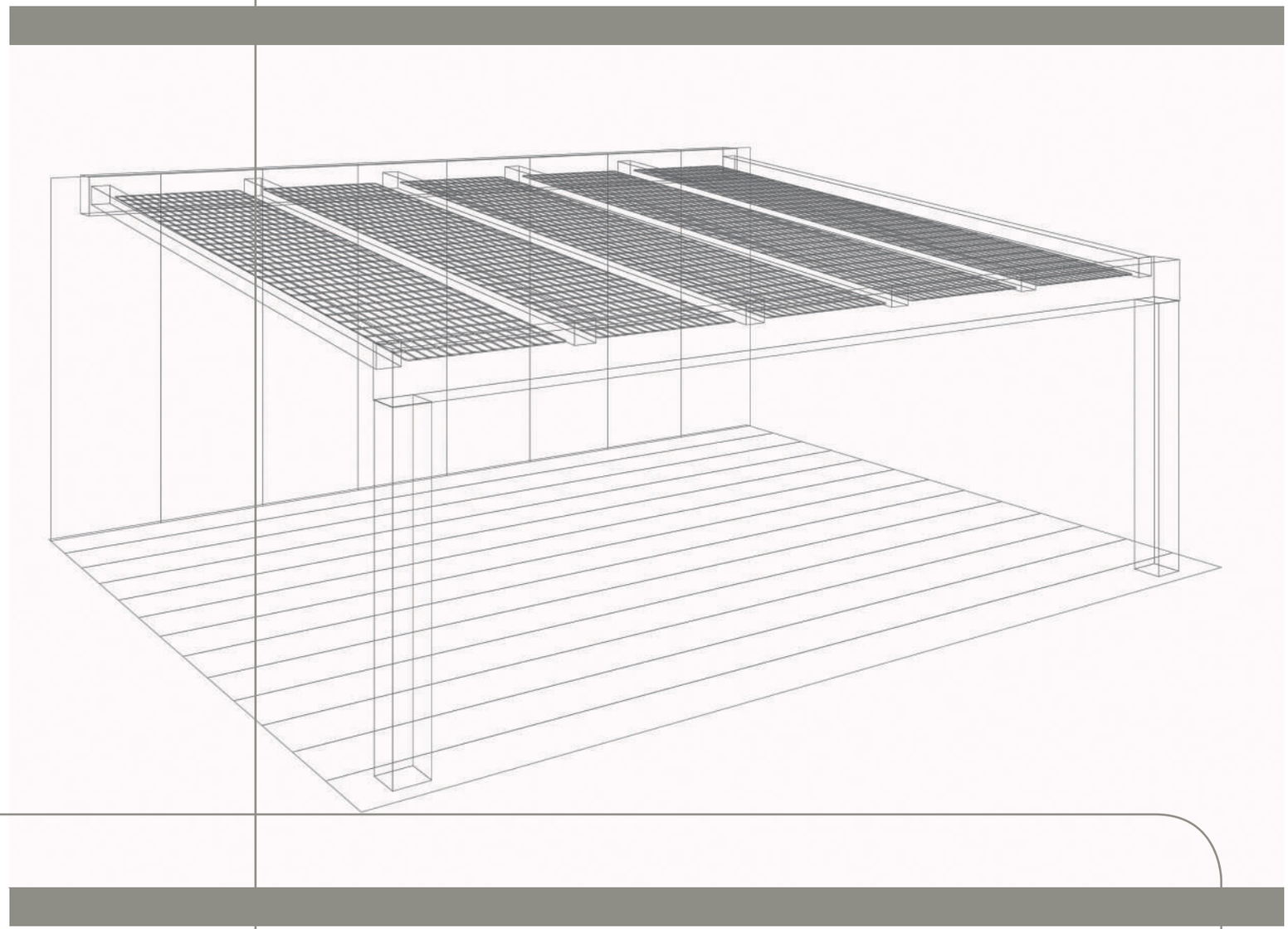
# eOrbita luz®

*Die neue Generation von Schiebedächern. Nachhaltigkeit, Effizienz und Design*

C3 Systems®
The open view company



C3 Systems engagiert sich stark für sein Team, seine Kunden, seine Umgebung und die Umwelt. Wir arbeiten jedes Jahr mit dem Ziel, Maßnahmen zu ermitteln und vorzuschlagen, die zu einem nachhaltigen, effizienten und ausgewogenen Wirtschaftswachstum beitragen. Deshalb achten wir auf einen angemessenen Umgang mit Rohstoffen, schonen die natürlichen Ressourcen, indem wir ihre verantwortungsvolle Nutzung fördern, ihre Versorgung sicherstellen und Studien zur Verbesserung und Identifizierung neuer Möglichkeiten für wirtschaftliches Wachstum durchführen. Darüber hinaus entwickeln wir innovative Umweltprodukte und sorgen für den Schutz der Gesundheit und Lebensqualität der Menschen.

***Schauen Sie sich die Gegenwart, die Sie aufbauen, genau an, denn sie muss der Zukunft ähneln, von der Sie träumen.***

***~Alice Walker~***

## SOLARDÄCHERN

**e-Orbita LUZ** ist die neue Generation von Solardächern mit einer Technologie, die es ermöglicht, die Sonnenenergie durch die Errichtung einer Struktur mit Solarglas nutzbar zu machen, sei es auf den Dächern von Wohn- oder Geschäftshäusern, in Wohnungen oder im HORECA-Bereich.

Solarglas auf dem Dach bringt nicht nur sichere Einsparungen, sondern steigert auch den Wert der Immobilie. Schließen Sie sich der Solarrevolution an und schöpfen Sie das Potenzial Ihres Daches voll aus. Erhellen Sie Ihr Leben, schonen Sie den Planeten und bauen Sie eine grünere Zukunft.

