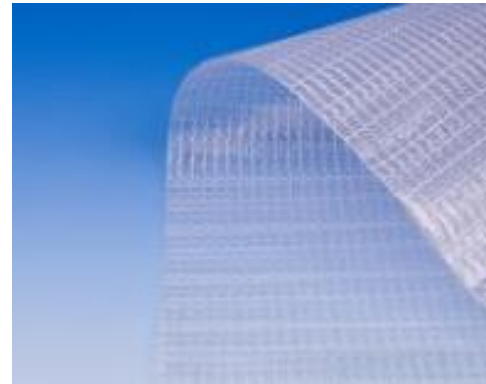


# Svensson Schermdoeken in de komkommerproef 2015

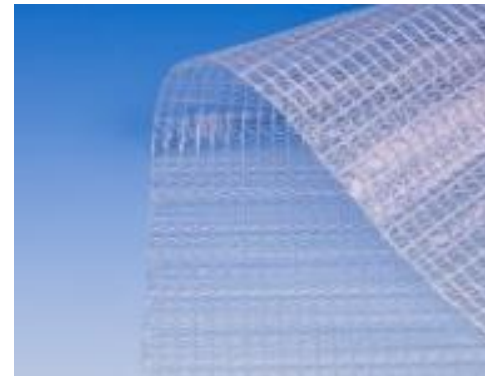
*Paul Arkesteijn*

1 oktober 2015

# Dubbel energiescherm met komkommers, zonder ontvochtiging



LUXOUS 1547 D FR



LUXOUS 1347 FR H2NO

- Goede productie en kwaliteit
- Extra energiebesparing

# Eigenschappen schermdoek

## Energiebesparing:

LUXOUS 1547 D FR:	47%
LUXOUS 1347 FR H2NO:	47%
Beide schermen gesloten:	63%

## Lichtdoorlatendheid:

LUXOUS 1547 D FR:	76%
LUXOUS 1347 FR H2NO:	80%
Beide schermen gesloten:	61%



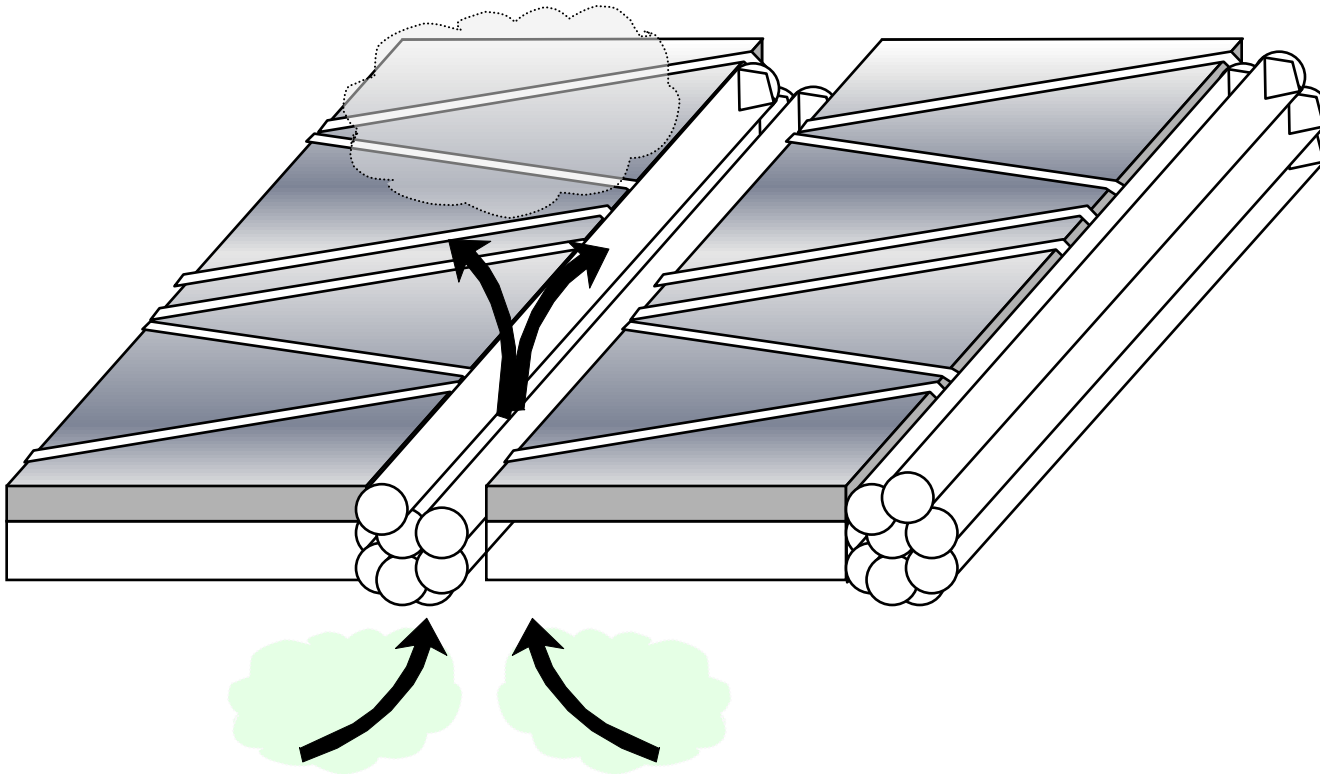
## Lichtdoorlatendheid:

Praktijk meting DLV in de komkommerafdeling  
op 13 januari 2015

Beide schermen gesloten:	63%
--------------------------	-----

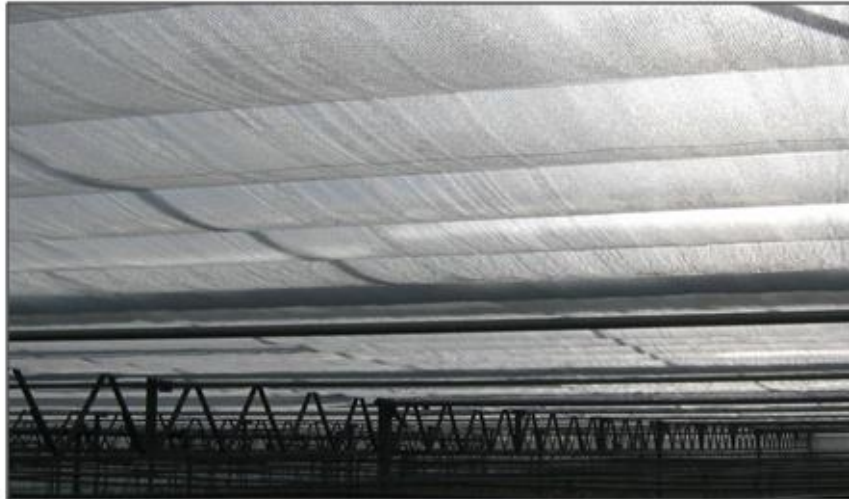


# Vochttransport



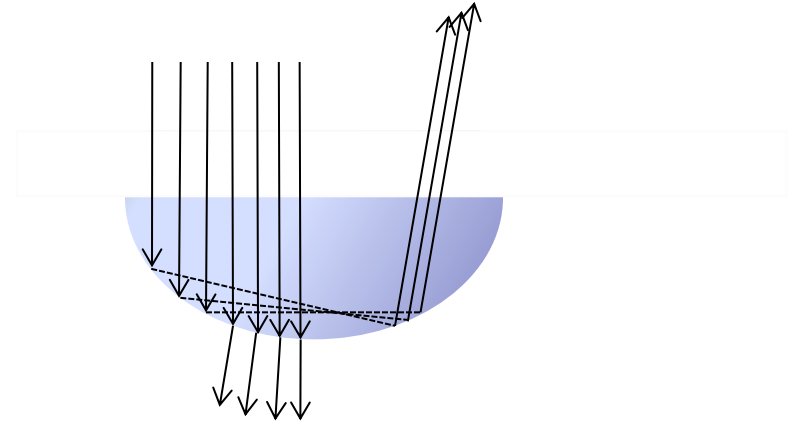
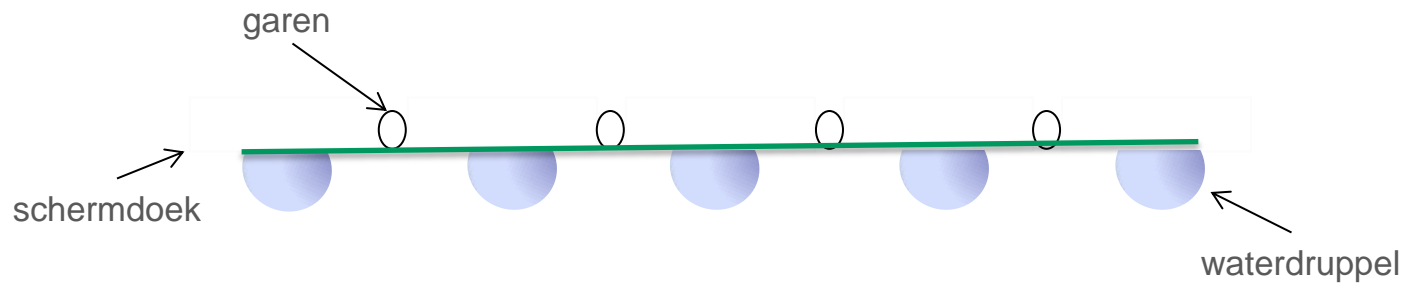
# Wat is H2NO?

