

# ILUEST+CR

Stabiliser und reduziergeräte für lichtstrom

**ILUEST+CR: Regulierung + Fernverwaltung =  
Einsparung**

Bei den modernen Installationen der aktuellen Straßenbeleuchtung ist es bereits nicht mehr ausreichend, die Versorgungsspannung der Lampen zu verringern, um eine Energieeinsparung zu erzielen. Zurzeit sind die Kriterien andere; die Ansprüche sind entsprechend dem Anstieg der Beleuchtungen ebenfalls gestiegen und die Anwendung der modernsten Technologie sowie der Überwachung und Parametrierung aus der Ferne - Televerwaltung - des kompletten Geräteparks ist erforderlich, um die Nachhaltigkeit der Beleuchtungsanlage zu garantieren.

Die Reihe **ILUEST+CR** von Salicru, Nachfolgereihe des erfolgreichen und praxiserprobten Vorgängers, verfügt über große Verbesserungen bei kritischen Aspekten wie Modularität, Leistungsdichte, Schutzvorrichtungen und umfassende Fernverwaltung. Dies trägt zu einer größeren Flexibilität in den Bereichen der Leistungssteigerung, Wartung, Installation und Integration der Geräte, neben einer größeren Zuverlässigkeit, und folglich zu einer geringeren Amortisationszeit bei.

Die Reihe ist in einem breiten Leistungsspektrum und in drei unterschiedlichen Ausführungen - Innengerät, Außengerät und OEM-Kit - sowie mit vielen Überwachungsmöglichkeiten erhältlich. All dies zusammen mit der leistungsstarken Karte für Fernverwaltung ist **ILUEST+CR** eine Referenz für den neuesten Stand der Technik im Bereich Regulierung und Steuerung von Außenbeleuchtung.



**Anwendungen: Einsparung und Verwaltung von  
Beleuchtungen**

Die große Überwachungs- und Fernsteuerungsfähigkeit des **ILUEST+CR** führt zu einer effizienteren Verwaltung von Außenbeleuchtungen jeglicher Art: sowohl für jene in Industriegebieten, Einkaufszentren, Parkplätzen, Krankenhäusern, Häfen, Eisenbahnhöfen als auch für jene an Autobahnen, Straßen, Wegen, Bürgersteigen, Kreisverkehren, Brücken, Tunneln etc.

Beispielsweise haben unsere Studien gezeigt, dass eine Ortschaft mit 10.000 Einwohnern und 1.700 öffentlichen Lichtpunkten durchschnittlich 1.210 MW pro Jahr verbraucht. Über die Nutzung von nur 20 **ILUEST+CR** Dreiphasenanlagen je 20 kVA wird eine Einsparung von jährlich 490 MW erzielt, wodurch ebenfalls 270 Tonnen CO2 weniger in die Atmosphäre freigesetzt werden.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Leistungen

- Bidirektionaler "Buck"-Umrichter mit IGBT, elektronisch, statisch und ohne Transformator.
- Dauerregelung der Ausgangsspannung, ohne Spannungsabstufungen, für eine längerer Lebensdauer der Lampen.
- Lineare und programmierbare Rampen.
- Hohe Korrektargeschwindigkeit.
- Stabilisierung besser als  $\pm 1\%$  + Zeiten geringerer Spannung = Einsparungen höher als 40%.
- LCD-Display als Standard.
- Schutzvorrichtungen mit programmierbaren automatischen Neustart wegen Überlast oder Überhitzung.
- Schutz durch Sicherungen <sup>(1)</sup> und Schutz gegen atmosphärische Entladungen. <sup>(2)</sup>
- Automatischer Bypass pro Phase, unabhängiger Betrieb, von Hand bedienbar <sup>(3)</sup>, standardmäßig aktiv und ohne Nulldurchgang.
- RS-232-Ports + MODBUS-Protokoll, standardmäßig.
- Fernverwaltungskarte komplett integriert. <sup>(4)</sup>
- An die Erwärmungskurve der Lampen angepasster Betriebszyklus.
- Über das LCD-Display einstellbare Startspannung und zwei Sparstufen.
- Durchschnittliche Amortisierung des Investments zwischen 6 und 24 Monate.
- Geringeres Gewicht und reduzierte Größe, höhere Leistungsdichte.
- Keine Oberwelleneinleitung ins Netz.
- SLC-Greenergy-Lösung.



