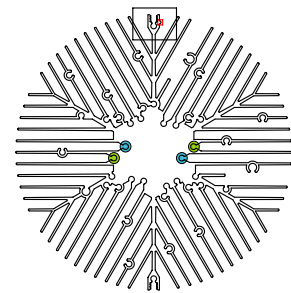


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ : \varnothing 2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d)



7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)



7101 (ZHAGA BOOK 8 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ85d)

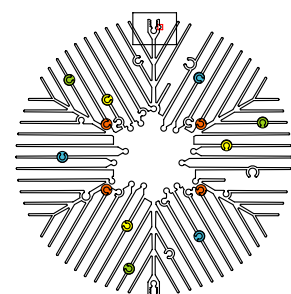


7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)

○ : \varnothing 2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO13,18



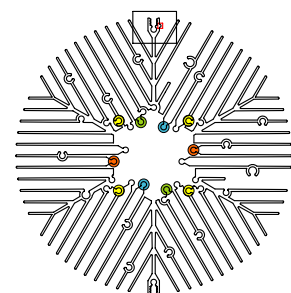
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ : \varnothing 2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 20

CITIZEN ELECTRONICS

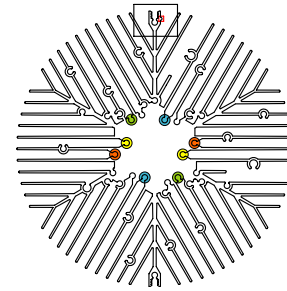
CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*



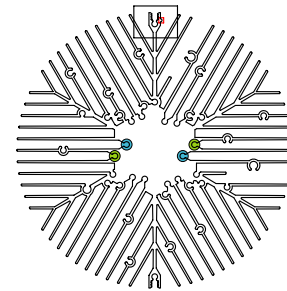
○:ø2.5

CREE

8402/G2 (CXB13); 8400/G2 (CXA15, CXB15)*

8401/G2 (CXA25, CXB25); 8403/G2 (CXA18, CXB18);

8404/G2 (CXA30, CXB30)*



○:ø2.5

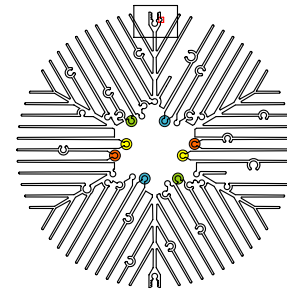
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W

EDIPOWER III HM 40W

8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*

8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*



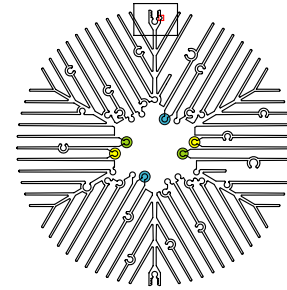
○:ø2.5

LEXTAR

NIMBUS 1500

8100/G2 (NIMBUS 1000)*

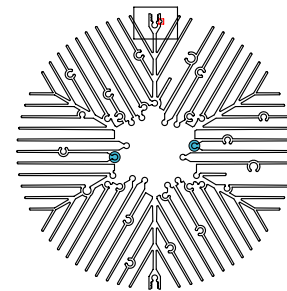
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*



○:ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

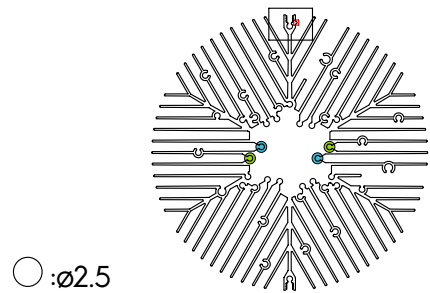


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 20

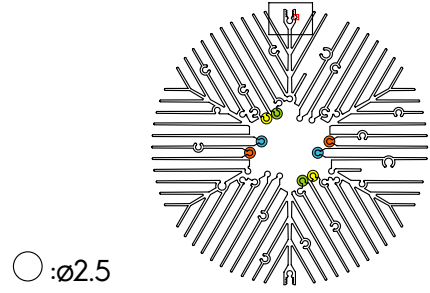
LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX)*
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*



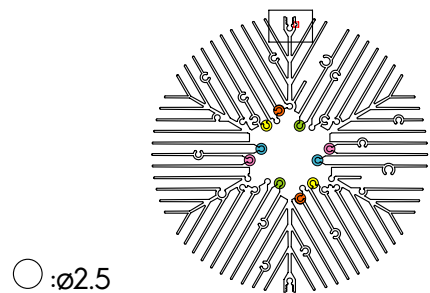
LUMILEDS

LUXEON 1202,1203
LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)*



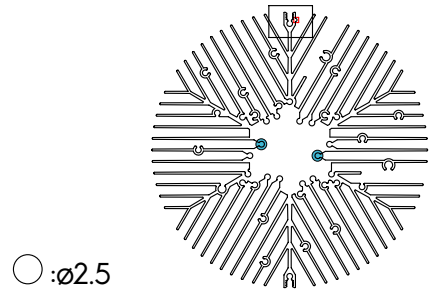
LUMINUS

XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00
XNOVA CHM18
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*



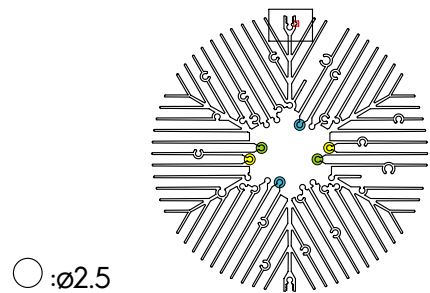
NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z)*



OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

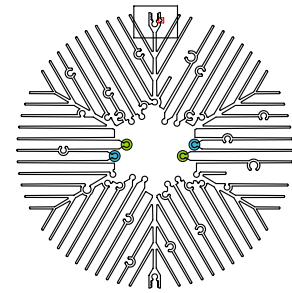
CRYSTAL 120 H 20

PANASONIC

8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);

8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*

8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



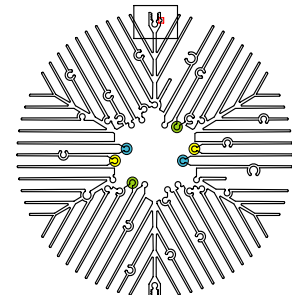
SAMSUNG

LC013B,019B

LC026, 033B, 040B

8202/G2 (LC06B,LC08B)*

8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



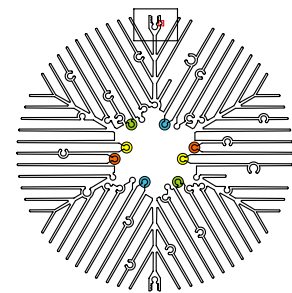
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC12,18

ZC25,40,60

8100/G2 (ZC4,6)*

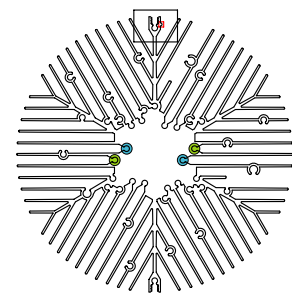
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



SHARP

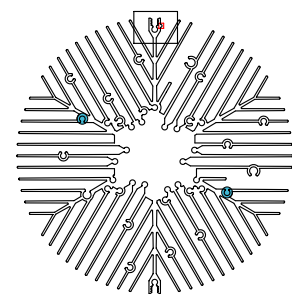
8300/G2 (MINIZENIGATA)*

8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



SUNON

FAN HA6015



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

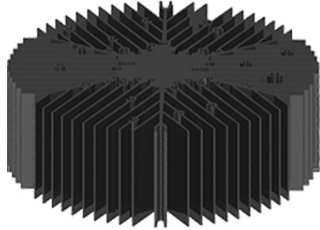


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 120 H 50

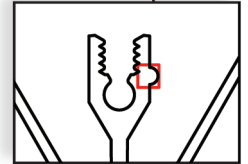
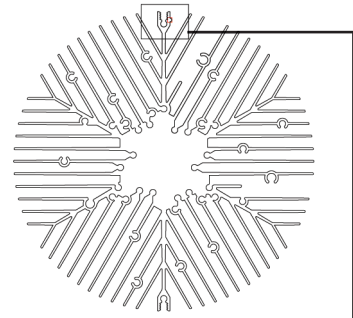
PF120050-01-12451

PF120050-02-12451



Material: Aluminium Al6060
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 120 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 434,5 g

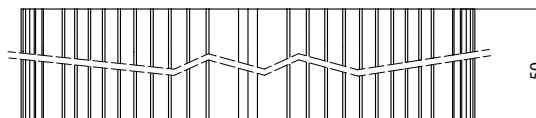
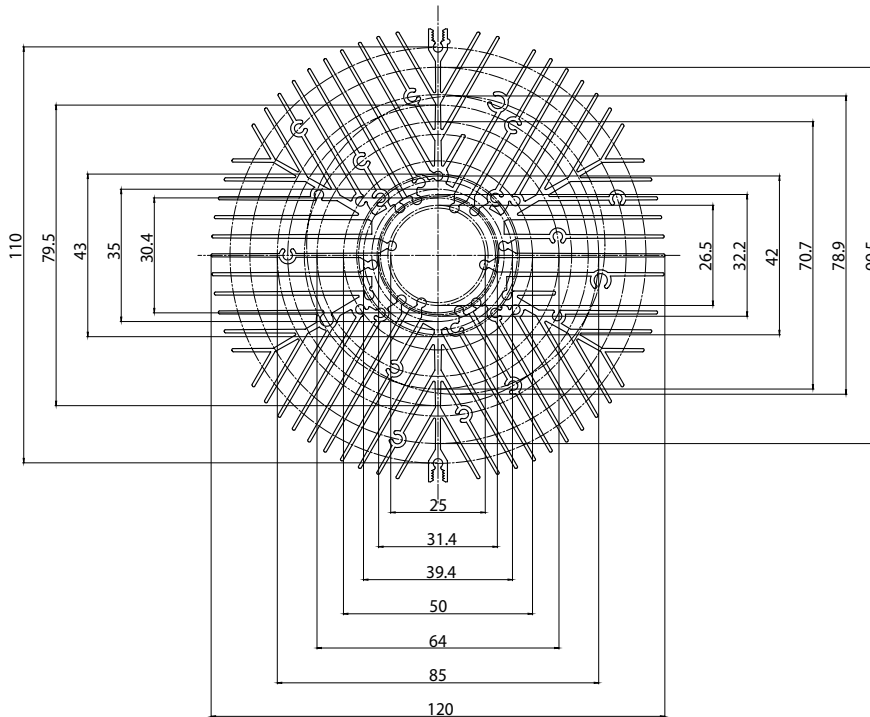
Material: Aluminium Al6060
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 120 mm
Height: 50 mm
Weight: 434,5 g



I dissipatori della serie Crystal sono dotati di un elemento identificativo per facilitare l'individuazione dei corretti fori di fissaggio da utilizzare. Lo "Zero Point" si ha con il dissipatore orientato come in figura con l'elemento identificativo posizionato a destra dell'ala.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.

Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.
Click on the image to see the 3D version.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 120 H 50

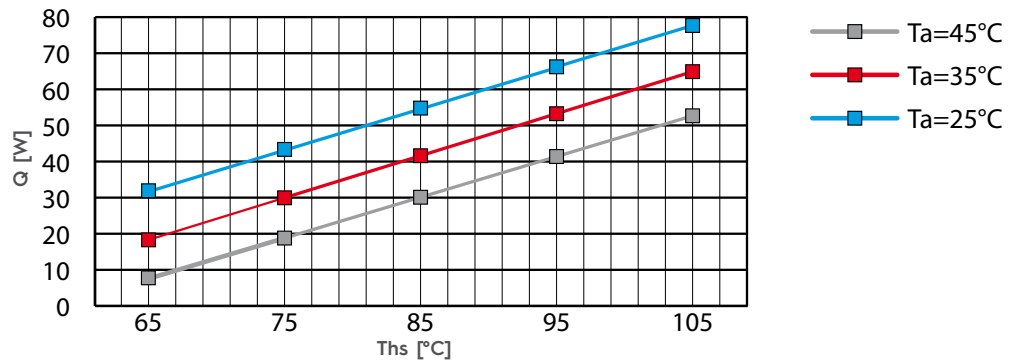
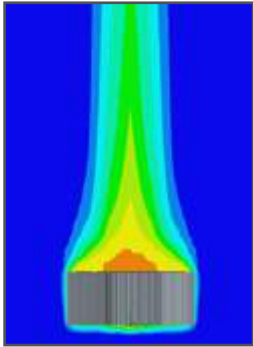
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

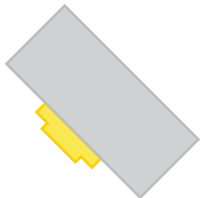
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

