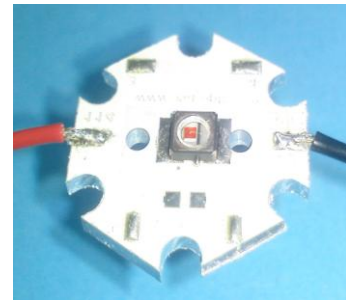
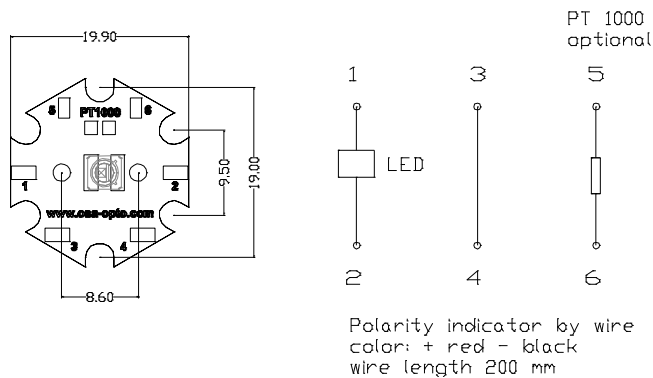


OCX-440 Star LED Lichtquelle vormontiert auf „Star“ Platinen LED radiant source on Star“ Board

Die LED- Star- Platine wurde zur raschen Erprobung von LED- Strahlungsquellen der OSA High Power LED OCX-440 ausgelegt und ermöglicht in Kombination mit Linsen, passiven Kühlkörpern und Konstantstromquellen die einfache und zeitsparende Entwicklung und Auslegung von LED-Applikationen. Die Metallkernleiterplatte ist für einen PT 1000 Thermowiderstand (1206) vorbereitet, der in der Standardvariante nicht enthalten ist

The LED Star Board has been designed as a development kit for rapid prototyping of LED radiant sources based on the OSA high power LED OCX-440. In combination with lenses, passive heat sink and constant current sources; it makes simple and fast designs of LED applications possible. The metal core PCB is prepared for an additional thermal resistor (PT1000), not included in standard products

Zeichnung und Produktabbildung Outline drawing and picture



Type description

Type	Peak wavelength	Max current DC	Data see
	Typ, [nm]	[mA]	LED Type
OCU-440 UE390 Star	390	350	OCU-440 UE390-X-T
OCU-440 UE420 Star	420	350	OCU-440 UE420-X-T
OCL-440 MUR Star	660	350	OCL-440 MUR-X-T
OCI-440 IT740 Star	740	500	OCI-440 IT740-X-T
OCI-440 880 Star	880	500	OCI-440 880-X-T

Other types possible on request

Bestellinformation	Order Code
--------------------	------------

Series	Wavelength
OC X - 440 -	?????? Star
	Wavelength / Color description
U	UV- PWL < 435 nm
L	visible
I	Infrared PWL> 660 nm

Type definition, e.g. OCI-440 880 Star

LED- Strahlstärkegruppen und Untergruppen [mW/sr]	LED Radiant Intensity Groups And Subgroups [mW/sr]
--	---

Zur Information, nicht Typspezifisch

(general information – not this device specific)

G:	1.80	-	2.80	G1:	1.80	-	2.24
H:	2.80	-	4.50	G2:	2.24	-	2.80
J:	4.50	-	7.10	H1:	2.80	-	3.55
K:	7.10	-	11.2	H2:	3.55	-	4.50
L:	11.2	-	18.0	J1:	4.50	-	5.60
M:	18	-	28	J2:	5.60	-	7.10
N:	28	-	45	K1:	7.10	-	9.00
P:	45	-	71	K2:	9.00	-	11.20
Q:	71	-	112	L1:	11.20	-	14.00
R:	112	-	180	L2:	14.00	-	18.00
S:	180	-	280	M1:	18.00	-	22.40
				M2:	22.40	-	28.00
				N1:	28.00	-	35.50
				N2:	35.50	-	45.00
				P1:	45.00	-	56.00
				P2:	56.00	-	71.00
				Q1 :	71.00	-	90.00
				Q2 :	90.00	-	112.00
				R1 :	112.00	-	140.00
				R2 :	140.00	-	180.00
				S1 :	180.00	-	224.00
				S2 :	224.00	-	280.00

Gemessen nach CIE 127 Alle SMD- LED werden 100% mit einem automatischen Testsystem gemessen und klassiert

Measured according to CIE 127. All SMD-LEDs are 100% measured and selected on full automated equipment with an accuracy of $\pm 11\%$.