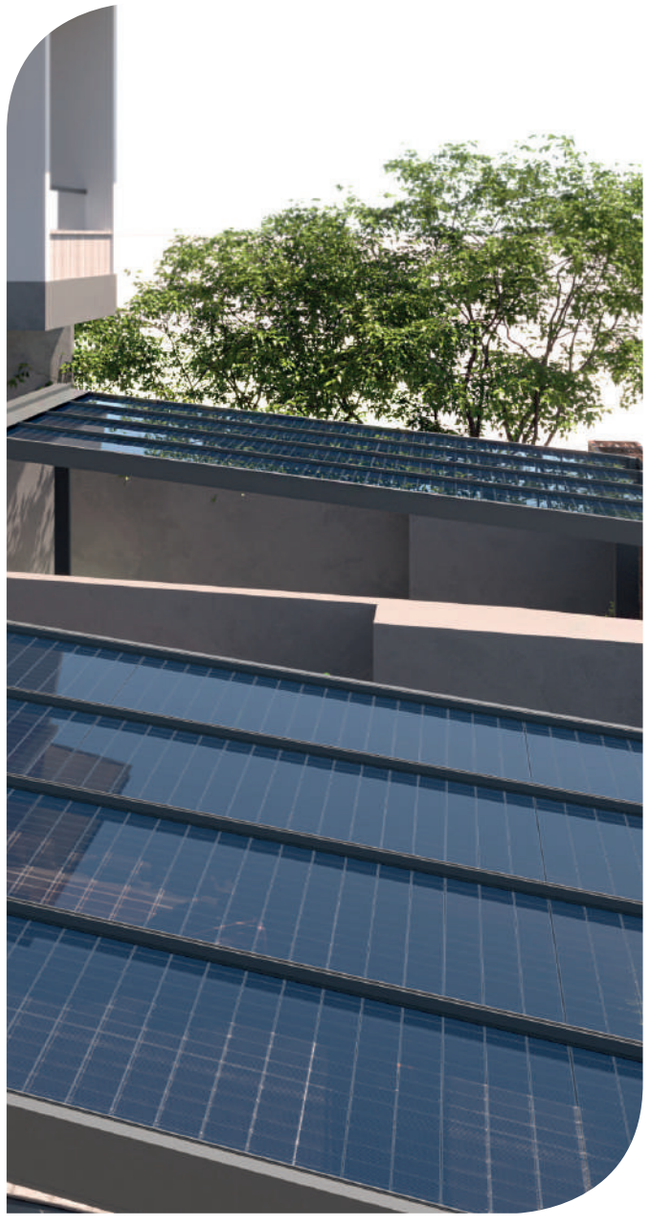
Die Sonne wartet auf Sie, auf was warten Sie noch?

*e-Orbita LUZ, solar Dach auf einer Aluminiumstruktur in Außenwohnanlagen*

Integriert sich harmonisch in die Produktpalette von **Seeglass** und **Habitat** um einzigartige Umgebungen zu schaffen und die beste energieeffiziente, intelligente und nachhaltige Lösung zu sein.

Die fortschrittliche PERC-Zellentechnologie fängt Energie ein und wandelt sie in Strom um. Sie gewährleistet optimale Leistung und außergewöhnliche Haltbarkeit mit einer 30-jährigen Garantie.

Mit einer maximale Energiegewinnungskapazität von 440Wp pro Solarglas ist **e-Orbita LUZ** eine der besten Lösungen für Energieeffizienz und Nachhaltigkeit in der Branche, die von C3 Systems entwickelt wurde.



## SYSTEMVORTEILE

- höhte Energieeffizienz und Luftdurchlässigkeit
- Integrierbar nahtlos mit **Seeglass** und **Habitat**
- Innovative Architektur durch geradliniges Design
- Schaffung neuer, nachhaltigerer und autonomer Wohnräume
- Einsparung von Energie und Stromkosten
- Integrierte Hausautomatisierung für die Steuerung von Wechselrichtern für Solaranlagen
- Lange Lebensdauer durch 30 Jahre Garantie
- Ideal für den HORECA-Sektor, Wohn- und Geschäftshäuser
- Erfassen, umwandeln und nutzen Sie Energie nach Ihrem Bedarf
- Keine Versiegelung der Struktur erforderlich

## EINSTELLUNGEN

**e-Orbita LUZ** ist ein vielseitiges System, das in mehr als 10 Standardkonfigurationen installiert werden kann. Es gibt verschiedene Bedingungen, die von der Art des Standorts und von den Befestigungspunkten der Anlage abhängen.

Die Standardleistungen von **e-Orbita LUZ** sind:

| kw | N° paneele | |
|---|---|---|
| 4 | 4x2 | 3x3 |
| 6 | 7x2 | 5x3 |
| 8 | 9x2 | 6x3 |
| 10 | 11x2 | 7x3 |
| 14 | 16x2 | 11x3 |
| 18 | 20x2 | 14x3 |

## EIGENSCHAFTEN VON SOLARDÄCHERN

**KEINE ABDICHTUNG ZWISCHEN DEN PROFILEN ERFORDERLICH IST:**
Das System ist so konzipiert, dass dank der Verklammerung zwischen den Profilen und den Dichtungsfugen in der Decke keine Abdichtung zwischen den Profilen erforderlich ist.

**VERDECKTE SOLAR-GLASVERKABELUNG:**
Das Dach ist so konzipiert, dass das Kabel diskret in die Deckenstruktur integriert ist, was ein sauberes und ästhetisch ansprechendes Erscheinungsbild ergibt. Es fügt sich harmonisch in die Umgebung ein, ohne sichtbare Kabel.