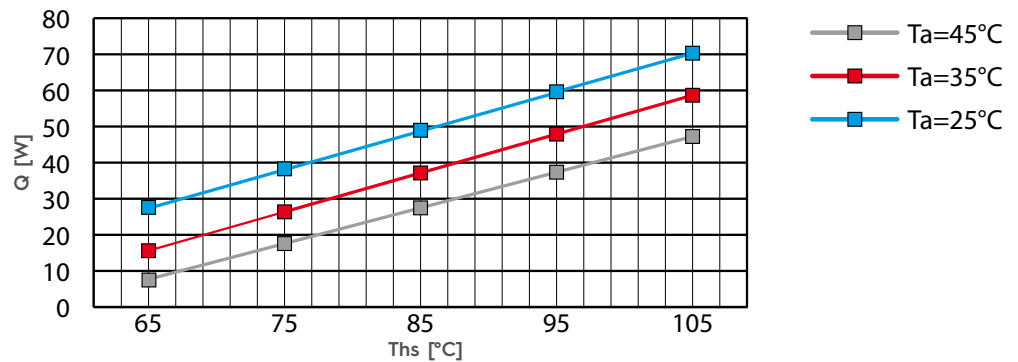
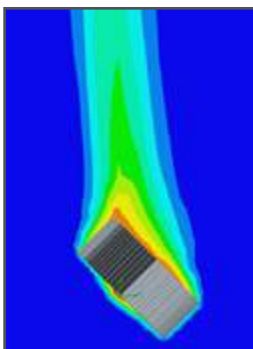
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 50

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

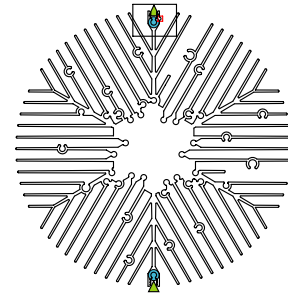
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



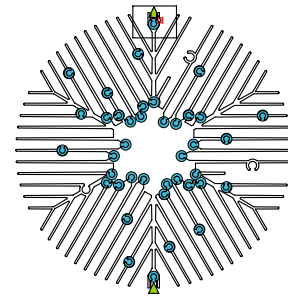
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS
FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*

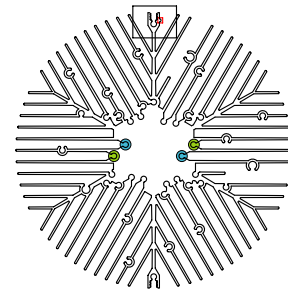


8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;



8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*

○ : \varnothing 2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d)



7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)



7101 (ZHAGA BOOK 8 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ85d)

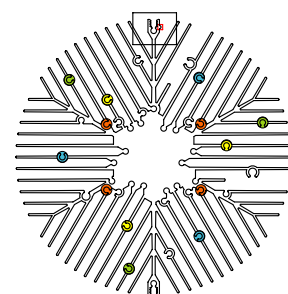


7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)

○ : \varnothing 2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES



VERO13,18



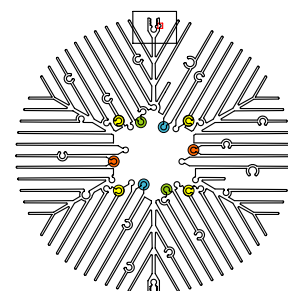
VERO29



8102/G2 (V22)*



○ : \varnothing 2.5



* Alle A.A.G. Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

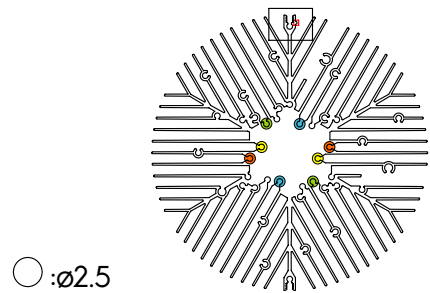


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 50

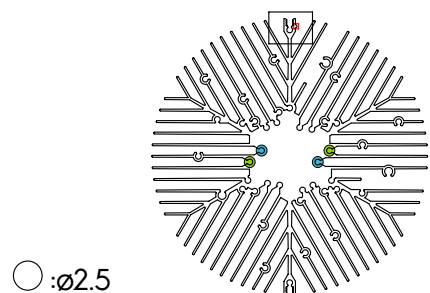
CITIZEN ELECTRONICS

CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720	●
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730	●
8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*	●
8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36; CLU720);	●
8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*	●



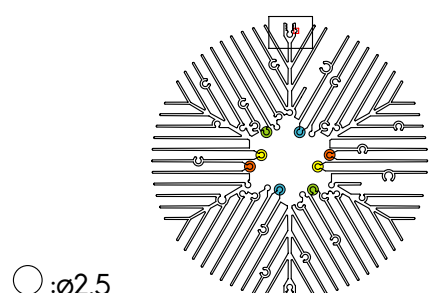
CREE

8402/G2 (CXB13); 8400/G2 (CXA15, CXB15)*	●
8401/G2 (CXA25, CXB25); 8403/G2 (CXA18, CXB18);	●
8404/G2 (CXA30, CXB30)*	●



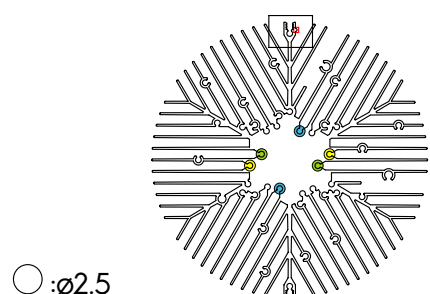
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 16,24,30W	●
EDIPOWER III HM 40W	●
8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



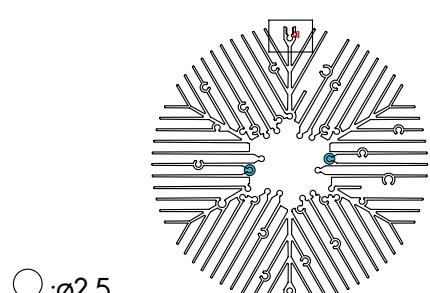
LEXTAR

NIMBUS 1500	●
8100/G2 (NIMBUS 1000)*	●
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

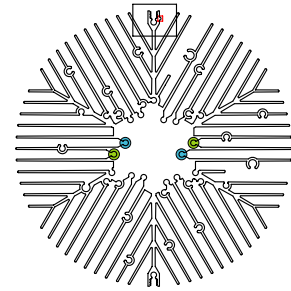
CRYSTAL 120 H 50

LUMENS

8400/G2 (ERGON 15XX)*
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*



○:ø2.5

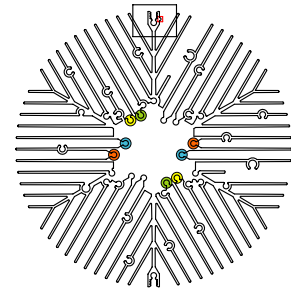


LUMILEDS

LUXEON 1202,1203
LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)*



○:ø2.5

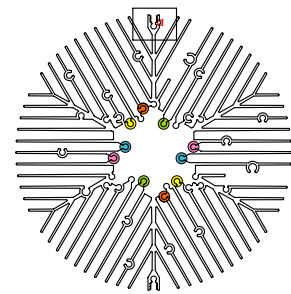


LUMINUS

XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00
XNOVA CHM18
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*



○:ø2.5

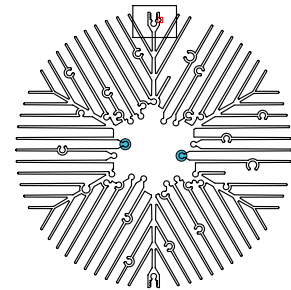


NICHIA

8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z)*



○:ø2.5

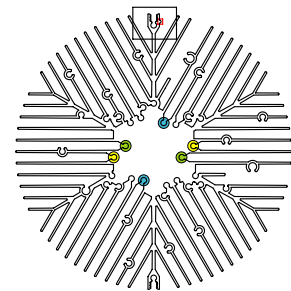


OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○:ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

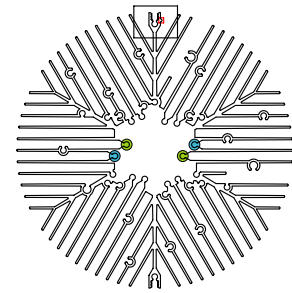


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 50

PANASONIC

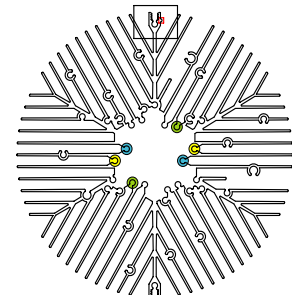
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



○ :ø2.5

SAMSUNG

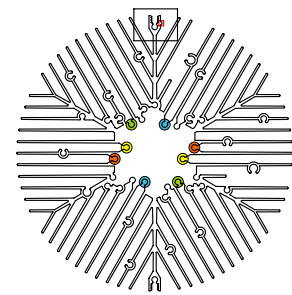
LC013B,019B
LC026, 033B, 040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



○ :ø2.5

SEOUL SEMICONDUCTORS

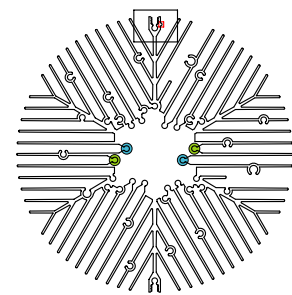
ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC4,6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



○ :ø2.5

SHARP

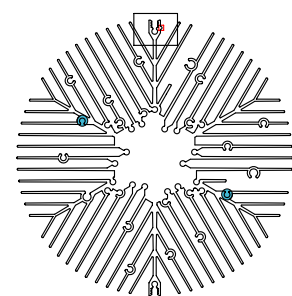
8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



○ :ø2.5

SUNON

FAN HA6015



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

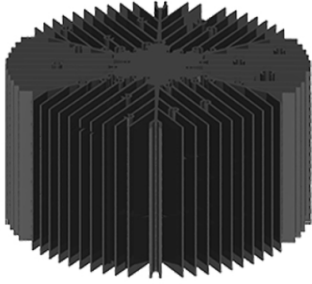


TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 120 H 80

PF120080-01-12451

PF120080-02-12451



Material: Aluminium Al6060

Finish:

- 01. Schwarz Eloxiert
- 02. Silber Eloxiert

Durchmesser: 120 mm

Höhe: 80 mm

Gewicht: 695,1 g

Material: Aluminium Al6060

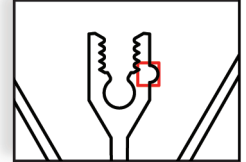
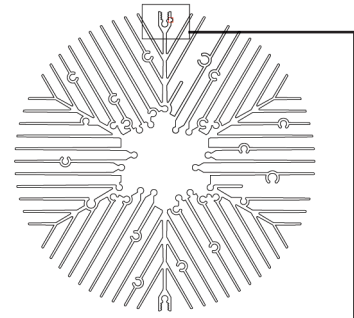
Finishing:

- 01. Anodized Black
- 02. Anodized Silver

Diameter: 120 mm

Height: 80 mm

Weight: 695,1 g

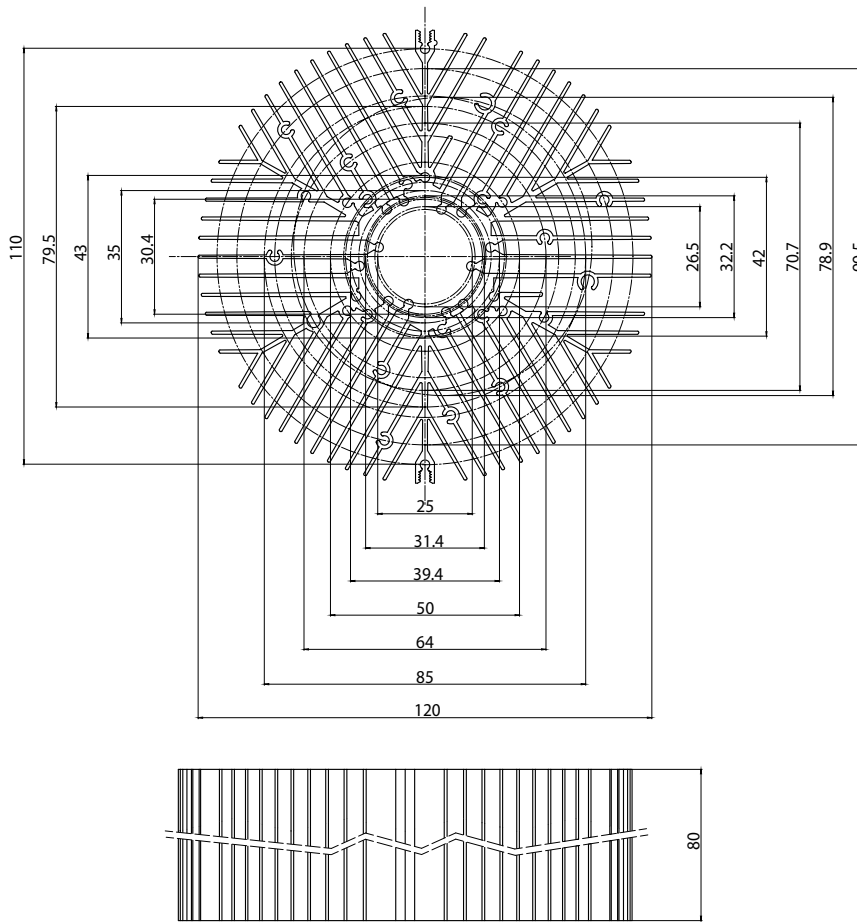


Kristall-Kühlkörper sind mit einem Orientierungselement zur Verfügung gestellt, das zur Erkennung der richtigen Befestigungslöcher hilft. Der Nullpunkt des Kühlkörpers wird erreicht, wenn das Orientierungselement auf der rechten Seite des Flügels liegt.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.

