

**Modul ID:** 122804013860  
**Hersteller:** Yingli  
**Modultyp / Beschreibung:** YGE 60 Cell 40 mm Serie  
**Testcenter Seriennummer:** 5004\_Xena  
**Modulbewertung (Gesamt):**CLASSA

**Auftrag ID:** YGE 60 Cell Yingli  
**Adresse:** HME / Andreas-Meyer-Str.39  
**Ort:** DE 21033 Hamburg

## Leistungsmessung

Pmpp @ STC IEC60891: 230,9W  
Leistungsabweichung: -7,7% zu 250,0W ( 0,0%->+2,0% )  
Tmod / Tref: 10,7C / 16,0C  
Flash Dauer: 154,0ms  
Flasher Parameter: /Poly/185ms  
Referenz: Poly3Solutions  
Bediener / Zeitpunkt: Pruefung Reiling Module 19.04.2021 11:54

## Elektrisch

Connection Check: Erfolgreich: 8,8A /44,7V  
Diodentest: Erfolgreich: 10,0A /2,0V  
GND Bond Tests: PASSED 1mOhm TOP  
PASSED 0mOhm RIGHT  
PASSED 0mOhm BOTTOM  
GND Parameter / Return: 30,00A 1,0s / LEFT  
HiPot Test: PASSED 6,0kV 1,0s / 0,020mA