**GERADLINIGE ARCHITEKTONISCHE GESTALTUNG:**
Das attraktive, geradlinige Design des e-Orbita LUZ und die rinnenlose, freitragende Dachvariante verleihen Räumen Eleganz, Modernität und einen unverwechselbaren Touch.

**DECKT GROSSE DIMENSIONEN AB:**
Das System bietet zahlreiche Optionen, um Ihren Bedürfnissen gerecht zu werden, und erreicht in einer der Standardkonfigurationen eine Länge von bis zu 21 Metern. Wenn Sie ein individuelleres Design wünschen, kann es auch nach Maß gefertigt werden, um den Raum zu schaffen, den Sie sich immer gewünscht haben, ohne Grenzen.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DER STRUKTUR

| | FIXES DACH | |
|---|---|---|
| Standard-Straßenbreite | 1073 mm | |
| Standardmäßige Ausgänge | 1 Paneel | 2383 mm |
| | 2 Paneele | 4476 mm |
| | 3 Paneele | 6569 mm |
| Panel-Abmessungen | 2089x1033 mm | |
| Neigung | 6° (10% ± 1%) | |

| ABSTAND ZWISCHEN DEN PFOSTEN STANDARDBALKEN |
|---|
| **Ohne Seeglass-Gehäuse** |
| 5000 mm.** |
| **Mit Seeglass-Gehäuse** |
| 3500 mm.** |

| DISTANCIA ENTRE PILARES VIGA REFORZADA |
|---|
| **Ohne Seeglass-Gehäuse** |
| 6000 mm.** |
| **Mit Seeglass-Gehäuse** |
| 4500 mm.** |

***Keine Schneelast.*

# Technische Angaben

## TECHNISCHE BESTIMMUNGEN FÜR SOLARGLAS

**HOHE LEISTUNGSSTÄRKE:**
Solarglas charakterisiert sich durch seine hohe Leistung, was es zur effizientesten Option macht. Die Qualität der photovoltaischen Zellen ermöglicht maximale Erträge.

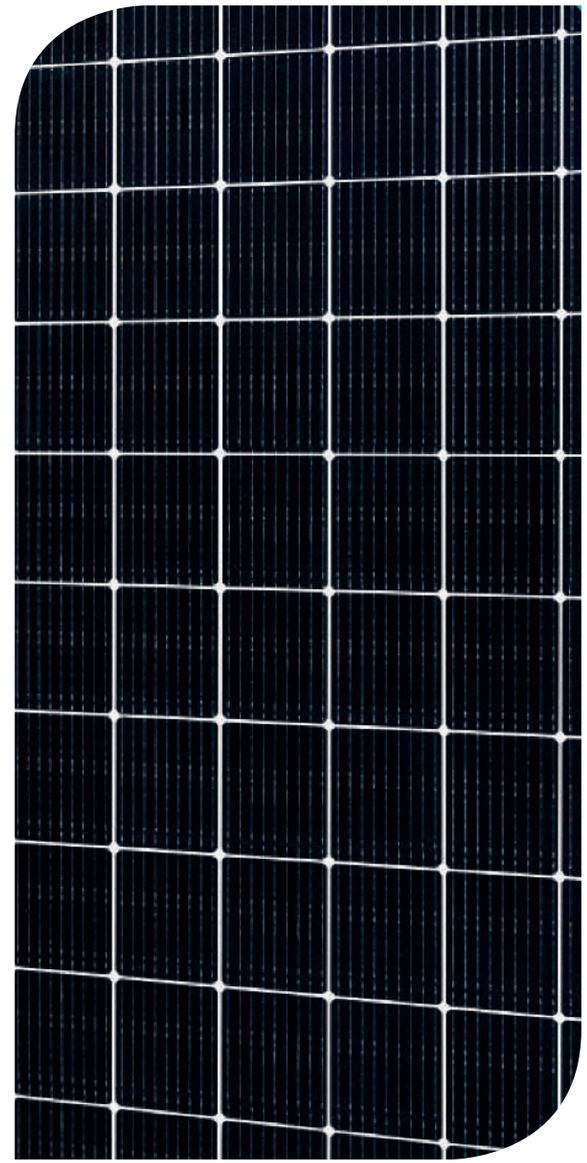
**ERHÖHTE ENERGIEERZEUGUNG:**
Der Umwandlungswirkungsgrad von Solarglas ermöglicht eine größere Energieerzeugung, da jede verfügbare Fläche genutzt werden kann, um Sonnenlicht einzufangen und in Strom umzuwandeln.

**KLASSE A - BRANDKLASSE (FEUERFEST):**
Diese Klassifizierung gewährleistet, dass das Gebäude einen hohen Feuerwiderstand aufweist und seine strukturelle Integrität während eines Brandes aufrechterhalten kann, was zur Sicherheit von Menschen und zum Schutz von Eigentum beiträgt.

**PERC-ZELLTECHNOLOGIE MIT DEM HÖCHSTEN WIRKUNGSGRAD:**
Die PERC-Zellen erreichen einen höheren Umwandlungswirkungsgrad, d. h. sie können aus der gleichen Menge Sonnenlicht, die auf sie fällt, mehr Strom erzeugen.

**30 JAHRE GARANTIE:**
Das photovoltaische Solarglas hat eine 30-jährige Garantie auf die Energieerzeugung. Außerdem hat es eine 15-jährige Garantie auf seine Komponenten.

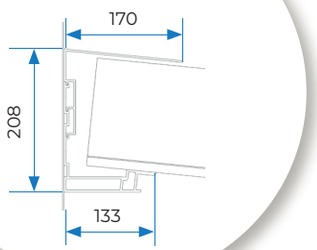
**BIFACIALE SONNENKOLLEKTOREN:**
Bifaciale Solarmodule stellen eine Alternative dar, mit der die photovoltaische Energieerzeugung um bis zu 30 % gesteigert werden kann, da beide Seiten des Moduls die Sonnenenergie absorbieren können.