Klicken Sie auf das Bild, um die 3D Version zu sehen.

Click on the image to see the 3D version.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 120 H 80

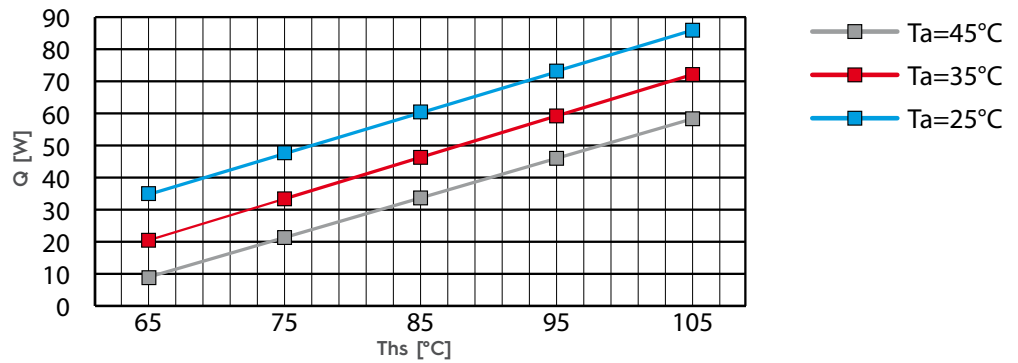
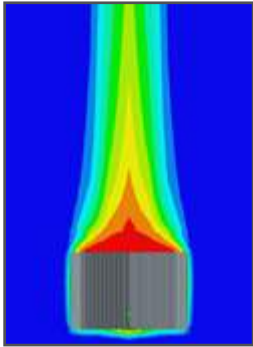
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

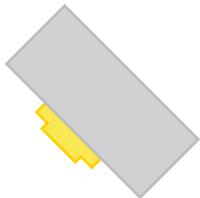
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

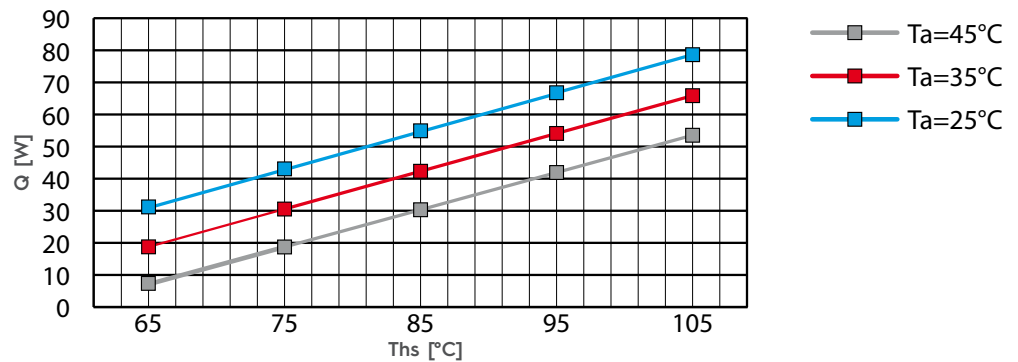
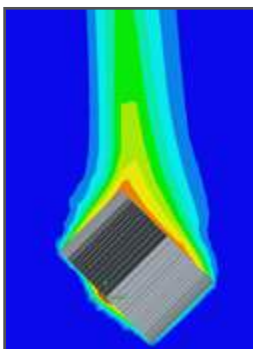
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

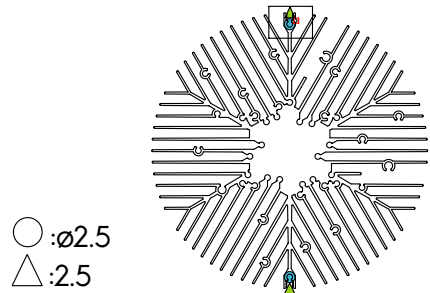


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 80

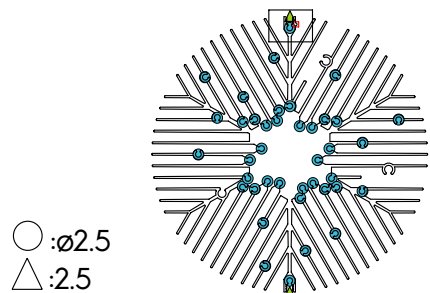
BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING	●
SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING	▲



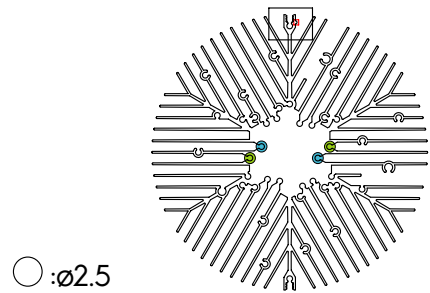
ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK	●
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS	▲
METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING	▲



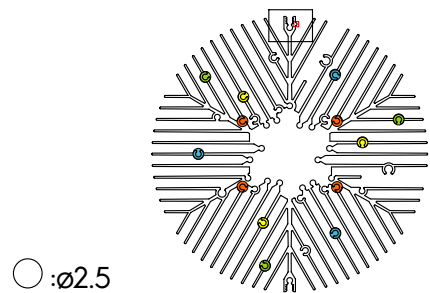
A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS FÜR COB / FOR COB

8100/G2; 8202/G2; 8300/G2; 8400/G2; 8402/G2; 8500/G2; 8501/G2*	●
8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;	●
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2*	●



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

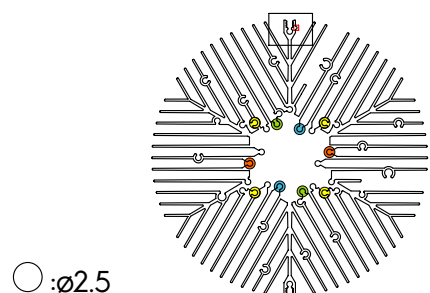
7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);	●
7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)	●
7101 (ZHAGA BOOK 8 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ85d)	●
7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)	●
7500 (G46d "QUICKCHANGE"™)	●



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

ES	●
VERO13,18	●
VERO29	●
8102/G2 (V22)*	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 80

CITIZEN ELECTRONICS

CLL030,32; CLU034,36,38; CLU710; CLU720

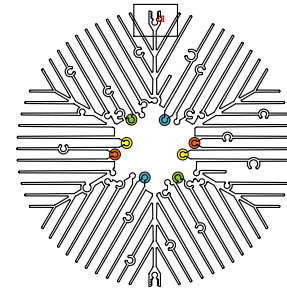
CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8100/G2 (CLL020,22; CLU024,25,26,27,28; CLU700)*

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*

-
-
-
-



○ :ø2.5

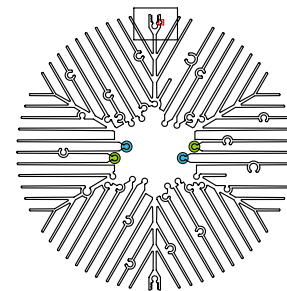
CREE

8402/G2 (CXB13); 8400/G2 (CXA15, CXB15)*

8401/G2 (CXA25, CXB25); 8403/G2 (CXA18, CXB18);

8404/G2 (CXA30, CXB30)*

-
-



○ :ø2.5

EDISON OPTO

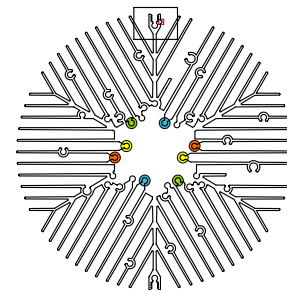
EDIPOWER III HM 16,24,30W

EDIPOWER III HM 40W

8100/G2 (EDIPOWER III HM 5,9,13W); 8300/G2 (EDIPOWER II CAC 4W)*

8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*

-
-
-
-



○ :ø2.5

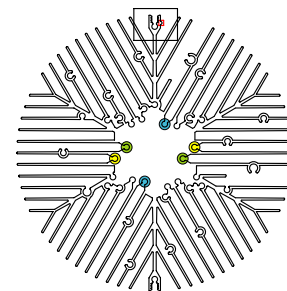
LEXTAR

NIMBUS 1500

8100/G2 (NIMBUS 1000)*

8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*

-
-
-

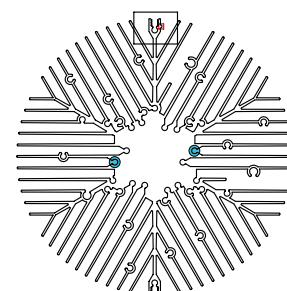


○ :ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*

-



○ :ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

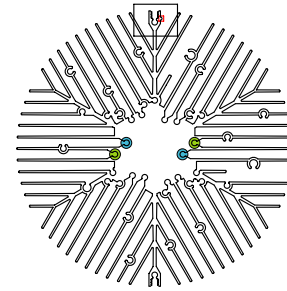


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 80

LUMENS

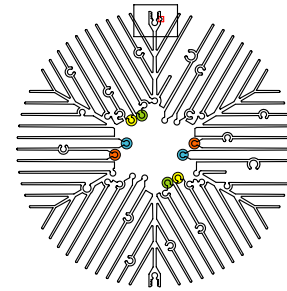
8400/G2 (ERGON 15XX)*
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*



○:ø2.5

LUMILEDS

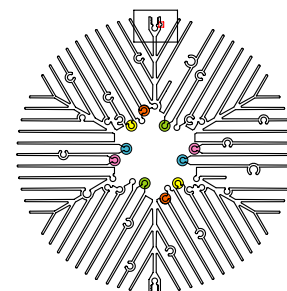
LUXEON 1202,1203
LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*
8300/G2 (LUXEON 105,107,109)*



○:ø2.5

LUMINUS

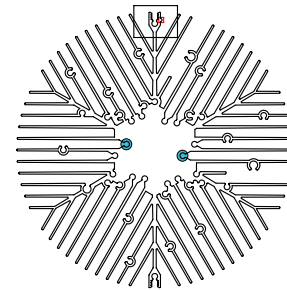
XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00
XNOVA CHM18
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8100/G2 (XNOVA CHM9 AC00, XNOVA CLM9, XNOVA CXM9AC00)*
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00)
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*



○:ø2.5

NICHIA

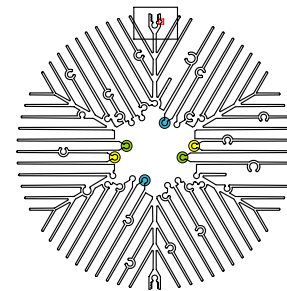
8300/G2 (NTC...S024B, NJT...S024Z)*



○:ø2.5

OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

SOLERIQ P13, S13, S19
8500/G2 (SOLERIQ P6); 8501/G2 (SOLERIQ P9)*
8101/G2 (SOLERIQ S13 19x19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

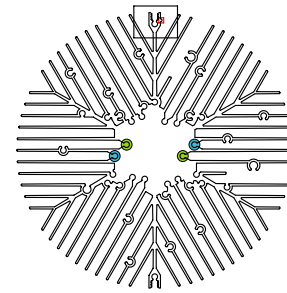


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 120 H 80

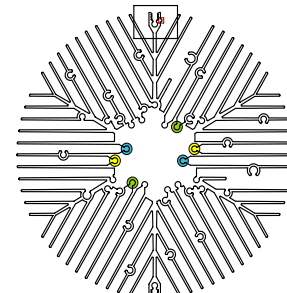
PANASONIC

8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*
8100/G2 (LUGA C 2015 DMC112)*



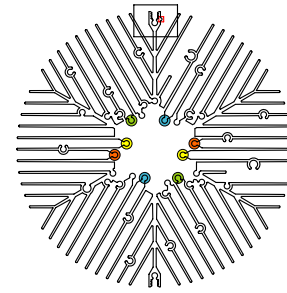
SAMSUNG

LC013B,019B
LC026, 033B, 040B
8202/G2 (LC06B,LC08B)*
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*



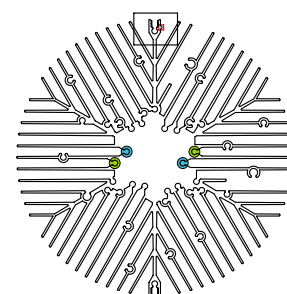
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC12,18
ZC25,40,60
8100/G2 (ZC4,6)*
8101/G2 (ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*



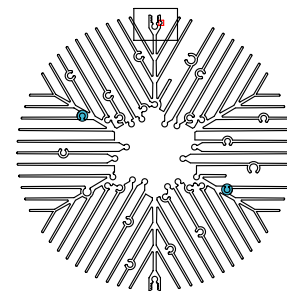
SHARP

8300/G2 (MINIZENIGATA)*
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*



SUNON

FAN HA6015



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 160 H 20

PF160020-01-13940

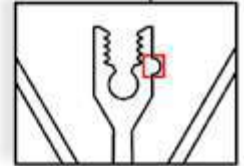
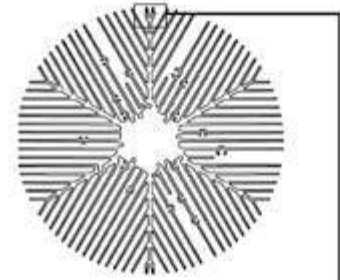
PF160020-02-13940



看3D版请点击下面的图片。
Click on the image to see the 3D version.

