

VO UL Mezní etapa 3

ID: 23DX0082

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	3

Listy s údaji výrobků

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (1x LED)	4
Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °7400lm 51W IP66 4K ZHAGA+tř.II (1x LED)	5

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	6
Seznam svítidel	8
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	9

ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky · Alternativa 5

Shrnutí (do EN 13201:2015)	11
----------------------------------	----



Kontakty



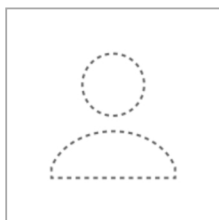
Ing. Tereza Kubínová

THOME Lighting s.r.o.
Prácheň 246, Kamenický Šenov

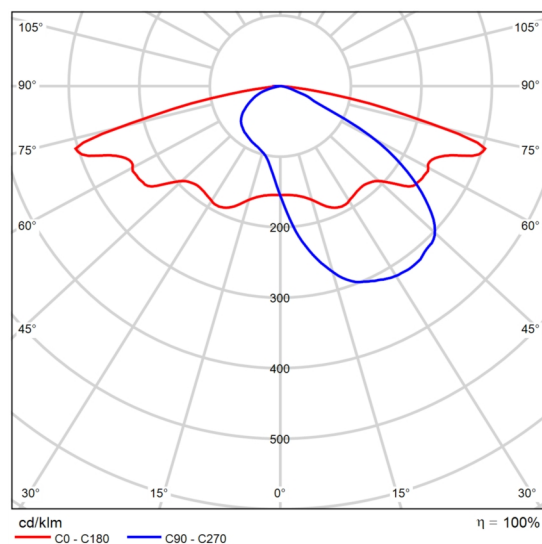
T +420604788949
kubinova@thomelighting.com

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II



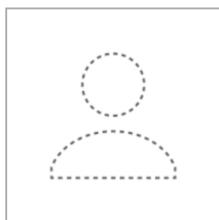
C. výrobku	PRE50218_192AK5
P	31.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	3800 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	3800 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	122.6 lm/W
CCT	2700 K
CRI	70



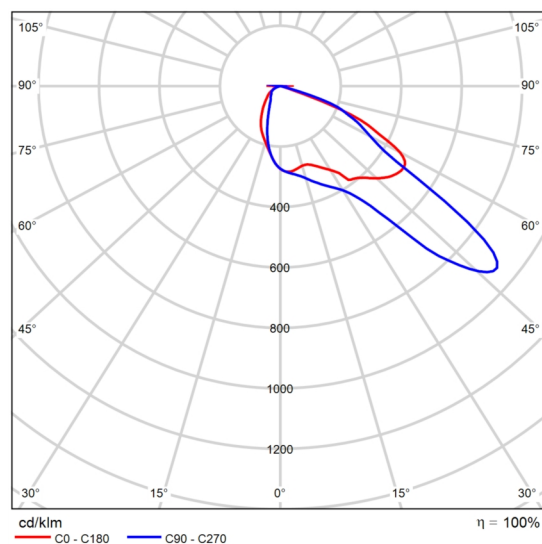
Polární LDC

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - PRELED 2G °7400lm 51W IP66 4K ZHAGA+tř.II