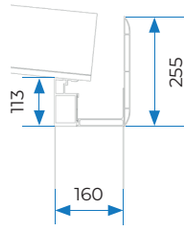
# Technische Angaben

## SEKTIONEN

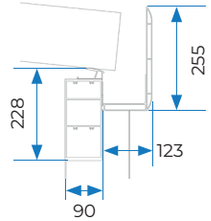
### 1 WANDABDECKUNGS-PROFIL



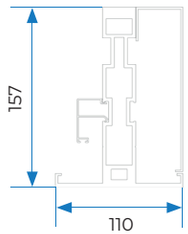

### 2 REGENRINNE + STD. TRÄGER



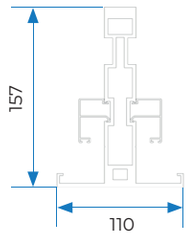

### 3 REGENRINNE + VERS-TÄRGTEN TRÄGER



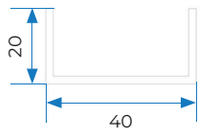

### 4 SEITENFÜHRUNG



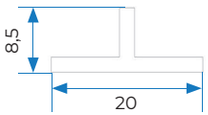

### 5 MITTLEREFÜHRUNG




### 6 U PROFIL



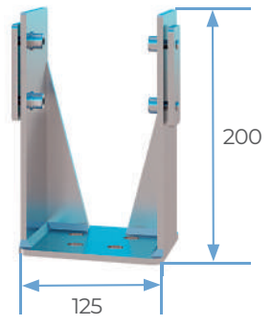

### 7 T PROFIL




### Ⓐ ART DER STÜTZUNG

- Einstellbar
- Einstellbar & Verstärkt

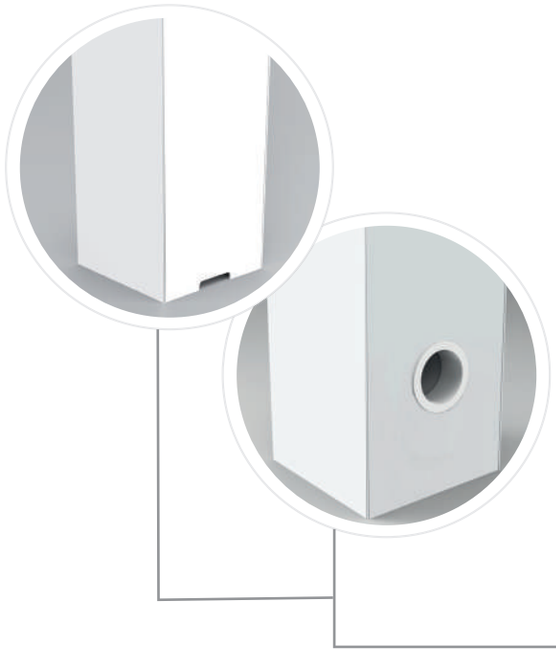
Verstärkt & Einstellbar

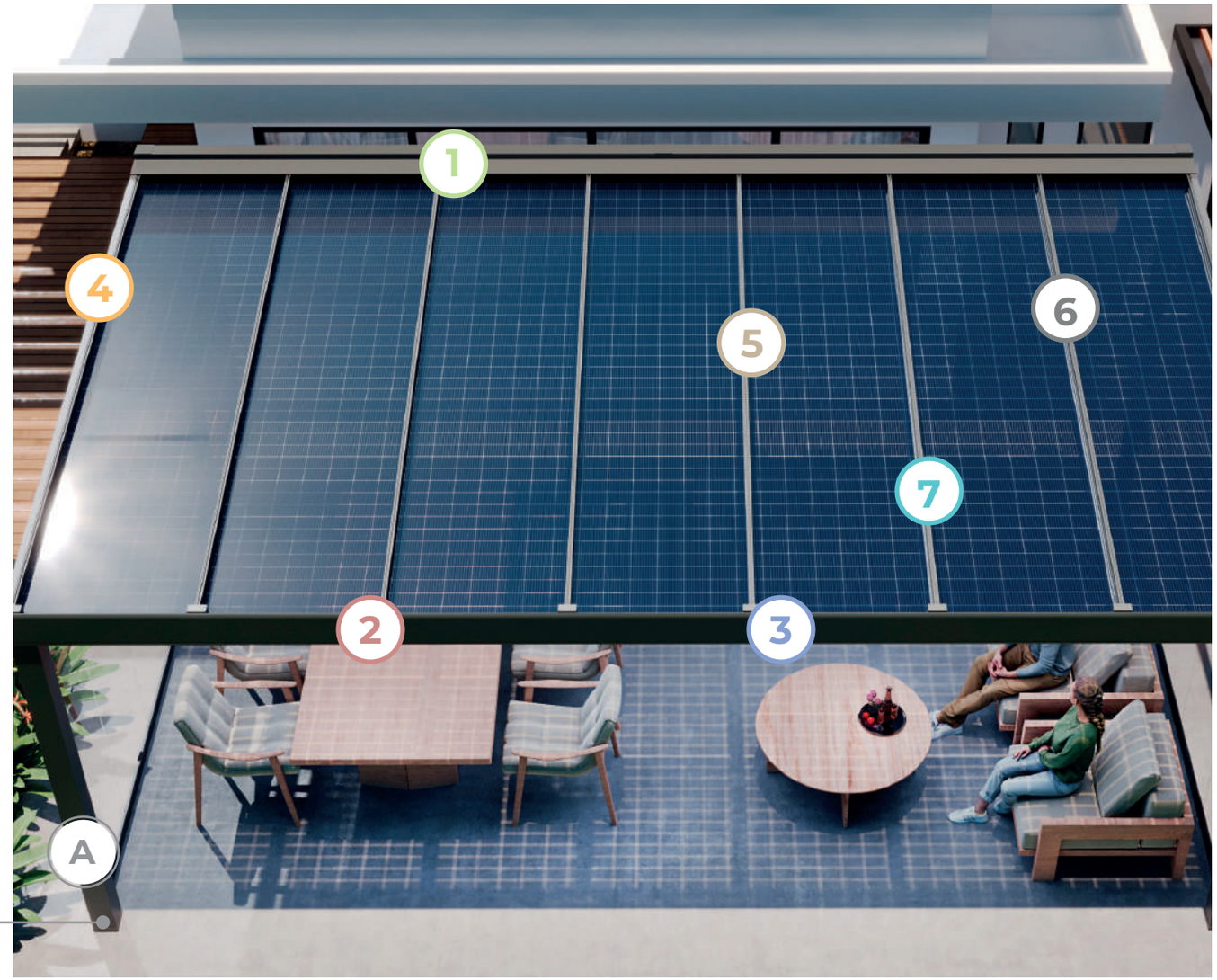



Einstellbar

## EINZELHEITEN VON TRÄGERN UND ENTWÄSSERUNG

**Ⓑ TTYP VON ENTWÄSSERUNG**
Frei oder Geleitet



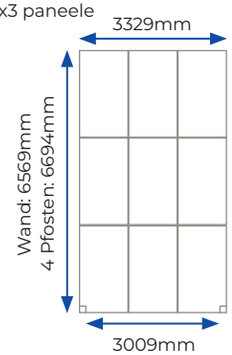



# Standard Konfigurationen

## 4KW

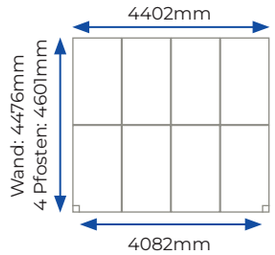