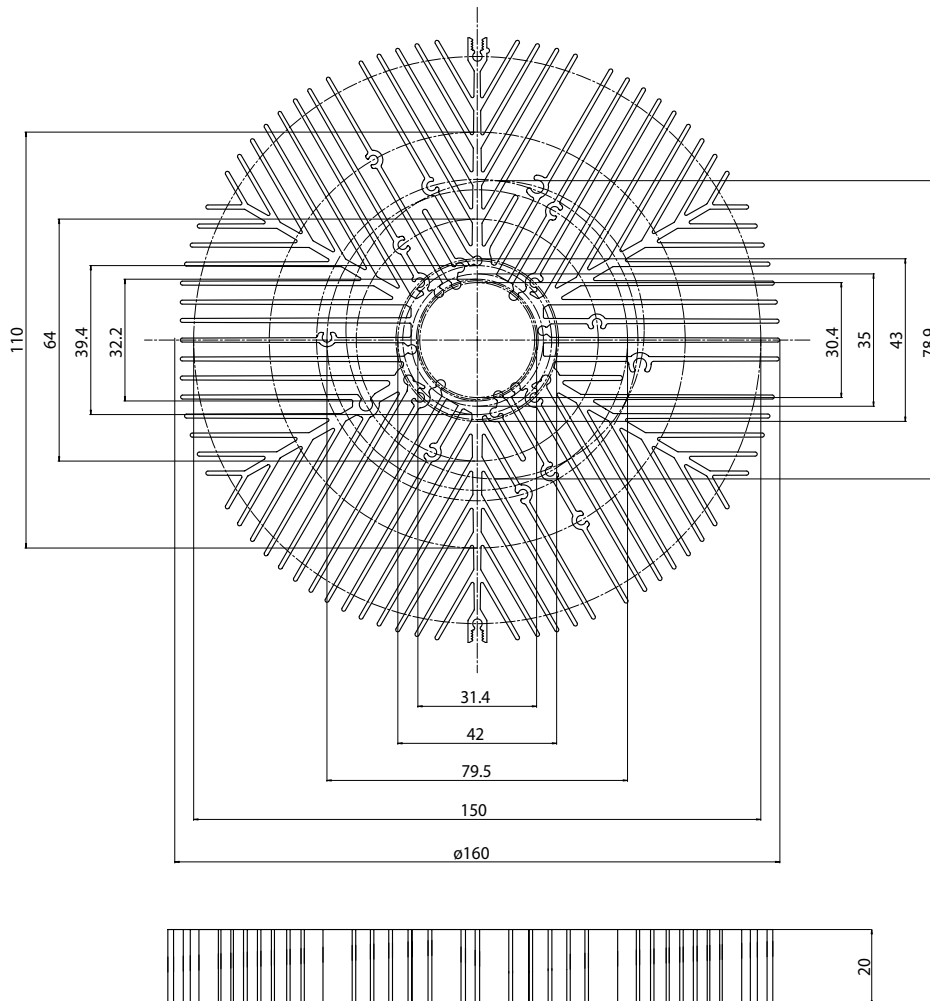
Material: Aluminium Al6063
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 160 mm
Höhe: 20 mm
Gewicht: 266,6 g

Material: Aluminium Al6063
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 160 mm
Height: 20 mm
Weight: 266,6 g



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraublöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschluslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 160 H 20

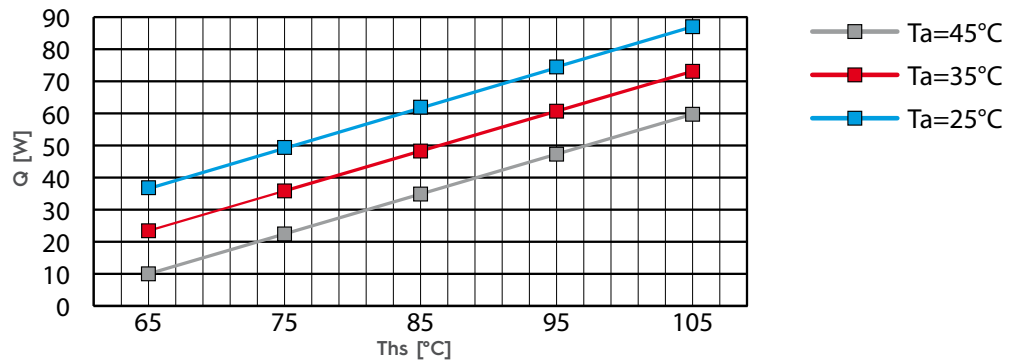
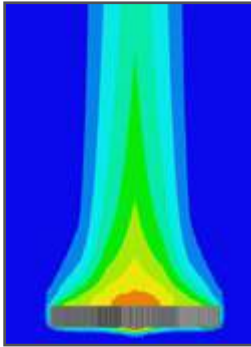
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

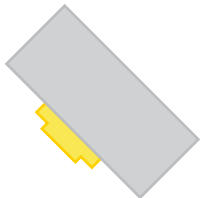
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

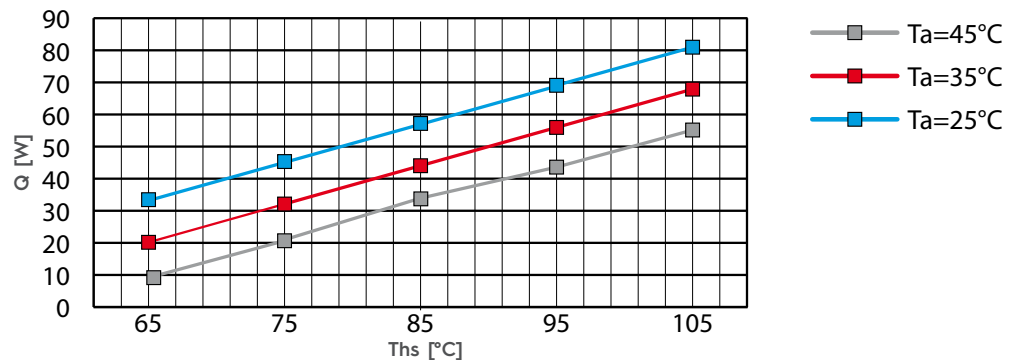
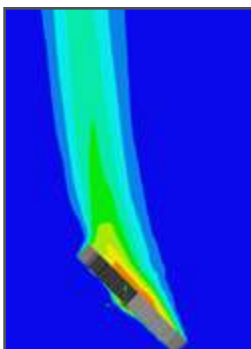
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 20

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

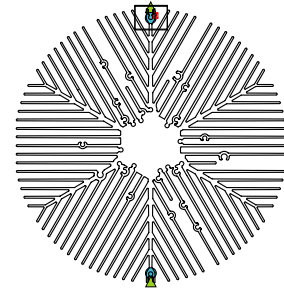
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



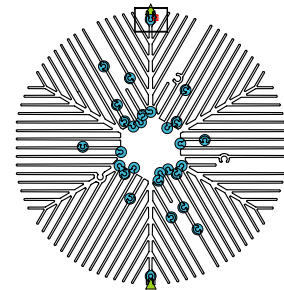
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○ : \varnothing 2.5
△ :2.5



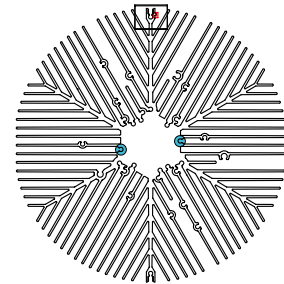
A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS

FÜR COB / FOR COB

8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2 *



○ : \varnothing 2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

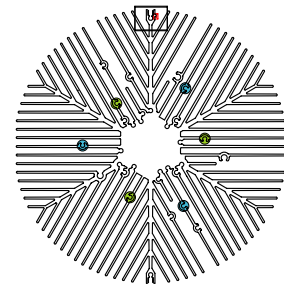
7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);

7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)

7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



○ : \varnothing 2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

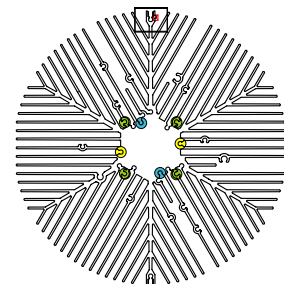
VERO13, 18

VERO29

8102/G2 (V22)*



○ : \varnothing 2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

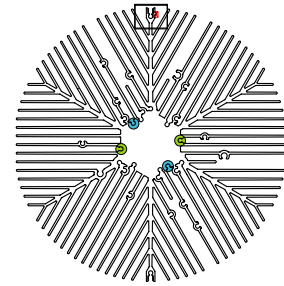
CRYSTAL 160 H 20

CITIZEN ELECTRONICS

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48) *

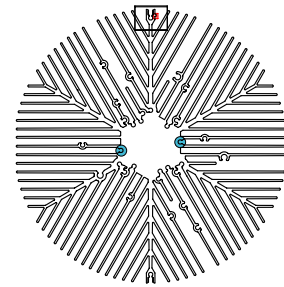


○:ø2.5

CREE

8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);

8404/G2 (CXA30; CXB30)*

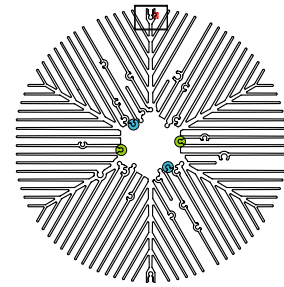


○:ø2.5

EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 40W

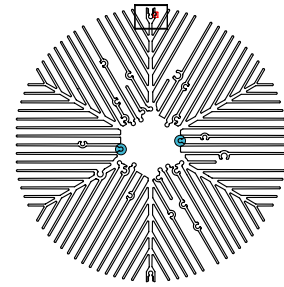
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*



○:ø2.5

LEXTAR

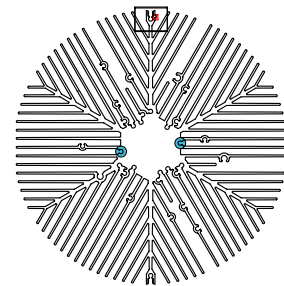
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*



○:ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

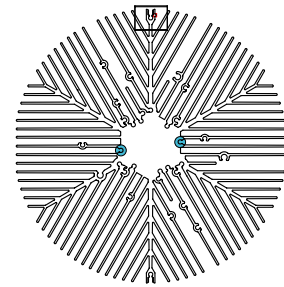
CRYSTAL 160 H 20

LUMENS

8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX);
8404/G2 (ERGON 30XX)*



○ :ø2.5

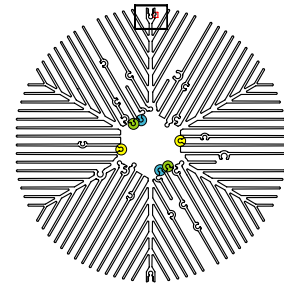


LUMILEDS

LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*



○ :ø2.5

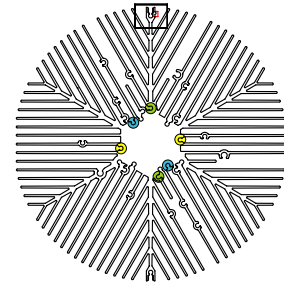


LUMINUS

XNOVA CHM22, XNOVA CXM22
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00);
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*



○ :ø2.5

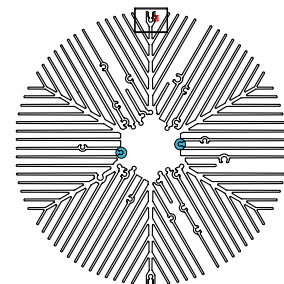


OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○ :ø2.5

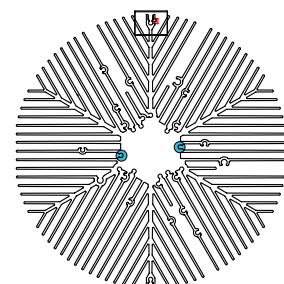


PANASONIC

8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 20

SAMSUNG		
LC026,033B,040B	●	<p>○ :ø2.5</p>
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*	●	
SEOUL SEMICONDUCTORS		
ZC25,40,60	●	<p>○ :ø2.5</p>
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●	
SHARP		
8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●	<p>○ :ø2.5</p>
TRIDONIC		
SLE LES17 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●	<p>○ :ø2.5</p>
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*	●	
	●	
MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES		
BOOK 3 SPOT	●	<p>○ :ø2.5</p>
BOOK 3 SPOT	●	

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 160 H 50

PF160050-01-13940

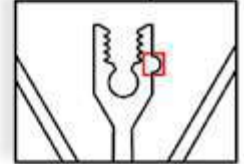
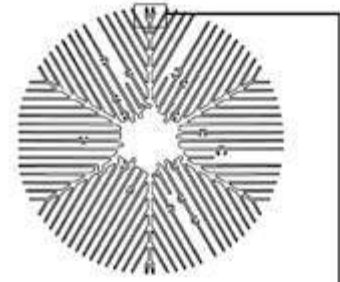
PF160050-02-13940



看3D版请点击下面的图片。
Click on the image to see the 3D version.