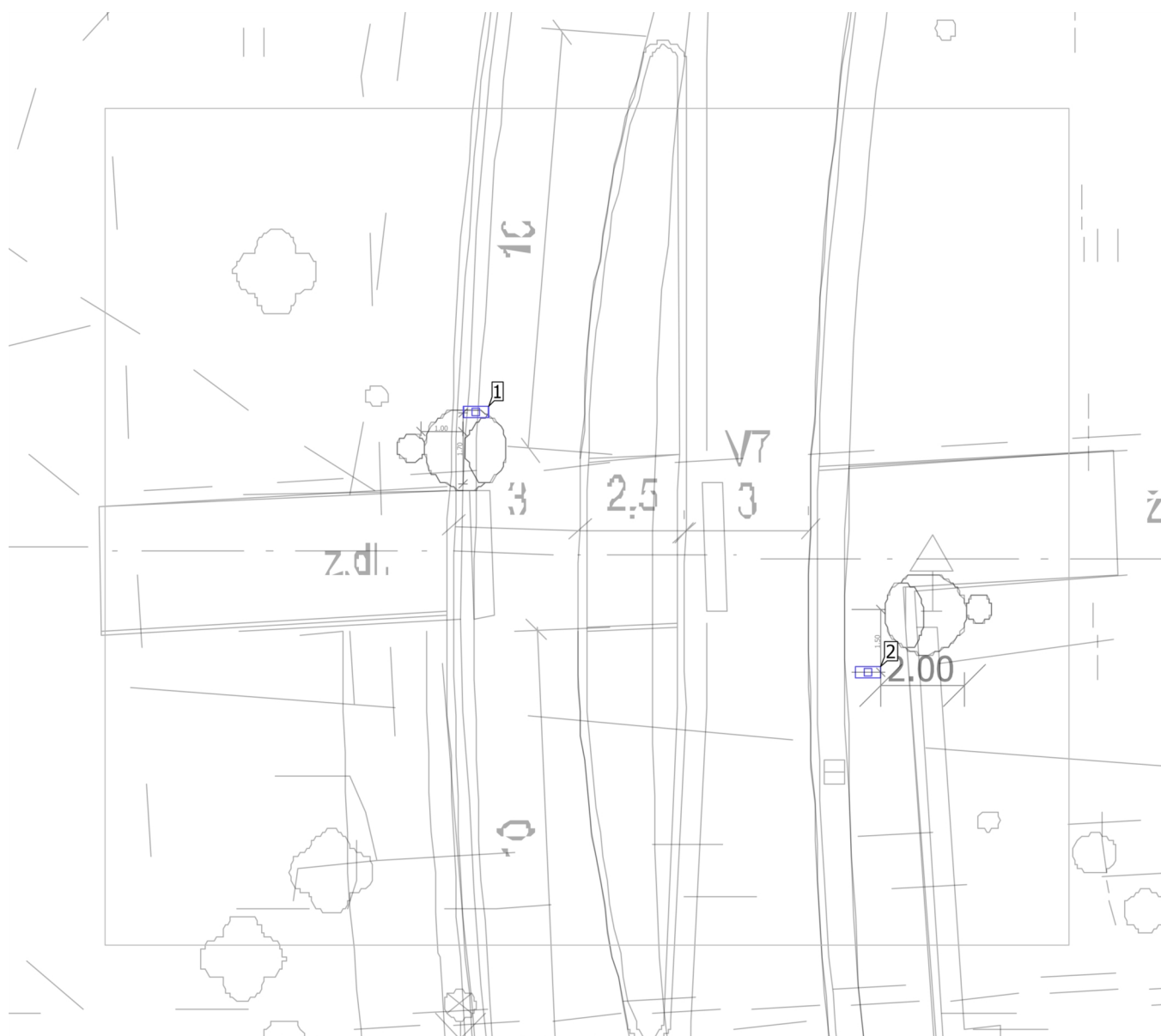
C. výrobku	PRE22106_169AK
P	51.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	7400 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	7400 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	145.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



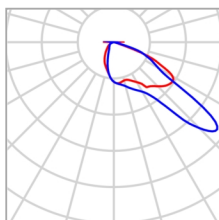
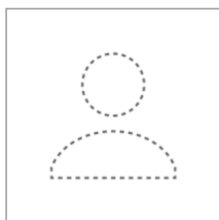
Polární LDC



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	51.0 W
C. výrobku	PRE22106_169AK	Φ _{Svítidlo}	7400 lm
Název výrobku	PRELED 2G °7400lm 51W IP66 4K ZHAGA+tř.II		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-81.136 m	667.744 m	7.000 m	1
-71.778 m	661.523 m	7.000 m	2