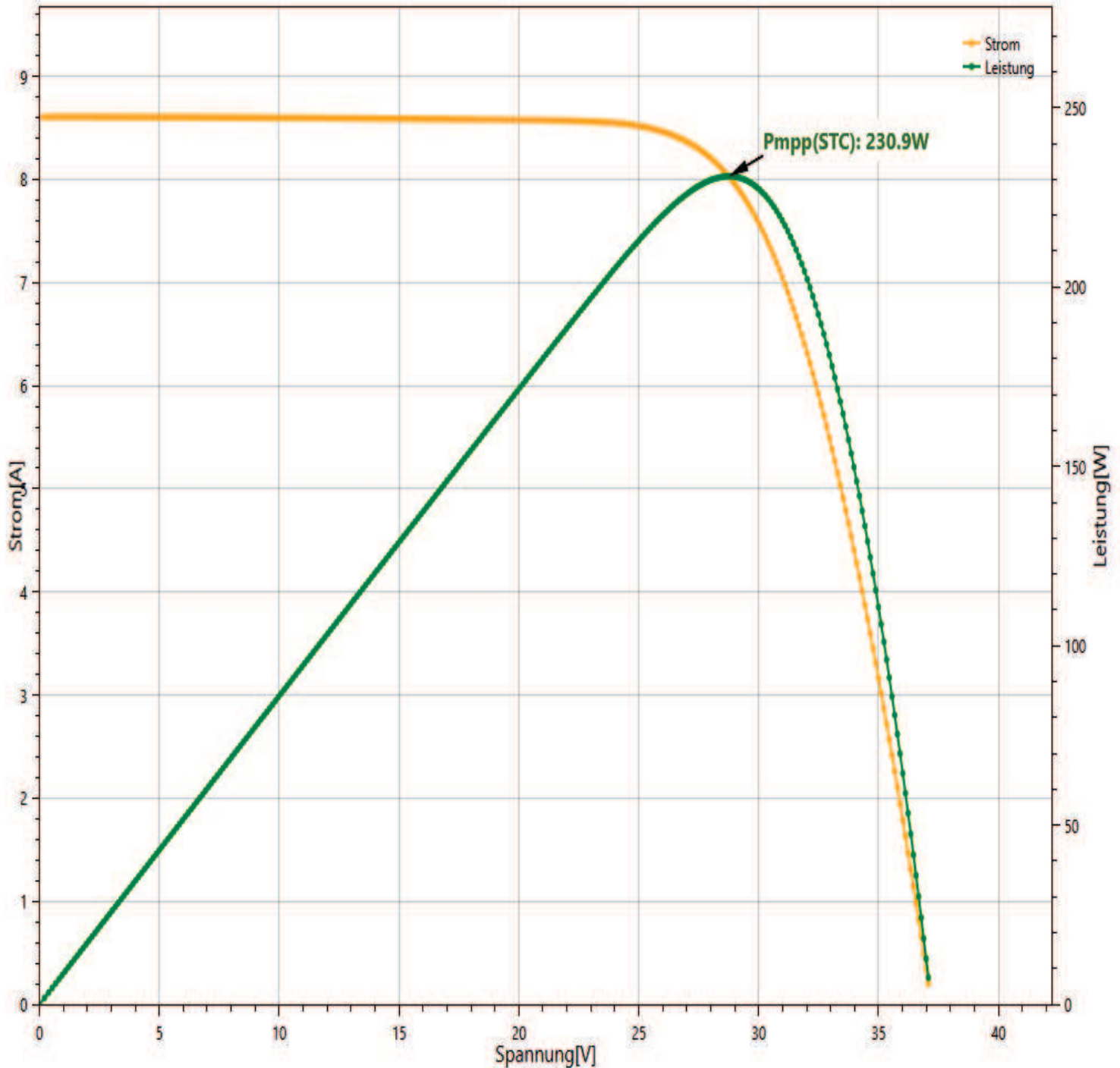
## Elektrolumineszenz

EL Zellbewertungen: 0 very critical: >=20% cell area affected  
0 critical: 1<20% cell area affected  
4 uncritical: <1% cell area affected  
0 other EL abnormalities  
Zellen ohne Bewertung: 56  