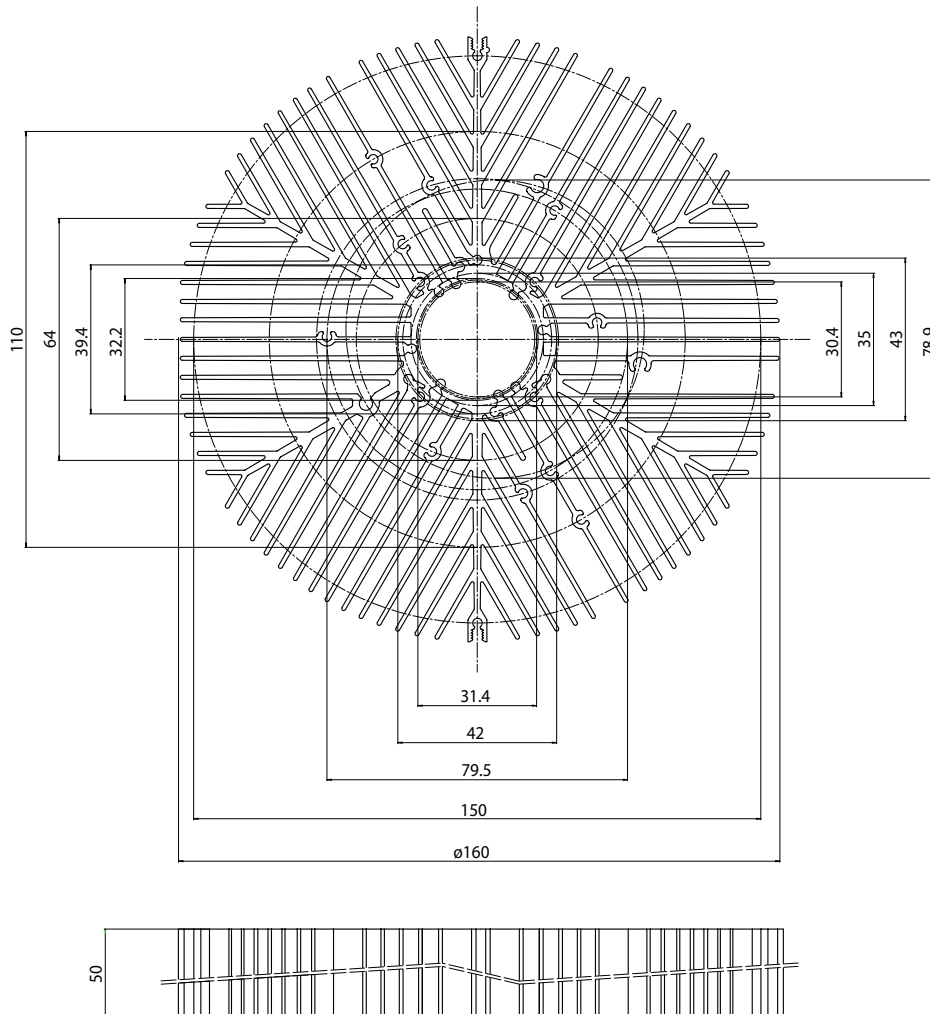
Material: Aluminium Al6063
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 160 mm
Höhe: 50 mm
Gewicht: 666,5 g

Material: Aluminium Al6063
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 160 mm
Height: 50 mm
Weight: 666,5 g



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraubblöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschluslöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 160 H 50

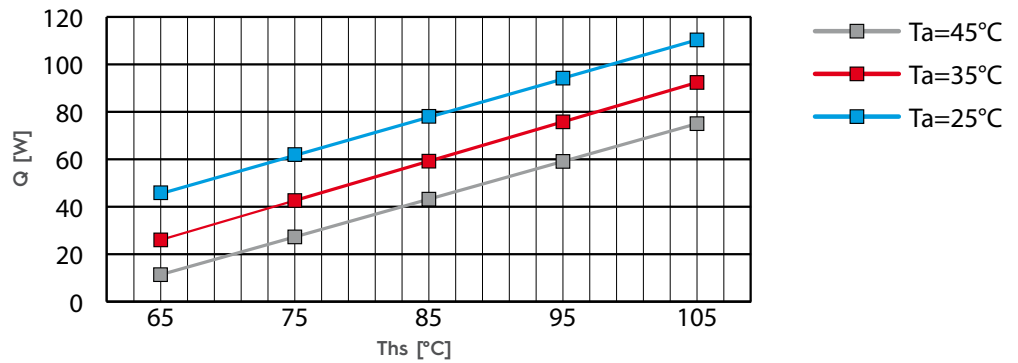
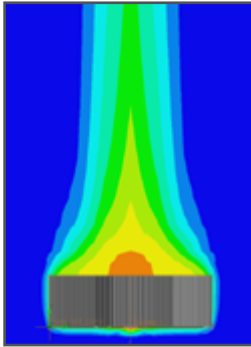
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

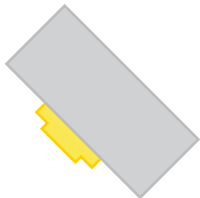
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

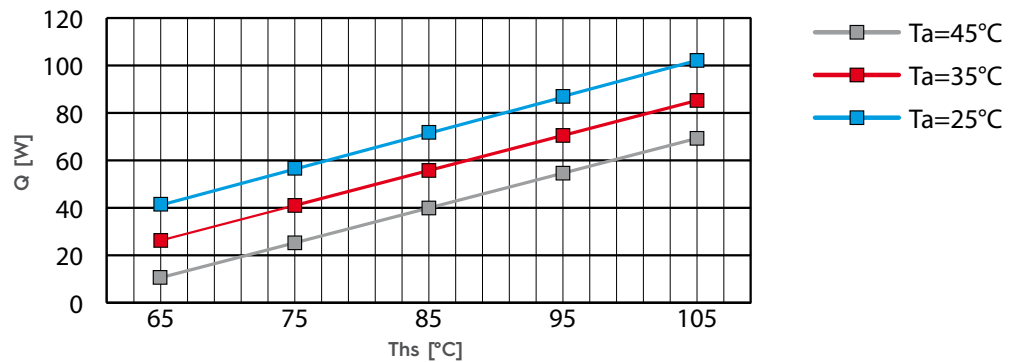
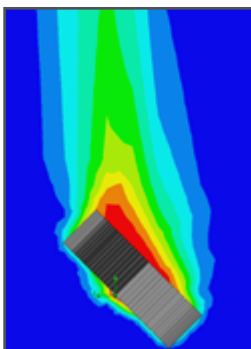
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 50

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

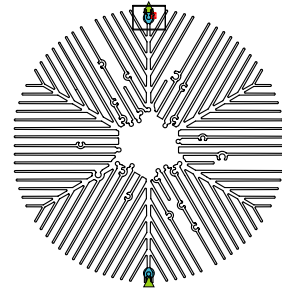
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○:ø2.5
△:2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



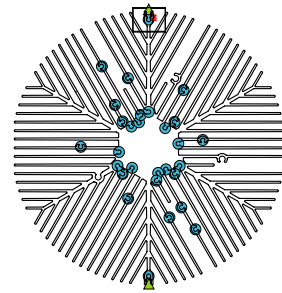
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○:ø2.5
△:2.5



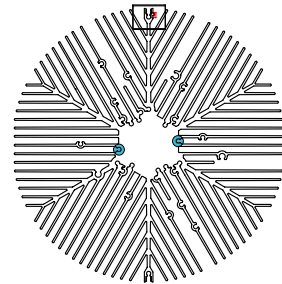
A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS

FÜR COB / FOR COB

8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2 *



○:ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

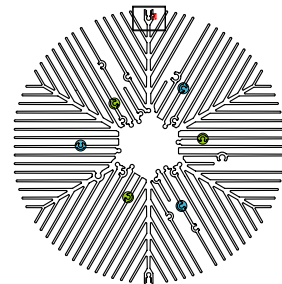
7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);

7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)

7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



○:ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

VERO13, 18



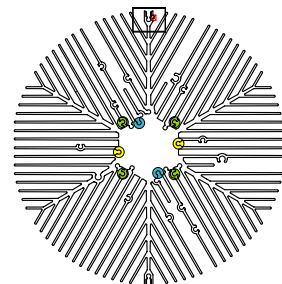
VERO29



8102/G2 (V22)*



○:ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

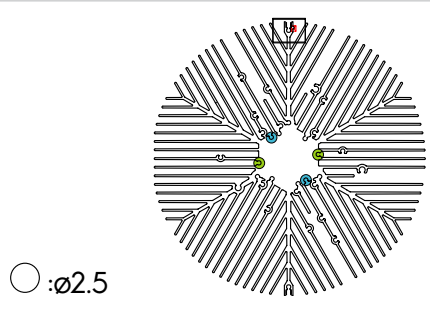


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 50

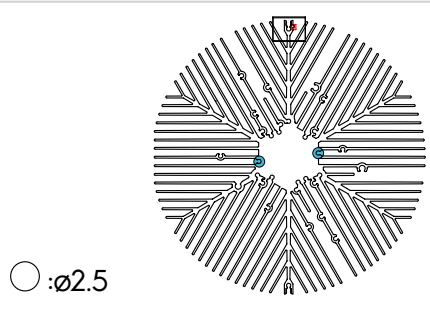
CITIZEN ELECTRONICS

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730	●
8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);	●
8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*	



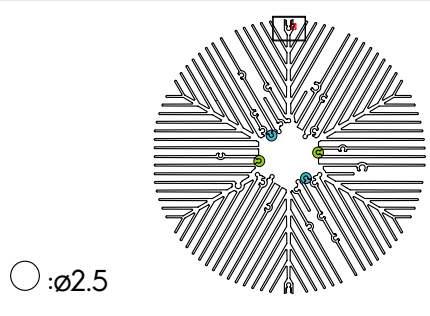
CREE

8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);	●
8404/G2 (CXA30; CXB30)*	



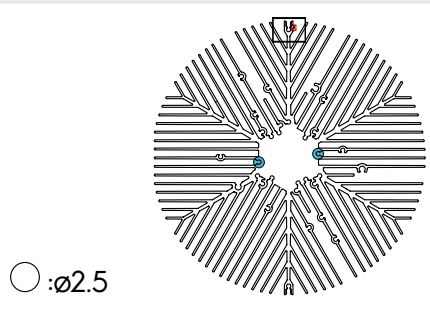
EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 40W	●
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,24,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*	●



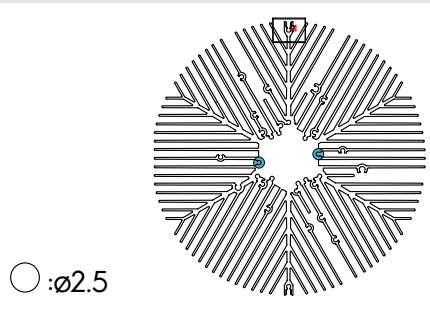
LEXTAR

8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*	●



LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*	●

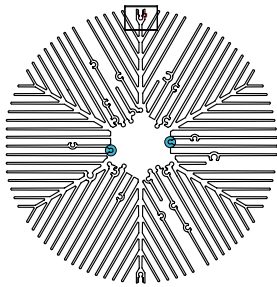
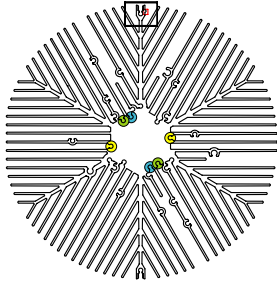
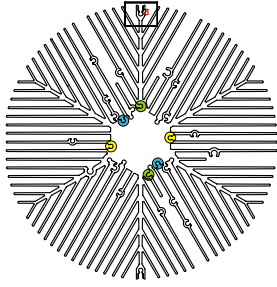
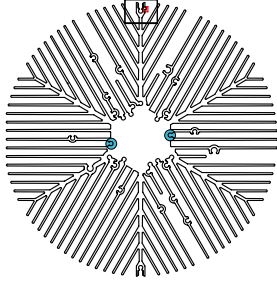
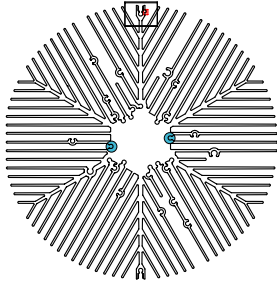


* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 50

LUMENS			
8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX); 8404/G2 (ERGON 30XX)*	●		 <p>○ :ø2.5</p>
LUMILEDS			
LUXEON 1204,1205,1208	●		 <p>○ :ø2.5</p>
LUXEON 1211,1212,1216	●		
8102/G2 (LUXEON 1211,1212); 8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*	●		
LUMINUS			
XNOVA CHM22, XNOVA CXM22	●		 <p>○ :ø2.5</p>
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27	●		
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00); 8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*	●		
OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS			
8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18); 8503/G2 (SOLERIQ S19)*	●		 <p>○ :ø2.5</p>
PANASONIC			
8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118); 8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*	●		 <p>○ :ø2.5</p>

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

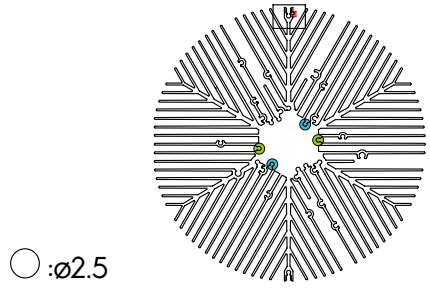


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 50

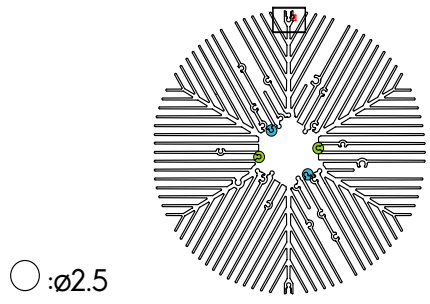
SAMSUNG

LC026,033B,040B	●
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*	●



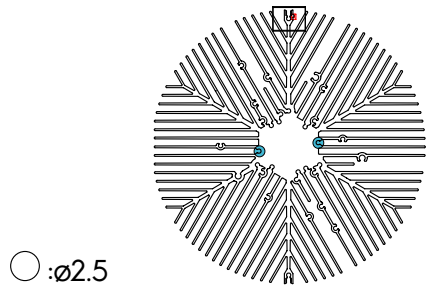
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC25,40,60	●
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●



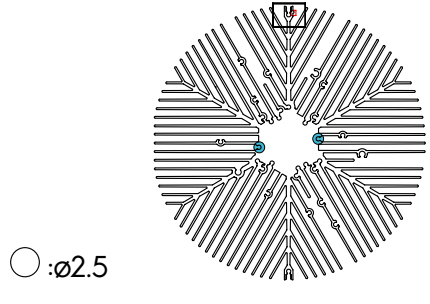
SHARP

8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●



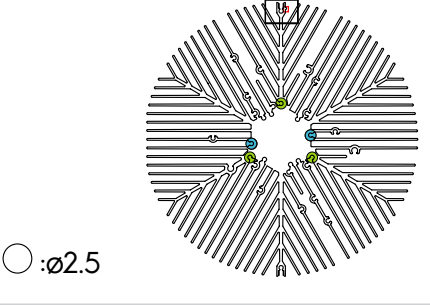
TRIDONIC

SLE LES17 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*	●



MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

BOOK 3 SPOT	●
BOOK 3 SPOT	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

TECHNISCHE INFO/TECHNICAL INFO

CRYSTAL 160 H 80

PF160080-01-13940

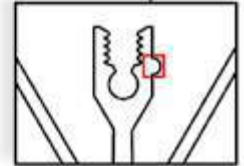
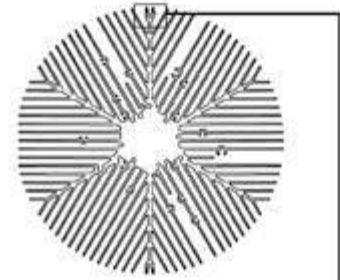
PF160080-02-13940



看3D版请点击下面的图片。
Click on the image to see the 3D version.

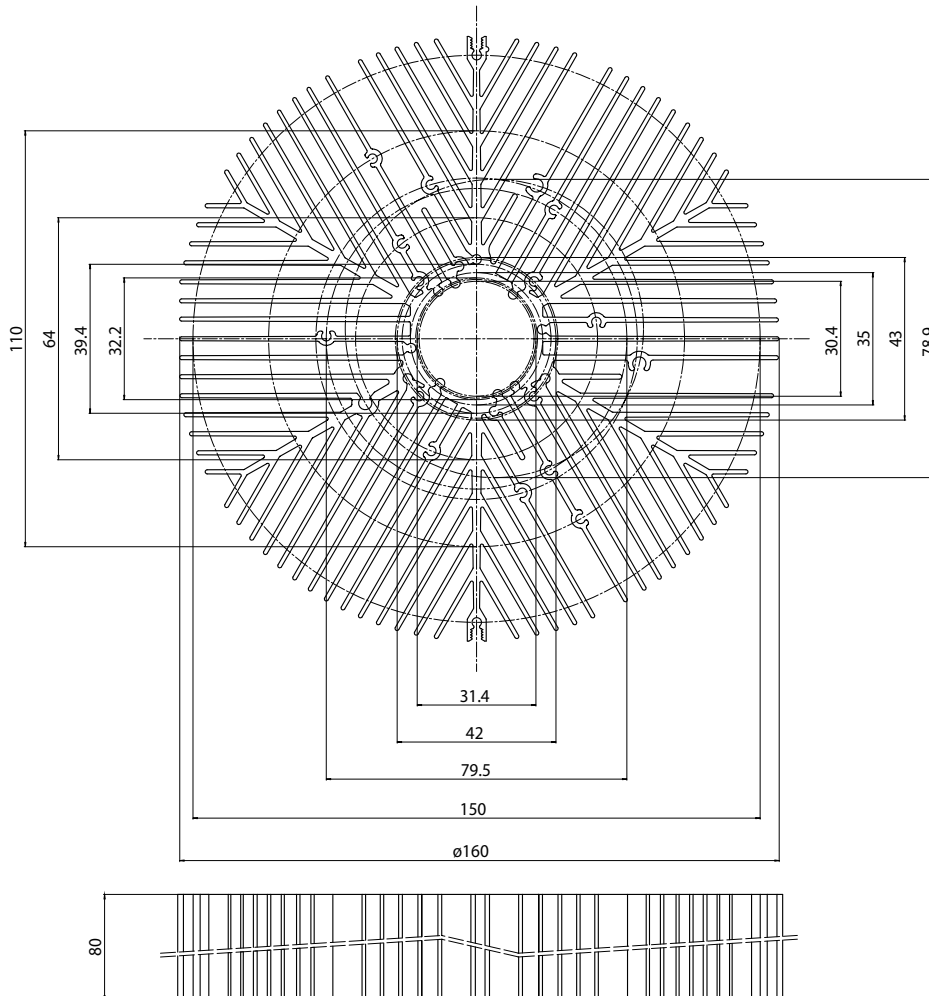
Material: Aluminium Al6063
Finish:
01. Schwarz Eloxiert
02. Silber Eloxiert
Durchmesser: 160 mm
Höhe: 80 mm
Gewicht: 1066 g

Material: Aluminium Al6063
Finishing:
01. Anodized Black
02. Anodized Silver
Diameter: 160 mm
Height: 80 mm
Weight: 1066 g



Crystal Kühlkörper sind hergestellt mit Anschraublöchern für verschiedene LED Lichtquellen / LED Anschlusshalter. Um den Anschluß der korrekten Anschlußlöcher für jede Anwendung zu unterstützen, ist der Kühlkörper mit einem Orientierungselement ausgestattet. Richten Sie das Element auf der rechten Seite der Lamelle wie in der Abbildung aus, um die Referenzzeichnung zu nutzen.

Crystal heat sinks are made with mounting holes for various LED sources/holders. To aid in the identification of the correct mounting holes for each application an indication tab is provided. Align this tab on the right of the fin, as pictured, to use the reference drawings.



THERMISCHE LEISTUNGEN/THERMAL PERFORMANCES

CRYSTAL 160 H 80

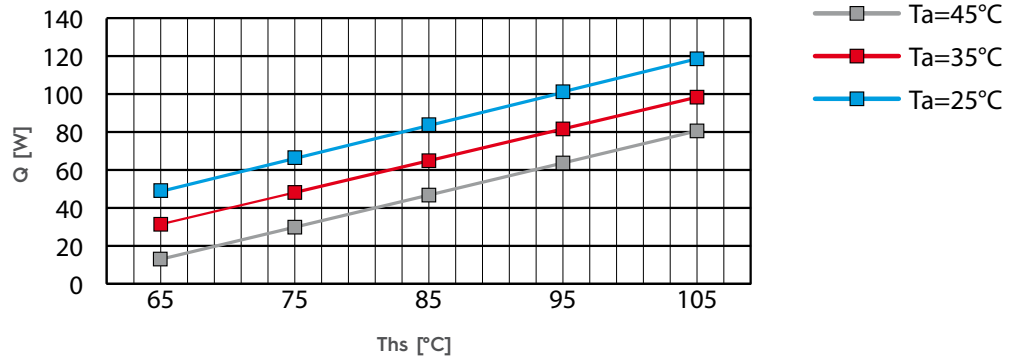
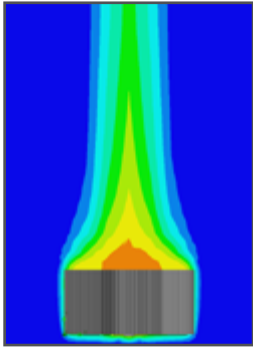
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward light source.

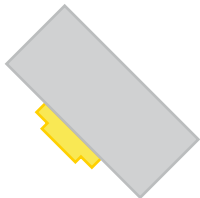
ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.

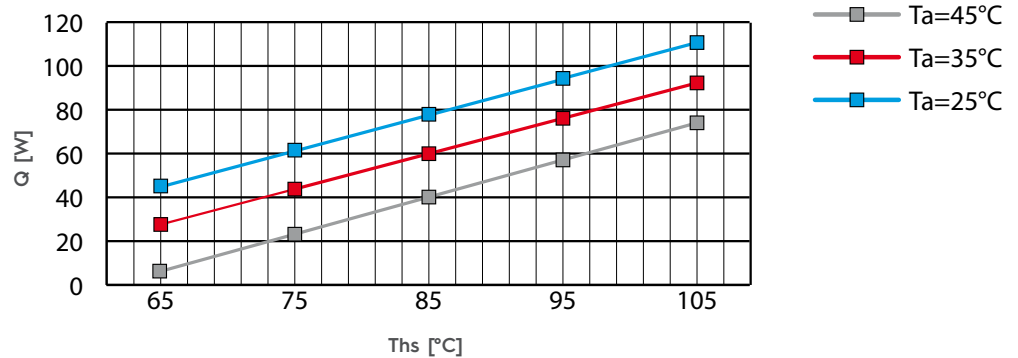
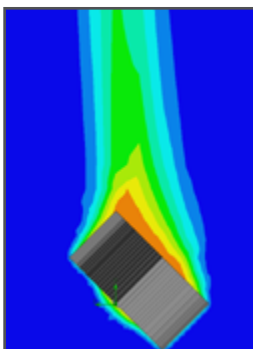
LUFTFREIER KÜHLKÖRPER/OPEN AIR HEAT SINK



ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS
Kühlkörper mit Abwärtslichtquelle von 45°.

HEAT SINK WORKING POSITION
Heat sink with downward, 45° light source.

ANWENDUNG / APPLICATION:
EINBAULEUCHE / DOWNLIGHT
HIGH-BAY / HIGH-BAY



Grafische Leseanweisungen im Warnungsdialog. Die angegebene Leistung bezieht sich auf abzuführende thermische Energie. Die Beziehung zwischen thermischer und elektrischer Energie ist im Warnungsdialog. Die Werte in der Tabelle sind in der Ths bezeichnet. Um den Tc-Wert zu berechnen, muss die Anwesenheit des TIMs entsprechend der Gleichung (1) im Warnungsdialog berücksichtigt werden.