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 4a | 3,96 kW |

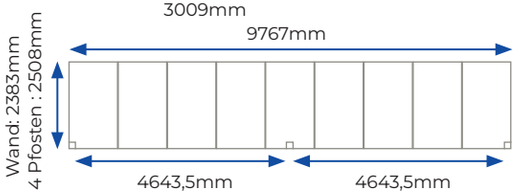
4a. 3x3 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 4b | 3,52 kW |

4b. 4x2 paneele



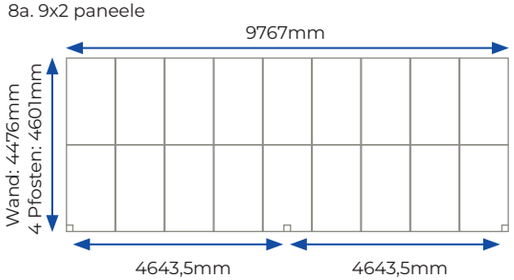

| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 4c | 3,96 kW |

4c. 9x1 paneele

## 8KW

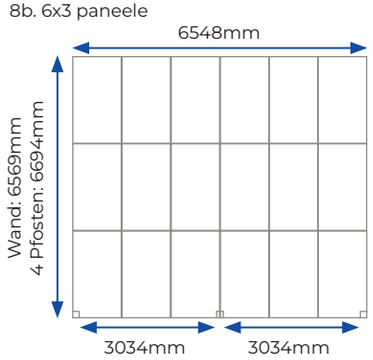
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 8a | 7,92 kW |

8a. 9x2 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 8b | 7,92 kW |

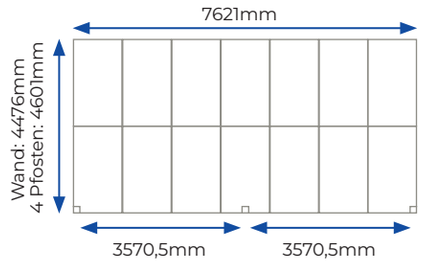
8b. 6x3 paneele




## 6KW

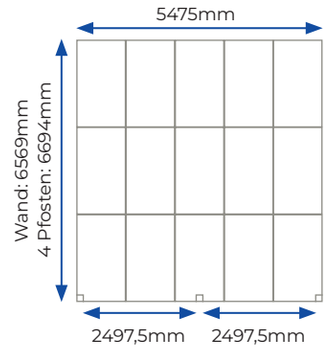
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 6a | 6,16 kW |

6a. 7x2 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 6b | 6,6 kW |

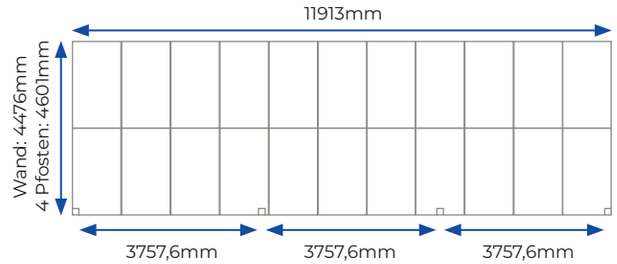
6b. 5x3 paneele




## 10KW

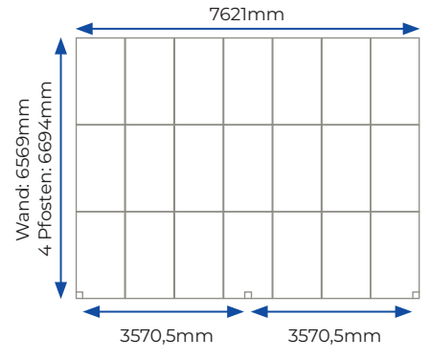
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 10a | 9,68 kW |