(1) In der Anlage

(2) MOV (Metalloxid-Varistor)

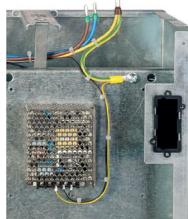
(3) Über den zugewiesenen Eingang oder über Tastatur

(4) In dem für diesen Zweck vorgesehenen Frontsteckplatz

## Überwachung

Alle Anlagen, unabhängig ihres Formats, haben standardmäßig ein übersichtliches Bedienfeld, bestehend aus:

- **LCD-Display:** Zeigt Eingangs-/Ausgangsspannung, Frequenz, Prozentanteile der Last und der Einsparung, Ausgangsstärken, Wirkleistung, Scheinleistung, Lastart und Temperaturen an. Schließt einen Timer, eine astronomische Uhr und einen Alarmverlaufsspeicher ein.
- **Kommunikationsanschlüsse:** RS-232 über Steckverbinder RJ-45 für die lokale Überwachung mittels PC.
- **MODBUS-Protokoll.**



## Optionales Zubehör

- Manueller externer oder interner Bypass.
- GSM/GPRS-Modem.
- Karte für Fernverwaltung.
- Digitale Ein- und Ausgänge.
- Schutz gegen atmosphärische Gasentladungen.

## Service und technische Unterstützung

- Studien und personalisierte Simulationen der Einsparungen und Amortisierung.
- Verlängerte Garantien (anzufordern).
- Zahlreiche Wartungs- und Fernwartungsoptionen.

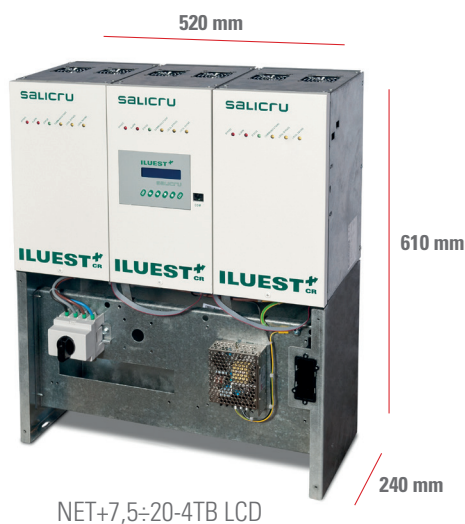
## Produktsortiment

MODELL KIT OEM	CODE	LEISTUNG (kVA)	ANZ. DER MODULE	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
KIT NET+ 7,5-4-LCD	657BA000001	7,5	3	172 × 172 × 310	11
KIT NET+ 10-4-LCD	657BA000002	10	3	172 × 172 × 310	11
KIT NET+ 15-4-LCD	657BA000003	15	3	172 × 172 × 310	12
KIT NET+ 20-4-LCD	657BA000004	20	3	172 × 172 × 310	12

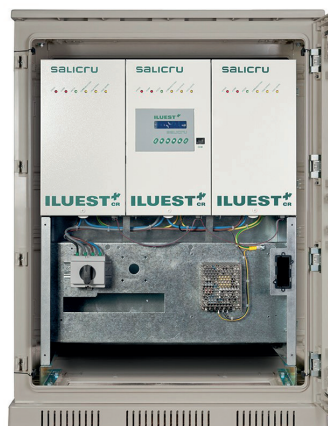
MODELL ZEITSCHALTER	CODE	LEISTUNG (kVA)	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
NET+ 7,5-4TB LCD	657AA000056	7,5	240 × 520 × 610	29
NET+ 10-4TB LCD	657AA000057	10	240 × 520 × 610	30
NET+ 15-4TB LCD	657AA000058	15	240 × 520 × 610	31
NET+ 20-4TB LCD	657AA000059	20	240 × 520 × 610	33

Nomenklatur, Abmessungen und Gewicht für Modelle mit Spannungen von 3x400 V / 50 Hz Eingang / Ausgang.  
Für Versionen mit Witterungsbeständige Ausführung nachfragen.