EL Einstellungen: 10,0s / 46,6V / 12,0A / Zellbasiert / Softwareunterstützt kein Setup  
Bediener / Zeitpunkt: Pruefung Reiling Module 19.04.2021 11:54

Modul ID: 122804013860

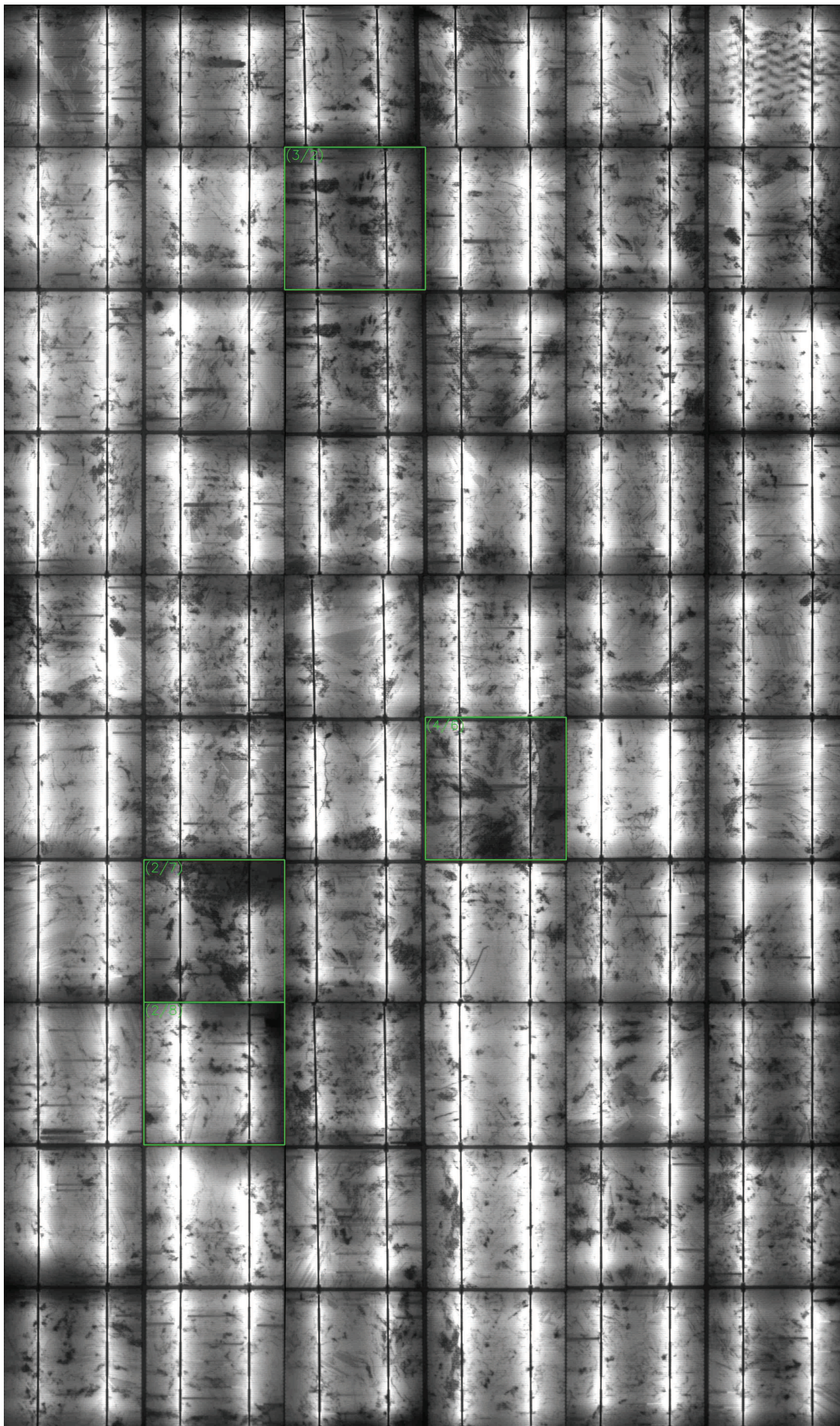
Typ ID: Yingli / YGE 60 Cell 40 mm Serie