H2NO technologie vermindert druppelvorming, waardoor het licht ongehindert uw teelt bereikt.

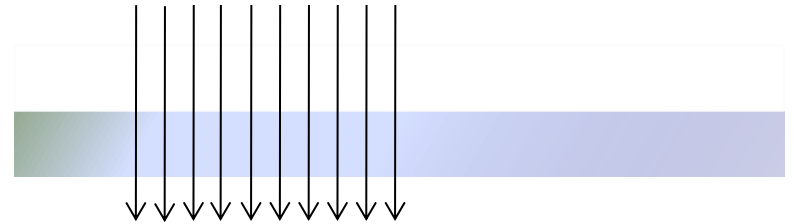


# Standaard schermdoek

Licht weerkaatst gedeeltelijk in waterdruppel



Méér licht: tot + 7%



Droger schermdoek,  
condenswater bereikt gemakkelijker het garen



# Schermmstrategie

## Energie besparen

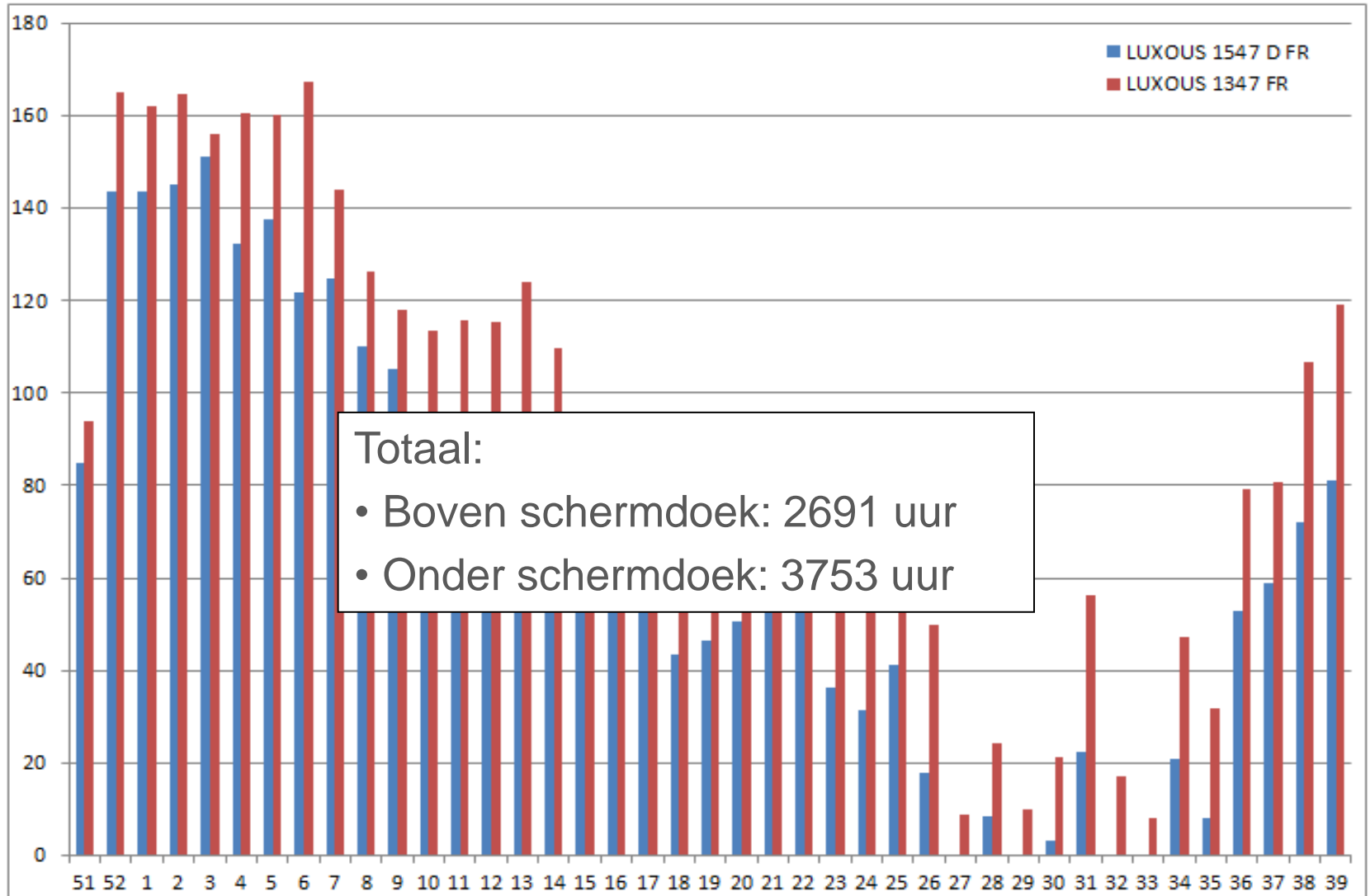
- Schermdoek boven gaat open op straling en buitentemperatuur
- Schermdoek onder gaat open bij 5°C verschil (temperatuur boven het schermdoek – stooktemperatuur onder het schermdoek)
- Schermdoeken sluiten op buistemperatuur of straling
- Géén doek-kieren
- Bij laag VD in de kas, boven doek luchten aan windzijde