## Abmessung



## Ausführungen



## Technische daten

MODELL		ILUEST+CR
TECHNOLOGIE		Bidirektionaler „Buck“-Umrichter mit IGBT, elektronisch, statisch und ohne Transformator
ENGANG	Nennspannung	230 V / 3 × 400 V
	Regulierungsbereich	+ 25 % / - 7 % der Nennspannung; + 25 % / - 17 % reduzierte Spannung VSAP; + 25 % / - 10 % reduzierte Spannung VM
	Nennfrequenz	48 ÷ 65 Hz
	Schutz des Moduls	Elektronische Eingangs- und Ausgangssicherungen für Temperatur, Überlast, Störung und Varistoren
	Schutz durch Phase	Sicherung
AUSGANG	Nennspannung	Regulierbar von 215 V bis 230 V (von der Reihe bis 220 V)
	Präzisions	Besser als ± 1 %
	Sanfte Startspannung	Vorausgewählt <sup>(1)</sup> und anpassbar
	Sparspannung	Regulierbar von 180 V bis 210 V
	Einstellung der Rampengeschwindigkeit	Von 1 V/Minute bis 6 V/Minute
	Korrekturgeschwindigkeit	< 40 ms
	Regulierung	Linear und unabhängig pro Phase
	Leistung	96% ÷ 98%
	Unausgeglichenheit zwischen Phasen	Zulässig 100%
	Auswahl reduzierte Spannung	Mittels LCD-Anzeige oder Mitteilungen über Karte für Fernverwaltung
	Zulässige Überlasten	150 % während 30 Sekunden; 120 % während > 1 Minute
BYPASS	Typ	Keine Unterbrechung
	Merkmale	Automatisch, umkehrbar, unabhängig je Phase, unabhängiger Betrieb, Eingang für manuelle Aktivierung
	Wirkungskriterium	Überhitzung, Überlast, Störung, Ausgangsfehler, manuelle Aktivierung
	Rückstellvorrichtung	Automatisch durch Aufhebung der Alarmsituation. Anzahl der Wiederholungsversuche: 5; Zeit zwischen den Wiederholungsversuchen: 2 Minuten
KOMMUNIKATION	Ports	RS-232 und RS-485 <sup>(2)</sup>
	Überwachung	Karte für Fernverwaltung <sup>(2)</sup>
ALLGEMEINES	Betriebstemperatur	- 20° C ÷ + 55° C <sup>(3)</sup>
	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation
	Maximale Betriebshöhe	2400 m über dem Meeresspiegel
	Geräuschpegel bei 1 Meter	< 48 dBA (mit typischer Last)
	Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	60.000 Stunden
	Durchschnittliche Reparaturzeit (MTTR)	30 Minuten
AUSFÜHRUNGEN	Eingelassen	Module unabhängig montiert auf einem Montagesockel (Gestell aus kaltgewalztem Kohlenstoffstahl) mit Bohrungen zur Wandbefestigung
	Witterungsbeständig	Zeitschalter im Inneren eines Polyesterschranks eingebaut
	OEM-Kit	Module + Halterungen + Steueranschluss + Versorgungsquelle
NORMEN	Sicherheit	UNE AENOR EA 0032:2007
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	IEC 62041
	Betrieb	UNE AENOR EA 0033:2007
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001

(1) Gemäß Lampentyp

(2) Optional

(3) Verringerung der Leistung um 4 % für jeden Grad &gt; 45°C

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicru/en/