Strom-Spannungs-Kennlinie



	Pmpp[W]	Impp[A]	Umpv[V]	Isc[A]	Uoc[V]	Irr[W/m2]	FF[%]
IEC60891 STC	230,9	8,03	28,75	8,61	37,21	1000,0	72,1
Gemessen	250,2	8,13	30,77	8,66	39,08	1008,3	73,9
Tmod[°C]:10,7	Tref[°C]:16,0		Tfl[°C]:14,40		Tout[°C]:n/a		T[ms]:154,0
Typ:Poly	alpha[%]:0,040		beta[%]:-0,330				
IEC aICF:0,060	IEC Rs[Ohm]:0,60		kappa[mOhm/K]:3,00				
Software:748p	Referenz: Poly3Solutions						

# Elektrolumineszenz für 122804013860

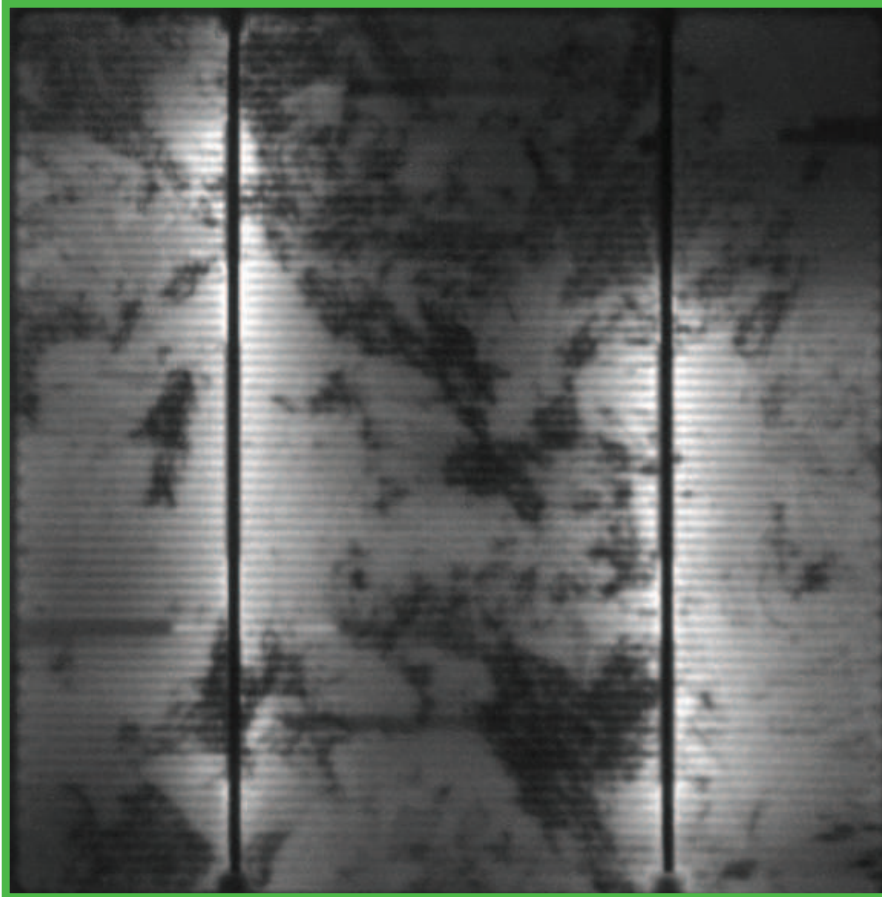


Strom[A]: 12,010  
Belichtungszeit [ms]: 10000

Spannung[V]: 46,620  
Pruefung Reiling Module 19.04.2021 11:54

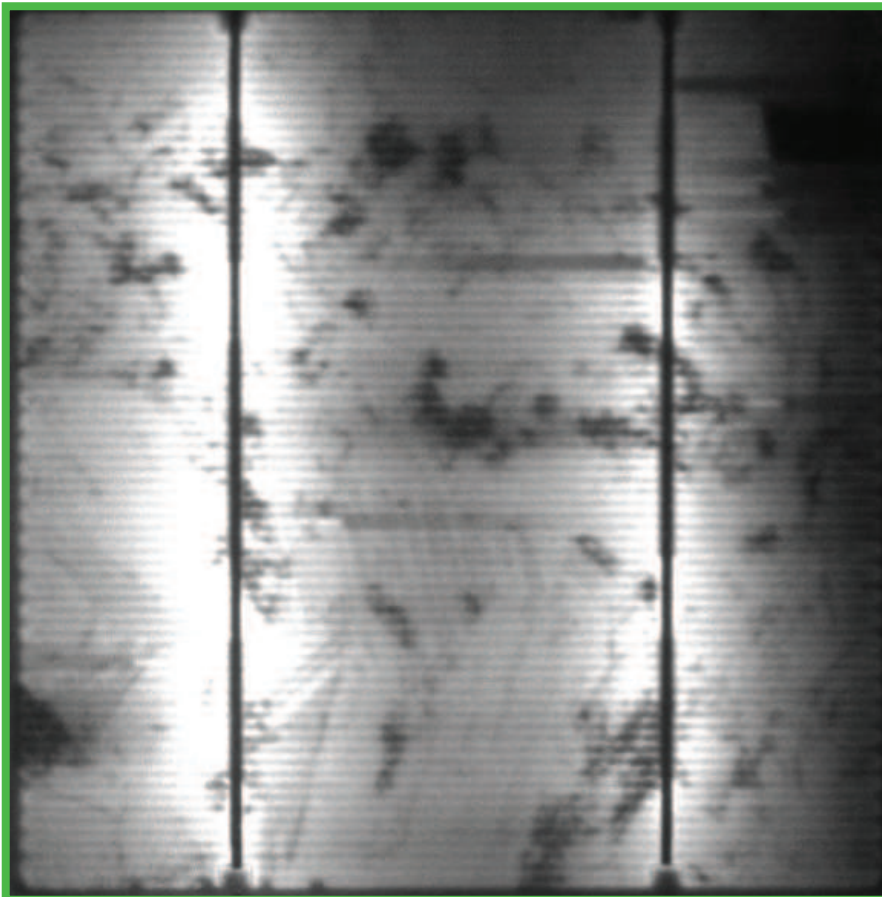
## EL Details für 122804013860

EL Detailbild Zelle (2/7)