## Schermen van de zon

- Schermdoek wordt gesloten op buiten zoninstraling
- Afhankelijk van gewas-stand varieerde deze waarde van 600 - 800 W/m<sup>2</sup>.



# Schermuren per week, energie



# Minder warmte uitstraling



Sluit de LUXOUS energieschermen tijdens heldere nachten, ook al is het warm buiten

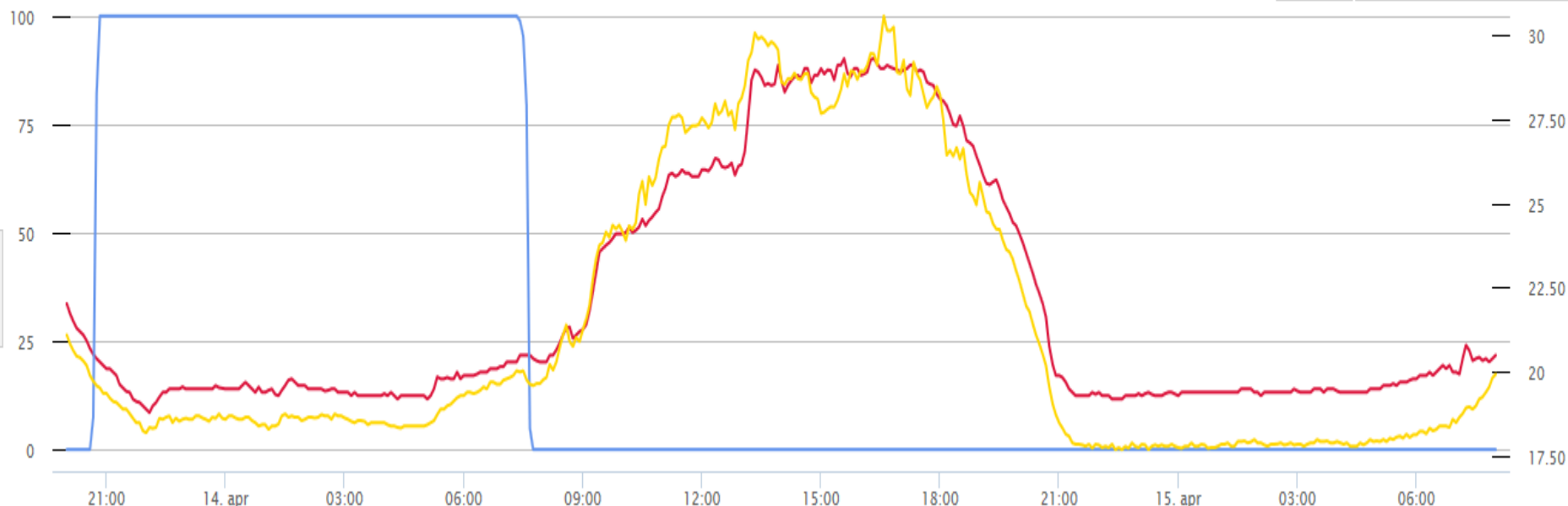
→ Hogere kop temperatuur gewas

# Hogere kooptemperatuur onder gesloten schermen



Mijn Teelt - Scherm, Vochtdeficiet, BuisT, KasT, Straling (2dg) (2015 HNT Komkommer)