10a. 11x2 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 10b | 9,24 kW |

10b. 7x3 paneele






*e-Orbita LUZ kann auch nach Kundenwünschen gefertigt werden

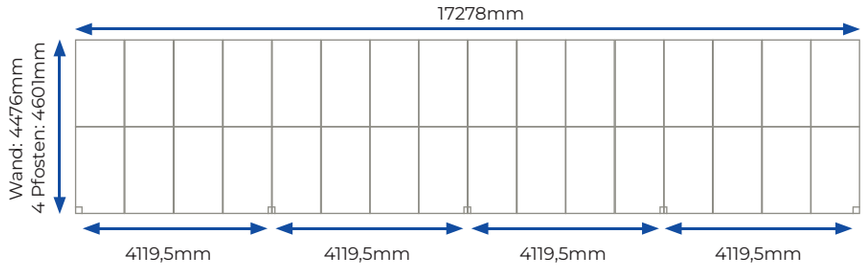
**Der Abstand zwischen den Pfosten hängt von der vom Kunden gewünschten Konfiguration ab.

# Standard Konfigurationen

## 14KW

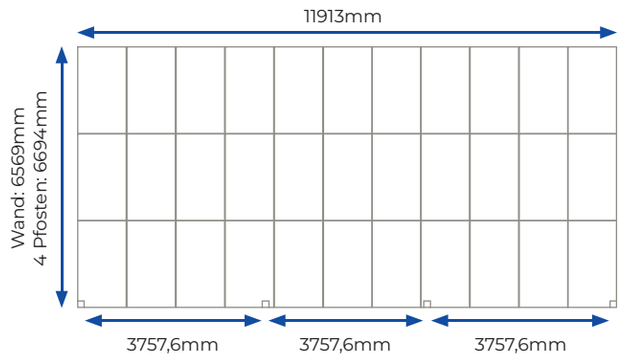
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 14a | 14,08 kW |

14a. 16x2 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 14b | 14,52 kW |

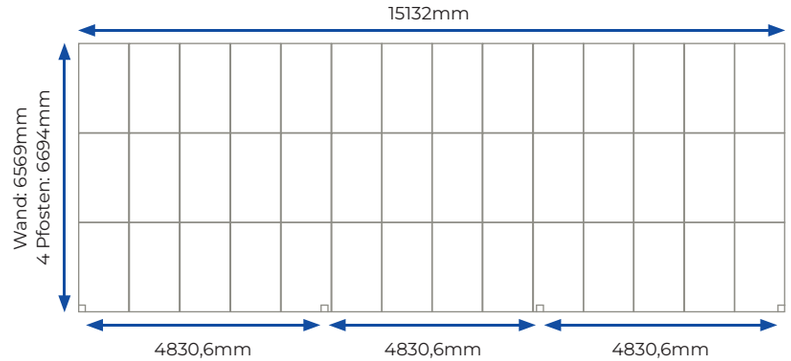
14b. 11x3 paneele




## 18KW

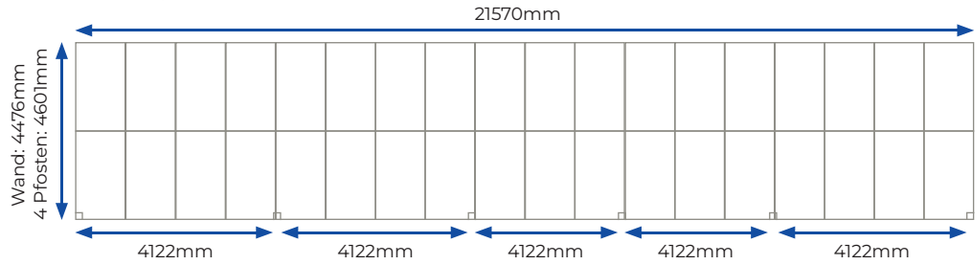
| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 18a | 18,48 kW |

18a. 14x3 paneele




| | Reale Maximalleistung |
|---|---|
| 18b | 17,6 kW |

18b. 20x2 paneele




**e-Orbita LUZ kann auch nach Kundenwünschen gefertigt werden*

***Der Abstand zwischen den Pfosten hängt von der vom Kunden gewünschten Konfiguration ab.*

## HAUSAUTOMATISIERUNG

Das **e-Orbita LUZ** Solardach bietet die Möglichkeit, dank zweier führender Unternehmen im Bereich der Hausautomation, wie **Nice** und **Somfy**, Beleuchtungssysteme einzubauen und diese mit den verschiedenen bereits installierten Hausautomationssensoren für die intelligente Steuerung von Räumen zu integrieren. Schaffen Sie die ideale Atmosphäre, wo immer Sie sind. Erleben Sie eine einzigartige Erfahrung, in der Komfort, Avantgarde und Wohlbefinden die Hauptrolle spielen. Die Qualität von C3 Systems in einem äußerst nachhaltigen und effizienten System.

Das Integrieren der Beleuchtung in das System befindet sich in:
- LED-Beleuchtung in Trägern und Wandbefestigung

Außerdem gibt es zwei Farbmöglichkeiten:
- Warmes Weiß (3000K), Neutral Weiß (4000K)
- RGB

Erstellen Sie anpassbare Szenarien durch Programmierung der Rahmenbeleuchtung. All dies und vieles mehr mit nur einem Klick.

Espacios Intelligente Räume für intelligente Menschen. Ein innovatives System, das für Sie entwickelt wurde.

Nice

somfy

# Farb-Ausführungen

**e-Orbita luz** ist in allen RAL-Farben, strukturiert und matt, erhältlich. Besuchen Sie unsere Website, um unsere breite Palette an Oberflächen zu sehen.