Graphic reading instructions available in the warning section. The indicated power is related to the thermal power to be dissipated. The relation between thermal and electrical power is available in the warning section. The values in the table are referred to the Ths. In order to calculate the Tc value the presence of the TIM following the equation (1) in the warning section must be taken into consideration.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 80

BEFESTIGUNG DES KÜHLKÖRPERS / HEAT SINK FIXING

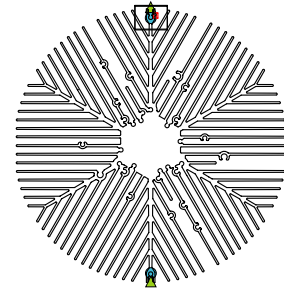
FRONTBEFESTIGUNG / FRONT FIXING



SEITENBEFESTIGUNG / SIDE FIXING



○:ø2.5
△:2.5



ZUBEHÖR / ACCESSORIES

KABELSCHLOSS / CABLE LOCK



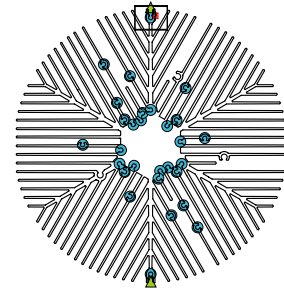
KUNSTSTOFFHALTERUNGEN / PLASTIC BRACKETS



METALLHALTERUNGEN MIT FEDER / METAL BRACKETS WITH SPRING



○:ø2.5
△:2.5



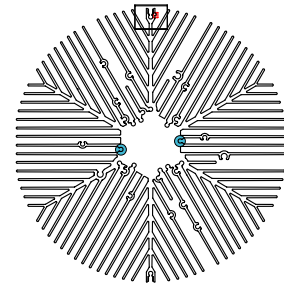
A.A.G. STUCCHI HALTER / A.A.G. STUCCHI HOLDERS

FÜR COB / FOR COB

8101/G2; 8102/G2; 8200/G2; 8201/G2; 8203/G2; 8301/G2; 8401/G2;
8403/G2; 8404/G2; 8502/G2; 8503/G2; 8600/G2



○:ø2.5



FÜR LED-MODULE / FOR LED MODULES

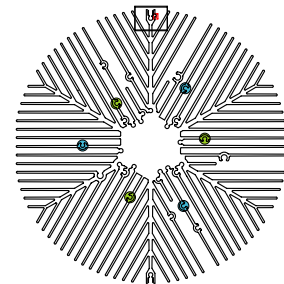
7100 (ZHAGA BOOK 2 SOCKETABLE CIRCULAR PHJ65d);

7200 (ZHAGA BOOK 6 SOCKETABLE CIRCULAR GH76p)

7300 (ZHAGA BOOK 3 SPOT)



○:ø2.5



LICHTQUELLEN / LIGHT SOURCES

BRIDGELUX

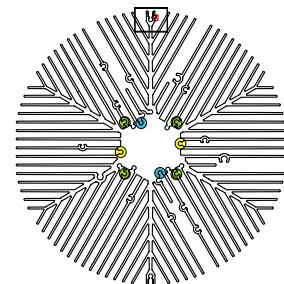
VERO13, 18

VERO29

8102/G2 (V22)*



○:ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

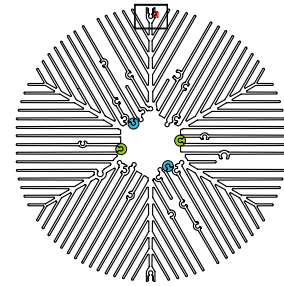
CRYSTAL 160 H 80

CITIZEN ELECTRONICS

CLL040,42; CLU044,46,48; CLU730

8101/G2 (CLL030,32; CLU034,36,38; CLU720);

8102/G2 (CLL040,42; CLU044,46,48)*

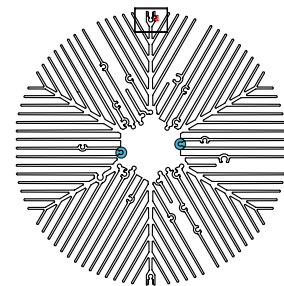


○:ø2.5

CREE

8401/G2 (CXA25; CXB25); 8403/G2 (CXA18; CXB18);

8404/G2 (CXA30; CXB30)*

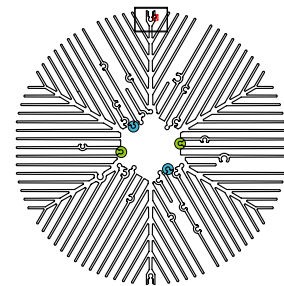


○:ø2.5

EDISON OPTO

EDIPOWER III HM 40W

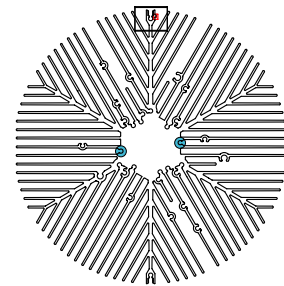
8101/G2 (EDIPOWER III HM 16,30W); 8102/G2 (EDIPOWER III HM 40W)*



○:ø2.5

LEXTAR

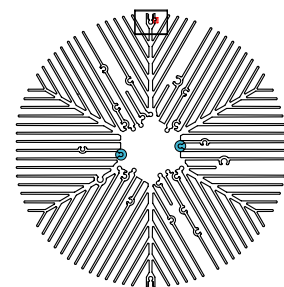
8102/G2 (NIMBUS 2000,3000,5000)*



○:ø2.5

LG INNOTEK

8102/G2 (40W); 8600/G2 (10,13,17,24W)*



○:ø2.5

* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

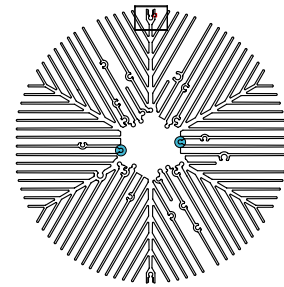
CRYSTAL 160 H 80

LUMENS

8401/G2 (ERGON 25XX); 8403/G2 (ERGON 18XX);
8404/G2 (ERGON 30XX)*



○ :ø2.5

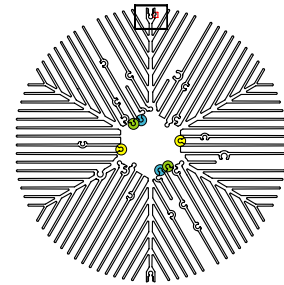


LUMILEDS

LUXEON 1204,1205,1208
LUXEON 1211,1212,1216
8102/G2 (LUXEON 1211,1212,1216);
8301/G2 (LUXEON 1204,1205,1208)*



○ :ø2.5

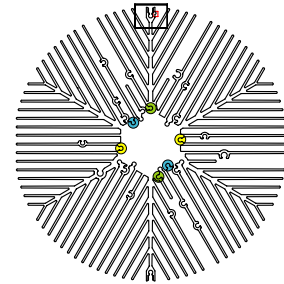


LUMINUS

XNOVA CHM22, XNOVA CXM22
XNOVA CHM27, XNOVA CXM27
8101/G2 (XNOVA CHM14 AC00, XNOVA CXM14 AC00);
8102/G2 (XNOVA CHM22, CXM22)*



○ :ø2.5

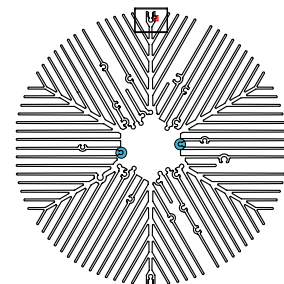


OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS

8101/G2 (SOLERIQ S13 19X19); 8502/G2 (SOLERIQ P13/S13 18X18);
8503/G2 (SOLERIQ S19)*



○ :ø2.5

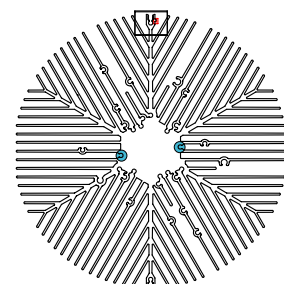


PANASONIC

8101/G2 (LUGA C DMC114,125,128; LUGA C 2015 DMC104,115,118);
8102/G2 (LUGA C 2015 DMC11C,16C)*



○ :ø2.5



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.

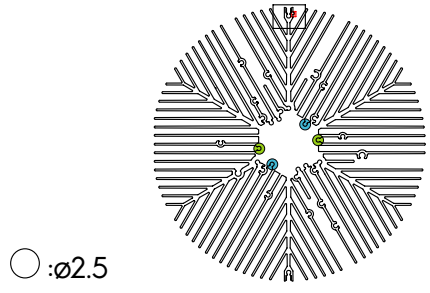


TABELLE ÜBER BEFESTIGUNGSLÖCHER/FIXING HOLES TABLE

CRYSTAL 160 H 80

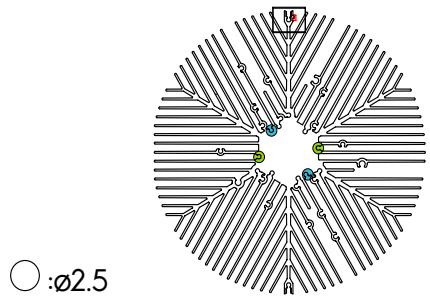
SAMSUNG

LC026,033B,040B	●
8200/G2 (LC013B); 8201/G2 (LC026,033B,040B); 8203/G2 (LC019B)*	●



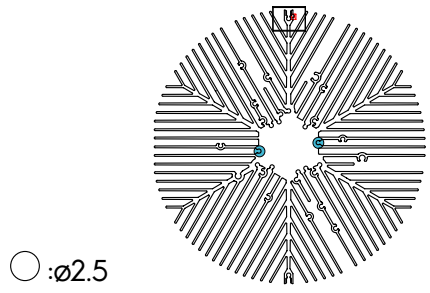
SEOUL SEMICONDUCTORS

ZC25,40,60	●
8101/G2(ZC12,18); 8102/G2 (ZC25,40,60)*	●



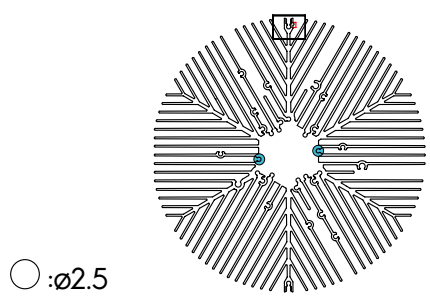
SHARP

8301/G2 (MEGAZENIGATA)*	●



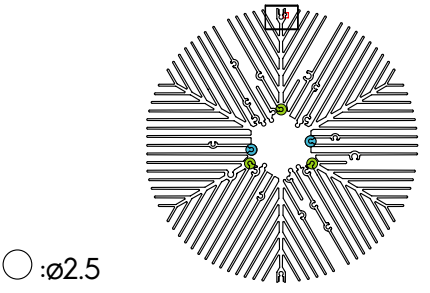
TRIDONIC

SLE LES17 (GEN.5); SLE LES23 (GEN.5)	●
8101/G2 (SLE LES15 - GEN.5)*	●



MODULI ZHAGA / ZHAGA MODULES

BOOK 3 SPOT	●
BOOK 3 SPOT	●



* Alle A.A.G Stucchi COB Halter sind nicht für die Deutsch-Markt verfügbar.
All A.A.G. Stucchi Holders for COB LEDs are not available for the German market.



WARNUNGEN/WARNING

CRYSTAL 045 H 20

Die Kühlkörper sind Geräte, die Wärme durch LED-Leuchten abführen. Die heißeste Stelle in einer LED ist an der Verbindungsstelle gefunden, wo es so obligatorisch ist, dass die Temperatur die durch den Hersteller (Tj) angegebene Höchstgrenze nicht überschreitet.

Da es sehr schwierig ist, Tj direkt zu messen, geben die Hersteller einen anderen Punkt, an dem die Tc (Gehäusetemperatur) zu messen, die dann die höchste Betriebstemperatur der LED darstellt. Die LED muss in Übereinstimmung mit den Richtlinien des Herstellers installiert und betrieben werden.

Um die richtige Strömung der Wärme zu gewährleisten, muss das thermische Schnittstellenmaterial zwischen der Oberfläche der LED und dem Kühlkörper angebracht werden.

Die TIM füllt die Risse zwischen den Oberflächen, die in Berührung mit (LED und Kühlkörper) kommen, wodurch die Luft verdrängt ist, was ein thermischer Isolator ist.

Darüber hinaus, um die Wärmeableitung zu erhöhen, die natürliche Strömung der Luft muss über die Kühlkörper verbessert werden, d.h., durch Vermeidung von Installation in einem engen Raum oder Vermeidung von Hindernissen.

Die Lichthersteller muss die Angemessenheit des Kühlkörpers für ihre spezifischen und beabsichtigten Anwendungen ordnungsgemäß überprüfen.

WIE BERECHNET MAN DIE Tc AUF BASIS VON DER GEGEBENEN Ths (TEMPERATUR DES KÜHLKÖRPERS):

Die vom Hersteller angegebene Gehäusetemperatur Tc ist stark durch das Vorhandensein von TIM beeinflusst.

Jede TIM hat einen unterschiedlichen Wärmewiderstand Rth TIM, die abhängig von dem Material, aus dem die TIM gemacht wird, von seiner Form und Dicke wesentlich und stark variieren kann.