5m 13 apr 2015 - 15 apr 2015



- kastemp - °C - 5 min: Afd 6 MB1
- scherm 1 - % - 5 min: Afd 6
- plant: bladtemp - °C - 5 min: Afd 6 MB1

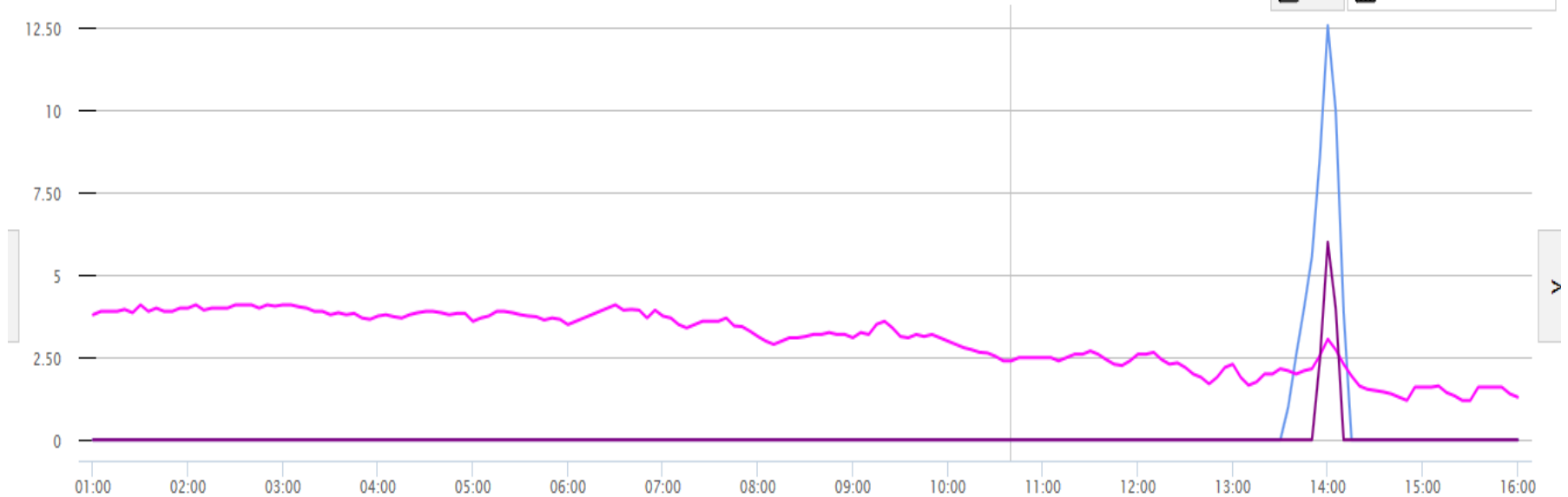
Planttemperatuur is 0,7 – 1 [°C] hoger onder dubbel LUXOUS scherm

# Luchten boven scherm op VD



Mijn Teelt - rv/vd/temp/raam/scherm etc (2015 HNT Komkommer)