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

14800 lm

 $P_{\text{celkový}}$

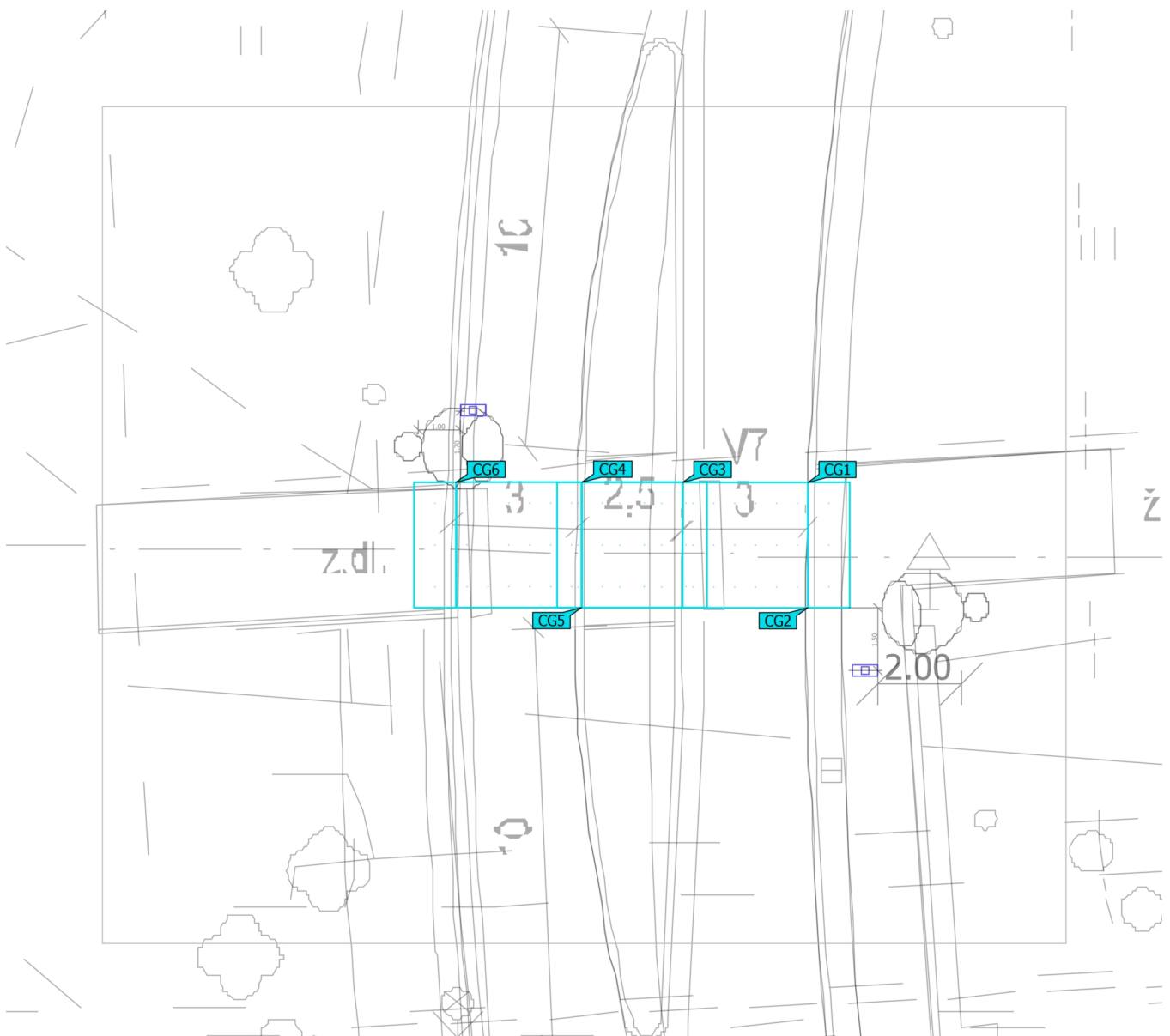
102.0 W

Světelný výtěžek

145.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Ještě není členem DIALux	PRE22106_169AK	PRELED 2G °7400lm 51W IP66 4K ZHAGA+tř.II	51.0 W	7400 lm	145.1 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