Die folgende Gleichung (1) ermöglicht die Berechnung von genauer Tc auf Basis von Ths:

$$T_c = T_{hs} + R_{th\ TIM} * Q \quad (1)$$

Und in ähnlicher Weise:

$$T_{hs} = T_c - R_{th\ TIM} * Q \quad (2)$$

Während:

- Ths [°C] = die Temperatur der Oberfläche des Kühlkörpers, die in Berührung mit der TIM ist;

- Rth TIM [°C/W] = Widerstand der thermischen Schnittstellen, wie folgt berechnet:

$$R_{th\ TIM} = sp / (S * k) \quad (3)$$

- sp [m] = TIM Dicke;

- S [m²] = TIM Oberfläche;

- k [W/m°C] = TIM thermische Leitfähigkeit, wie vom Hersteller angegeben.

- Q [W] = LED abzuführende thermische Energie.

Bitte beachten Sie, dass nicht alle durch eine LED emittierten elektrischen Energie in thermische Energie verwandelt werden. Ein unterschiedlicher Anteil der Energie muss bei der Auswahl eines Kühlkörpers in Abhängigkeit von der Effizienz der LED-Lichtquellen (η_{LED}) berücksichtigt werden:

$$Q = (1 - \eta_{LED}) * P_{el} \quad (4)$$

Heat sinks are devices to dissipate the heat emitted by LED lights. The hottest point in a LED is to be found at the junction, where it is compulsory that the temperature does not exceed the limit stated by the manufacturer (Tj).

Since it is very difficult measuring the Tj directly, manufacturers give a different point, the Tc (Case Temperature), which then constitutes the highest operating temperature of the LED.

The LED must be installed and work in accordance with the manufacturer's guidelines.

In order to ensure the correct flow of the heat, a Thermal Interface Material (TIM) must be placed between the surface of the LED and the heat sink.

The TIM fills in the gaps between surfaces of the LED and heat sink, thus displacing the air, which is a thermal insulator.

In order to ensure maximum heat dissipation, the natural flow of the air over the heat sink must be optimized, i.e. by avoiding installation in narrow spaces or avoiding obstacles.

Lighting manufacturers must duly check the adequacy of the heat sink for their specific and intended applications.

HOW TO CALCULATE THE Tc, BASED ON THE GIVEN Ths (HEAT SINK TEMPERATURE):

The Case Temperature Tc stated by the manufacturer is highly affected by the presence of a TIM.

Each TIM has a different thermal resistance Rth TIM, which may vary considerably and highly depending on the material of which the TIM is made, on its shape and thickness.

The following equation (1) allows to calculate the exact Tc on the basis on Ths:

$$T_c = T_{hs} + R_{th\ TIM} * Q \quad (1)$$

And similarly:

$$T_{hs} = T_c - R_{th\ TIM} * Q \quad (2)$$

Whereas:

- Ths [°C] = temperature of the surface of the heat sink, which is in contact with the TIM;

- Rth TIM [°C/W] = thermal resistance of the thermal interface, calculated as follows:

$$R_{th\ TIM} = sp / (S * k) \quad (3)$$

- sp [m] = TIM thickness;

- S [m²] = TIM surface;

- k [W/m°C] = TIM thermal conductivity as stated by the manufacturer.

- Q [W] = LED thermal power to be dissipated.

Please note that not all electric power emitted by a LED is converted into thermal power. A different percentage of power must be taken into account when choosing a heat sink depending on the efficiency of LED light sources (η_{LED}).

$$Q = (1 - \eta_{LED}) * P_{el} \quad (4)$$



WARNUNGEN/WARNING

CRYSTAL 045 H 20

Beispiel:

Example:

Pel [W]	$\eta_{LED}=15\%$ Q [W]	$\eta_{LED}=17\%$ Q [W]	$\eta_{LED}=20\%$ Q [W]
4,6	3,91	3,81	3,68

EINFLUSS DER UMGEBUNGSTEMPERATUR:

Ein Parameter, der die Leistung eines Kühlkörpers beeinflusst, ist die Umgebungstemperatur, in dem es betreibt, wie folgt berechnet:

$$Q = (T_c - T_a) / R_{hs} \quad (5)$$

Während:

- Q [W] = durch den Kühlkörper abgeführte thermische Energie;
- R_{hs} [°C/W] = Widerstand des Kühlkörpers und der TIM;
- T_c [°C] = Temperatur der vom Hersteller angegebenen LED;
- T_a [°C] = Umgebungstemperatur.

EINFLUSS DER ARBEITSSTELLE DES KÜHLKÖRPERS:

Der Neigungswinkel wirkt sich auf die Luftströmung durch die Rippen, so dass die Fakultät der Luft zur Senkung der thermischen Energie und Dispergierung in den umgebenden Raum beeinflusst. Daher, eine andere Arbeitsstelle Winkel ist ein Parameter, der die Leistung des Kühlkörpers beeinflusst.

Beispiel:

Vom Datenblatt des LED-Herstellers:

T_c max= 85 °C, elektrische Energie= 10 W, LED-Effizienz= 17%.

Vom Datenblatt des TIM-Herstellers:

R_{th} TIM = 0.5 °C/W.

Bedingungen in dem umgebenden Raum:

T_{ambient} = 35 °C, Kühlkörper ist in einem freien Luftstrom angeordnet, mit der Abwärtslichtquelle.

Abzuführende thermische Energie:

$$Q = (1 - \eta_{LED}) * P_{el} = (1 - 0.17) * 10 = 8.3 \text{ W}$$

$$T_{hs} = T_c - R_{th} \text{ TIM} * Q = 85 - 0.5 * 8.3 = 80.85 \text{ °C}$$

Überprüfen Sie die Daten in der hier untenen Grafik, ist es möglich, den Kühlkörper mit der richtigen Abmessung abhängig von den verschiedenen Bedürfnissen zu gestalten.

Das Diagramm zeigt drei verschiedene Raumtemperaturen zur Auswahl.

Im Beispiel:

$$Q = 8.3 \text{ W}$$

$$T_{hs} = 80.85 \text{ °C}$$

$$T_a = 35 \text{ °C}$$

Sehen Sie die Grafik, die sich auf den Kühlkörper in Verwendung mit der relevanten Daten bezieht, ist es möglich zu überprüfen, welche Größe am besten entsprechend der Leistung benötigt wird.

INFLUENCE OF AMBIENT TEMPERATURE:

A parameter that affects the performance of an heat sink is the ambient temperature in which it operates, calculated as follows:

$$Q = (T_c - T_a) / R_{hs} \quad (5)$$

Whereas:

- Q [W] = thermal power dissipated by the heat sink;
- R_{hs} [°C/W] = resistance of the heat sink and of the TIM;
- T_c [°C] = temperature of the LED stated by the manufacturer;
- T_a [°C] = ambient temperature.

INFLUENCE OF THE HEAT SINK WORKING POSITION:

The angle of inclination affects the air flow through the fins, thus influencing the flow of the air to lower the thermal power of the heat sink and disperse it in the surrounding space. Therefore, a different working position angle is a parameter affecting the performance of the heat sink.

Example:

From the LED manufacturer data sheet:

T_c max= 85 °C, electric power= 10 W, LED efficiency= 17%.

From the TIM manufacturer data sheet:

R_{th} TIM = 0.5 °C/W.

Conditions in the surrounding space:

T_{ambient} = 35 °C, heat sink is placed in a free air flow, with the light source downwards.

Thermal power to be dissipated:

$$Q = (1 - \eta_{LED}) * P_{el} = (1 - 0.17) * 10 = 8.3 \text{ W}$$

$$T_{hs} = T_c - R_{th} \text{ TIM} * Q = 85 - 0.5 * 8.3 = 80.85 \text{ °C}$$

Verifying the data in the graphic here below, it is possible to shape the heat sink with the correct dimension depending on the different needs.

The chart shows three different room temperatures to choose from.

In the example:

$$Q = 8.3 \text{ W}$$

$$T_{hs} = 80.85 \text{ °C}$$

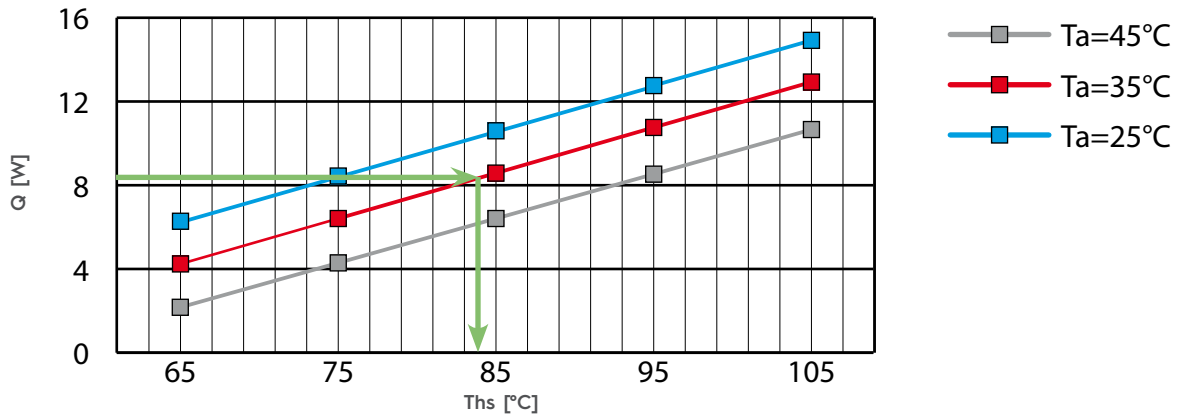
$$T_a = 35 \text{ °C}$$

Seeing the graphic referring to the heat sink in use with the relevant data it is possible to verify which size best suits the performance needed.



CRYSTAL 45

Höhe/Height: 50 mm
Ausrichtung/Orientation: 0°



Die Grafik zeigt, dass der gewählte Kühlkörper nicht geeignet ist, die spezifischen Bedürfnisse zu erfüllen.

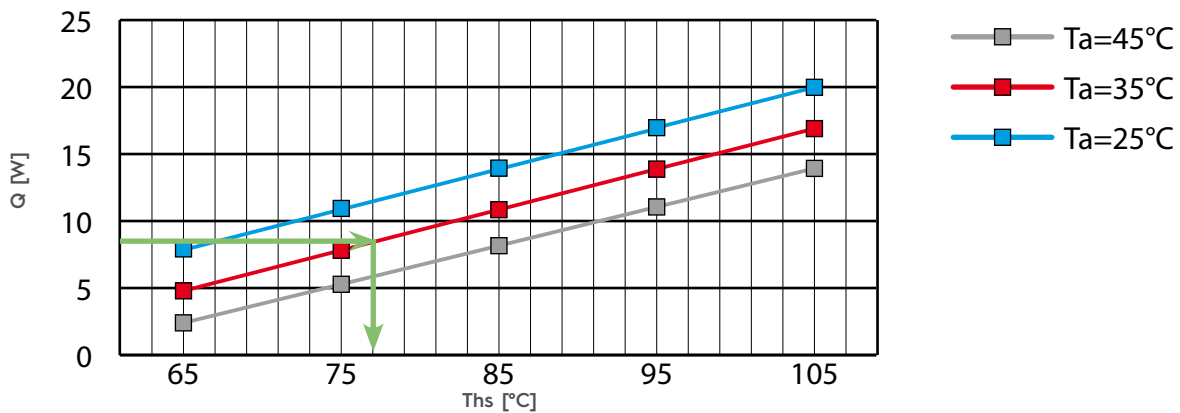
The graphic shows that the chosen heat sink is not suitable to meet the specific needs.

Ändern Sie die Höhe des Kühlkörpers, und überprüfen Sie das Diagramm, der am besten geeignete Kühlkörper wird bestimmt.

Modifying the height of the heat sink, and going through the chart the most suitable heat sink can easily be determined.

CRYSTAL 45

Höhe/Height: 80 mm
Ausrichtung/Orientation: 0°



Weitere Informationen zu Wärmeableitung, thermischer Energie und Widerstand für Anwendungen in verschiedenen Bedingungen sind auf Anfrage erhältlich.

More information regarding thermal dissipation, thermal power and resistance for applications in different conditions are available on request.

BITTE BEACHTEN SIE: Die in allen Diagrammen angegebenen Werte beziehen sich auf die Leistung des Kühlkörpers in speziellen Umgebungsbedingungen, d.h., ohne Luftströme, kontrollierte relative Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur.

PLEASE NOTE: The values shown in all charts refer to the performance of heat sinks in a controlled environment, i.e. in the absence of air streams, controlled relative humidity and Ambient Temperature.

Leistung des Kühlkörpers variiert je nach Betriebsbedingungen. Wir können Kühlkörper mit verschiedenen Formen und Ausführungen für alle Arten von LED-Lichtquellen anbieten. Wir können zusätzliche Bearbeitung nach Bedarf bereitstellen. Wir können maßgeschneiderte Projekte basierend auf von unseren Kunden zur Verfügung gestellte Proben oder Zeichnungen entwickeln.

Performance of heat sinks vary depending on operating conditions. We can provide heat sinks with different shapes and finishes for all kinds of LED light sources.

Wir können technische Unterstützung in Entwurfsprozess bieten, dank einer Software für thermische Simulationen.

We can provide technical support in the designing process, thanks to a thermal simulation software.