Die für die Herstellung dieser Artikel verwendeten Aluminiumprofile entsprechen den folgenden Normen:

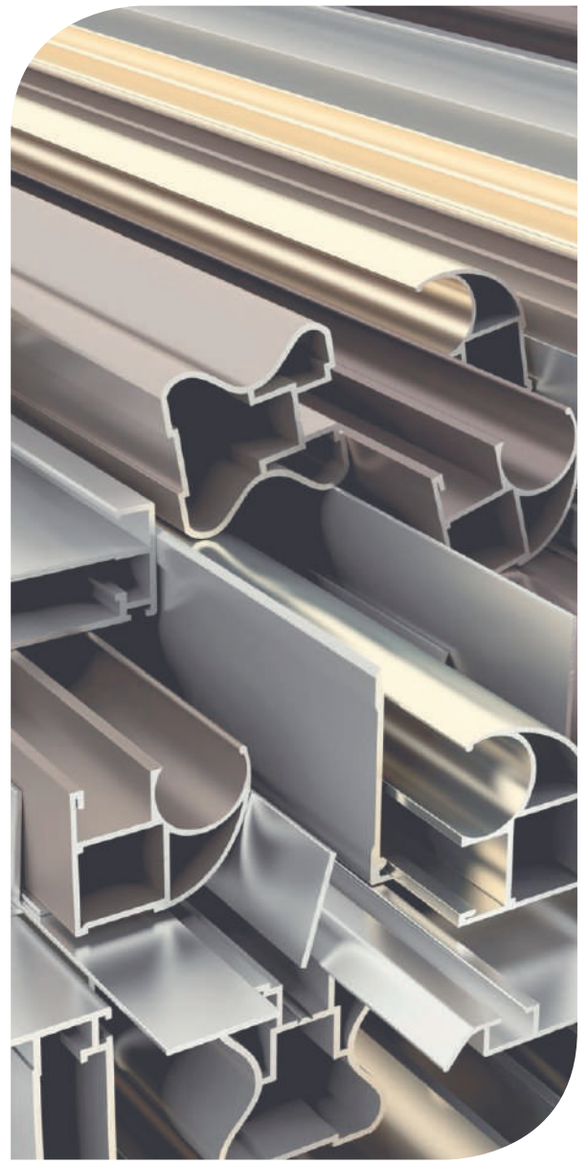
**LEGIERUNGEN**
Sie werden in Übereinstimmung mit der Norm UNE EN 12020-1 extrudiert. Sie entsprechen der extrudierten Aluminiumlegierung 6063 und der Wärmebehandlung T5. Sie entsprechen den Zusammensetzungsmerkmalen gemäß den in der Norm UNE-EN 573-3 festgelegten Anforderungen.
Sie entsprechen den Maßtoleranzen, wie sie in der Norm UNE-EN 755-2 festgelegt sind.

**LACKIERTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**
Die lackierten Profi le werden in Einrichtungen behandelt, die für die Verwendung des QUALICOAT-Qualitätszeichens für LACKIERUNG, LACKIERUNG und PULVERBESCHICHTUNG VON BAUALUMINIUM zugelassen sind, und zwar in Übereinstimmung mit den Spezifi kationen der QUALICOAT-Qualitätszeichen-Richtlinien.

***Warum wir das Aluminium für die Fenster der Zukunft verwenden sollten?***

***WEGEN SEINER UMWELTVORTEILE***

*Es handelt sich um das einzige Material für Glasgehäuse, das zu 100 % wiederverwertbar ist und immer wieder verwendet werden kann.*
*Es ist das einzige Material, das zu 100 % nachhaltig ist und effektiv recyclingfähig.*
*Das Mineral, aus dem es hergestellt wird, ist praktisch unbegrenzt verfügbar.*
*Es ist das einzige Material, das eine 100%ige Umlaufwirtschaft fördert.*