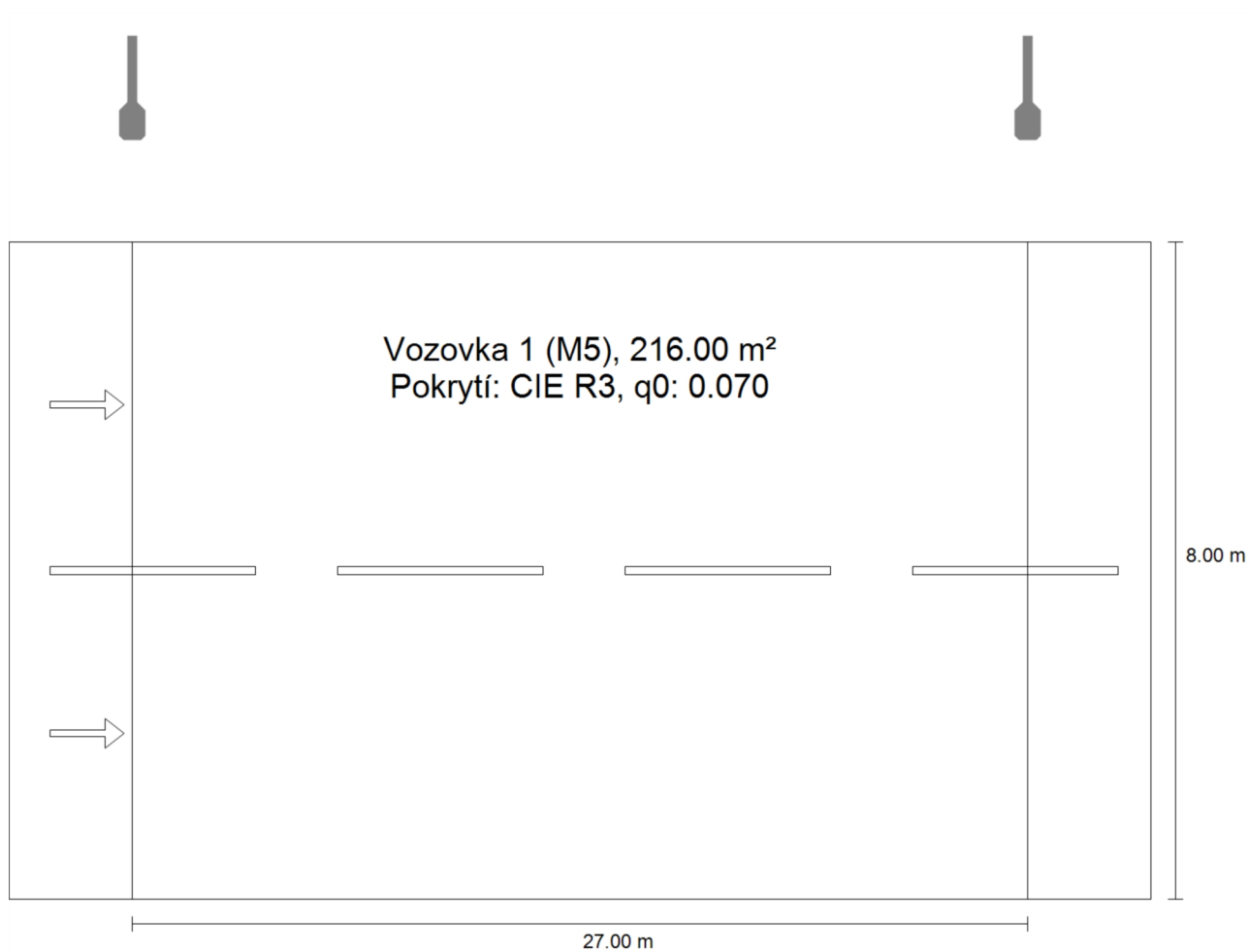
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -90.0°, Výška: 1.000 m	31.8 lx	19.0 lx	46.4 lx	0.60	0.41	CG1
Doplňkový prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -90.0°, Výška: 1.000 m	23.7 lx	18.2 lx	29.5 lx	0.77	0.62	CG2
Doplňkový prodloužený prostor 1 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: -90.0°, Výška: 1.000 m	26.0 lx	18.4 lx	38.5 lx	0.71	0.48	CG3
Základní prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 90.0°, Výška: 1.000 m	30.5 lx	18.9 lx	48.0 lx	0.62	0.39	CG4
Doplňkový prodloužený prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 90.0°, Výška: 1.000 m	36.9 lx	27.9 lx	49.5 lx	0.76	0.56	CG5
Doplňkový prostor 2 Vertikální intenzita osvětlení Rotace: 90.0°, Výška: 1.000 m	21.5 lx	17.0 lx	25.8 lx	0.79	0.66	CG6