uncritical: <1% cell area affected

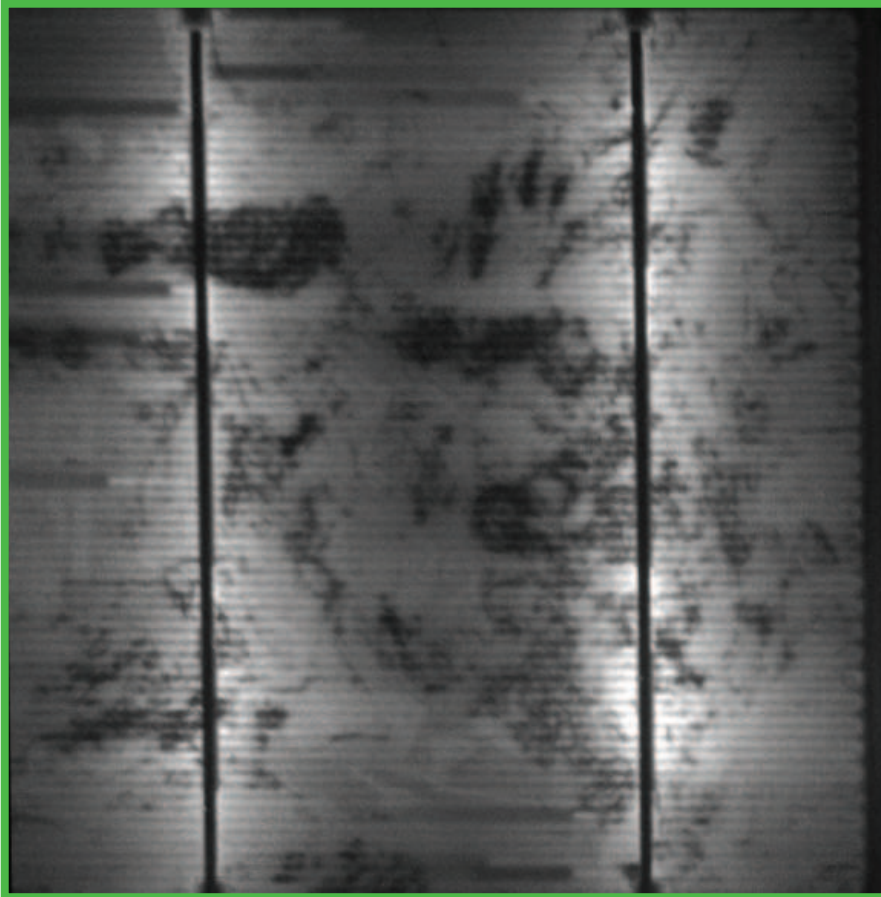
EL Detailbild Zelle (2/8)



uncritical: <1% cell area affected

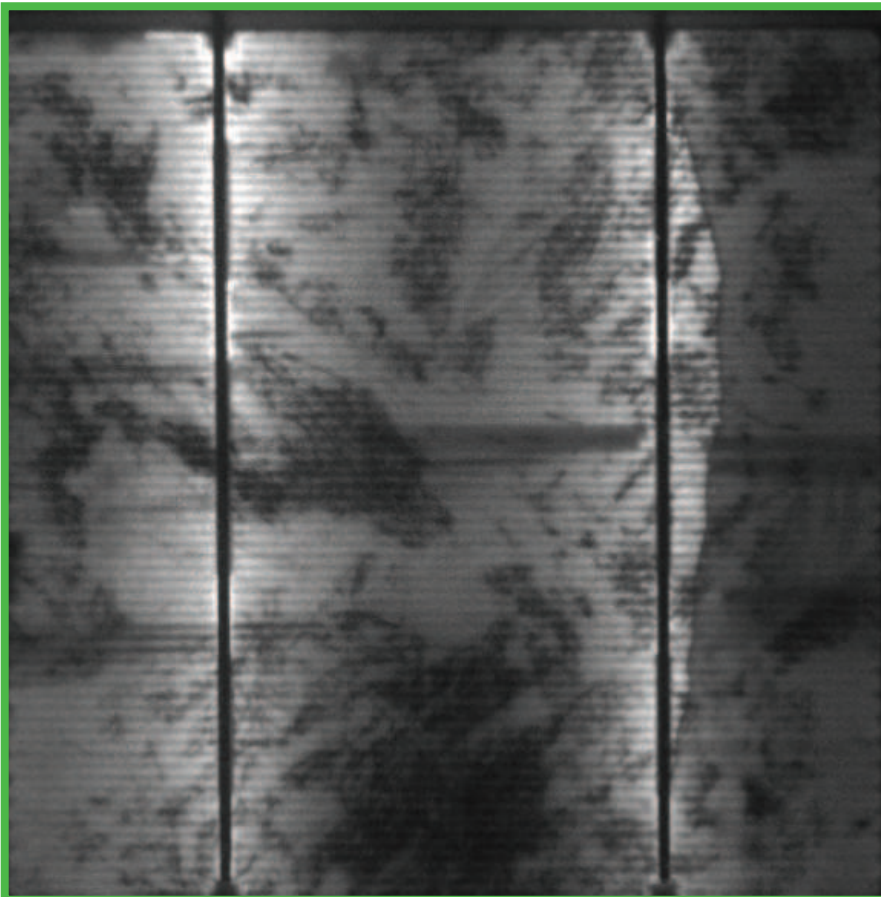
## EL Details für 122804013860

EL Detailbild Zelle (3/2)



uncritical: <1% cell area affected

EL Detailbild Zelle (4/6)



uncritical: <1% cell area affected