Verpackung	Packaging
------------	-----------

Das Produkt wird in einem PE-Druckverschlussbeutel, antistatisch, geliefert

The product is sealed in special plastic bag with integrate ESD protection(MIL - STD 81705)

Label	
Order No.	XXXXXXXXXX
Type	OCI-440 ????? Star
Intensity group	ZZ
Charge No.	1122

Customer order No.
11 Week – 22 year

Warn- und Sicherheitshinweise	Warnings and safety instructions
• diese Power LED emittieren im Betrieb intensive, überwiegend unsichtbare Ultraviolett-oder Infrarotstrahlung, die auch bei kurzzeitiger Exposition für die Augen schädlich sein können. • Während des Betriebes nicht direkt in die LED schauen • Stellen Sie sicher dass Sie und alle Personen in der Nähe geeignete Schutzbrillen nutzen, wenn die Strahlung der LED nicht anderweitig abgeschirmt ist • LED sind kein Spielzeug, aus der Reichweite von Kindern halten • Wenn eine Power-LED in einem Produkt verwendet wird, sind entsprechend Warnhinweise in der Beschreibung des Produktes enthalten sein. • Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Kunden und Mitarbeiter entsprechend zu informieren.	• These Power LED emit intense but mainly invisible ultraviolet or infrared radiation when in operation, which may be harmful to eyes, even for brief periods. • Do not look directly into the LED during operation • Be sure that you and all persons in the vicinity wear suitable eye protection, if the radiation of the LED is not covered by other measures • LED are not a toy, keep out of reach of children • If you incorporate a Power LED into a product, be sure to provide appropriate cautionary labels and instructions. • The user has the responsibility to inform, train and instruct customers and co-workers
ESD- Instructions	ESD- Instructions
• Beachten Sie alle Standards für die Lagerung, Handhabung, Reinigung, Montage, Lötung, Entsorgung und sonstiger Handhabung des Produkts, einschließlich dem Schutz vor elektrostatischer Entladung. • UV-LED sind ESD-empfindliche (Class1). Die Handhabung und der Gebrauch hat dieser Eigenschaft Rechnung zu tragen	• Please follow all standard procedures for storing, handling, cleaning, mounting, soldering, disposal, or otherwise handling of the product, including static electricity protection. • UV- LED are ESD sensitive (Class1). The handling and usage have to consider this correctly
Allgemein	General
• Dieses Datenblatt beschreibt typische Eigenschaftendes Produkts, die nicht in vollem Umfang als garantierte Eigenschaften angesehen werden. Lieferbedingungen und technische Änderungen sind vorbehalten. • Aufgrund technischer Anforderungen können Komponenten gefährliche Stoffe enthalten. • Das Datenblatt kann ohne Vorankündigung geändert werden; die gültige Ausgabe liegt auf unserer Homepage im Internet vor. Die Produkteigenschaften können in verschiedenen Anwendungen variieren. • Alle Betriebsparameter müssen für jede Anwendung vom Kunden überprüft werden. OSA Opto Light hat nicht die Verantwortung für die Zuverlässigkeit und die Degradation der LED, weil diese nicht nur von der Diode, sondern auch von der Herstellung oder der Auslegung des Endproduktes abhängen. • Verpackung: Bitte nutzen Sie die Ihnen bekannten Recycling-Unternehmen. • Komponenten, die in lebenserhaltenden Geräten oder Systemen und in Sicherheitssystemen verwendet werden, müssen ausdrücklich für diesen Zweck genehmigt werden!	• The information describes the type of component and shall not be considered as assured characteristics. Terms of delivery and rights to change are reserved. • Due to technical requirements components may contain dangerous substances. • The data sheet may be changed without prior information; the valid issue will be on our web-page on the internet. Parameters can vary in different applications. • All operating parameters must be validated for each application by the customer. OSA Opto Light does not have the responsibility for the reliability and the degradation behavior of developed products made with OSA Opto Light diodes. These characteristics depend not only on the diode but also on the conditions of manufacture or design of the final products. • Packaging: Please use the recycling operators known to you. • Components used in life support devices or systems and safety systems must be expressly authorized for such purpose!