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))

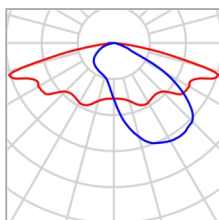
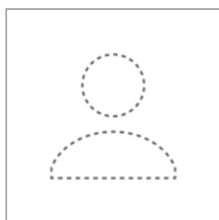
ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)



ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)



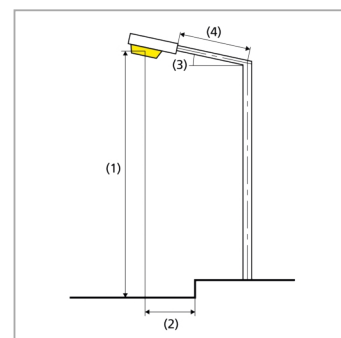
Výrobce	Ještě není členem DIALux	P	31.0 W
C. výrobku	PRE50218_192AK5	Φ Žárovka	3800 lm
Název výrobku	PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II	Φ Svitidlo	3800 lm
Osazení	1x LED	η	100.00 %

ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)

Vzdálenost sloupů	27.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	1.000 m
Roční provozní hodiny	4000 h: 100.0 %, 31.0 W
Příkon / trasa	1147.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max. svítivosti	≥ 70°: 707 cd/klm
Vždy do všech směrů, které u použitelně	≥ 80°: 286 cd/klm
nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se	≥ 90°: 1.35 cd/klm
spodní vertikálou.	
Třída intenzity světla	–
Hodnoty svítivosti v [cd/klm] pro výpočet třídy	
svítivosti jsou podle ČSN EN 13201:2015 založeny na	
světelném toku svítidla.	
Třída indexu oslnění	D.4
MF	0.90

**Výsledky pro vyhodnocovací políčka**

Pro instalaci se počítalo s činitelem údržby 0.90.

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola
Vozovka 1 (M5)	L_m	0.50 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U_o	0.46	≥ 0.35	✓
	U_l	0.85	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 15 %	✓
	R_{EI}	0.48	≥ 0.30	✓

ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky

Shrnutí (do EN 13201:2015)

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

	Velikost	Vypočítáno	Spotřeba energie
ul. Mezní - úsek 3 - úsek bez autobusové zastávky	D_p	0.018 W/lx*m ²	–
PRELED 2G °3800lm 31W IP66 2700K ZHAGA+tř.II (jednostranně nahoře)	D_e	0.6 kWh/m ² yr	124.0 kWh/yr