# Zertifizierungen

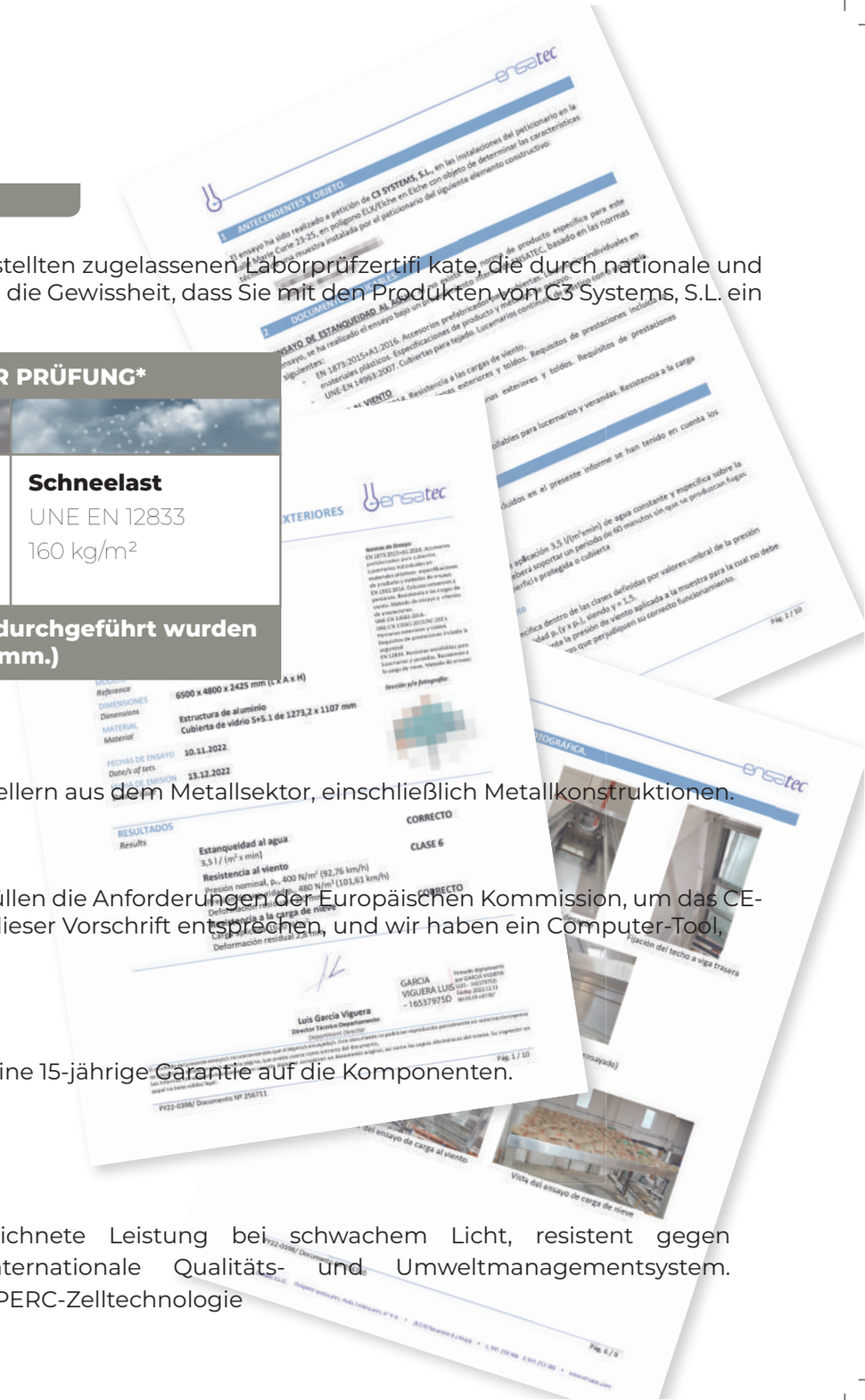
## ZULASSUNGEN UND PRÜFUNGEN

**e-Orbita LUZ** verfügt über die von den entsprechenden Zertifi zierungsstellen ausgestellten zugelassenen Laborprüfzertifi kate, die durch nationale und internationale gesetzliche Vorschriften festgelegt sind. Diese Zertifi zierung gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie mit den Produkten von C3 Systems, S.L. ein Qualitätsprodukt mit allen notwendigen Garantien erwerben.

**HÖCHSTQUALIFIKATION IN DER PRÜFUNG***

| **Wind-festigkeit** | **Wasserdichheit** | **Schneelast** |
|---|---|---|
| UNE EN 1932:2014<br>KLASSE 6 - 101 km/h | UNE EN 14963:2007<br>210 l/m² x zeit | UNE EN 12833<br>160 kg/m² |

***Tests, die nach max. Messungen durchgeführt wurden (6500x4800x2425mm.)**



Maximale Energieaufnahmekapazität 440 wP pro photovoltaischem Solarglas.

Garantie der Herstellungsqualität und Sicherheit der Produkte von Herstellern aus dem Metallsektor, einschließlich Metallkonstruktionen.

**CE-Kennzeichnung**
Alle unsere Systeme sind von einem offi ziellen Labor genehmigt und erfüllen die Anforderungen der Europäischen Kommission, um das CE-Kennzeichen zu tragen. Wir verfügen über alle Tests und Zertifikate, die dieser Vorschrift entsprechen, und wir haben ein Computer-Tool, das es der Werkstatt erleichtert, dieses Siegel zu erhalten.

**30 Jahre Garantie***
e-Orbita LUZ hat eine 30-jährige Garantie auf die Stromerzeugung und eine 15-jährige Garantie auf die Komponenten.

*(Konsultieren Sie die Verkaufsbedingungen).

**Photovoltaisches rahmenloses Solarglas**
Entspricht den neuen internationalen Normen 180/IEC. Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht, resistent gegen Salznebel und Ammoniakkorrosion. Zertifiziert durch das internationale Qualitäts- und Umweltmanagementsystem. Anwendungsklasse: A | Elektrische Sicherheitsklasse: II | Brandklasse: A | PERC-Zelltechnologie

***“Erzeugen Sie***

*Räumlichkeiten*

***voller Licht”***

CATÁLOGO

CATALOG

CATALOGO

MADE IN SPAIN

C3 Systems
The open view company

C3 Systems, S.L. · C/ Ibi, 13 · Polígono Industrial Cachapets
03330 Crevillente (Alicante) España
Telf. +34 966 286 186
c3systems@c3systems.es · www.c3systems.es

PYME INNOVADORA

APOYAMOS EL PACTO MUNDIAL
UN GLOBAL COMPACT

CEPYME 500

PYME DEL AÑO ALICANTE 2022

ED. 1 - 2024

Dieses Dokument dient lediglich der kommerziellen Förderung; es stellt kein echtes Werbeangebot im "strengen" Sinne dar. Um den entsprechenden Vertrag zu schließen, setzen Sie sich bitte mit C3 Systems, S.L. in Verbindung, um Ihnen spezifi sche und personalisierte Informationen mit objektiven Daten zu übermitteln, die sich auf die relevanten Merkmale beziehen und ein Angebot im "strengen" Sinne darstellen.

C3 Systems, S.L. verpfl ichtet sich auf diese Weise, keine irreführende Werbung zu betreiben. Zu diesem Zweck werden alle formalen oder numerischen Fehler, die im gesamten Inhalt dieses Dokuments gefunden werden können, nicht als irreführende Werbung betrachtet; insbesondere in Bezug auf die Bilder, die es begleiten, die illustrativ und nicht vertraglich sind. In jedem Fall verpfl ichtet sich C3 Systems, S.L., diese Fehler zu korrigieren, sobald sie davon Kenntnis erlangt.