5m 3 feb 2015 - 3 feb 2015



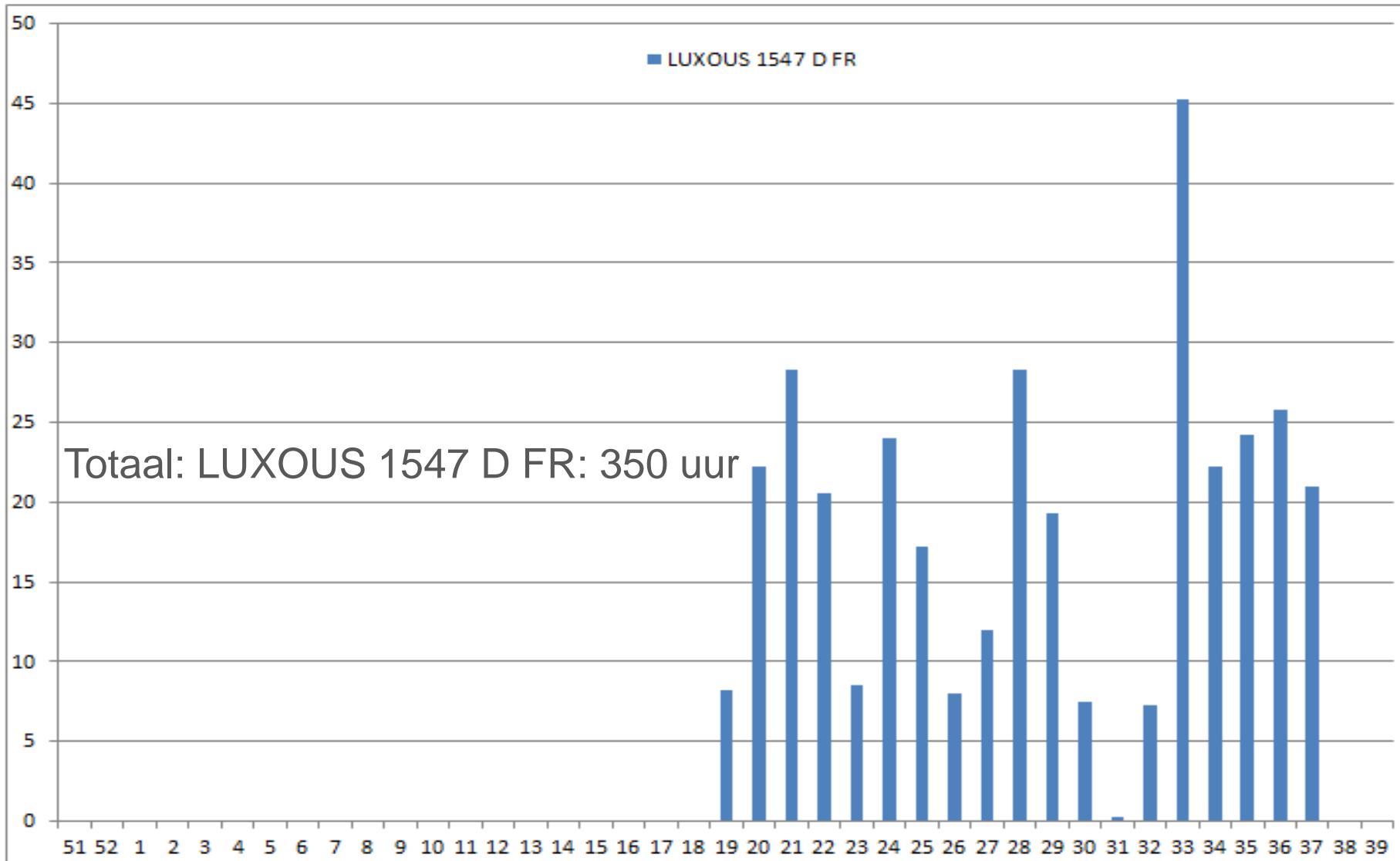
<input checked="" type="checkbox"/>	Naam en eenheid	Apparaat	Fact	As	Min	Max	Gem	Leeslijn
<input checked="" type="checkbox"/>	luwe zijde raamstand - % - 5 min: Afd 6	Priva - Improvement Centre	1	<	0	12.6	0.3	0
<input type="checkbox"/>	plant: bladtemp - °C - 5 min: Afd 6 MB1	Priva - Improvement Centre	1	<	19.9	26.8	22.4	-
<input type="checkbox"/>	RV kas - % - 5 min: Afd 6	Priva - Improvement Centre	1	<	76	94	83.2	-
<input type="checkbox"/>	scherm 1 - % - 5 min: Afd 6	Priva - Improvement Centre	1	<	0	100	66.5	-
<input type="checkbox"/>	scherm 2 - % - 5 min: Afd 6	Priva - Improvement Centre	1	<	100	100	100	-
<input checked="" type="checkbox"/>	vochtdeficit - g/m³ - 5 min: Afd 6 MB1	Priva - Improvement Centre	1	<	1.2	4.1	3	2.4
<input checked="" type="checkbox"/>	wind zijde raamstand - % - 5 min: Afd 6	Priva - Improvement Centre	1	<	0	6	0.1	0

# Schermen van zon



- Diffuus licht in de kas
- Geen ongeschermdde stroken
- Hogere RV

# Schermuren per week, zon





# Vragen?

*[paul.arkesteijn@ludvigsvensson.com](mailto:paul.arkesteijn@ludvigsvensson.com)*