ХИМИКОТЕХНОЛОГИЧЕН И МЕТАЛУРГИЧЕН УНИВЕРСИТЕТ

1756 София, Бул. "Климент Охридски" №8, тел. 02/8163120, факс 02 8685488, www.uctm.edu

Наименование на участника:			"Метром България" ЕООД	
Правно-организационна участника:	форма	на	Еднолично Дружество с Ограничена Отговорност	
ЕИК / Булстат:			200881220	

До ХТМУ гр. София

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 7

Наименование на поръчката:

"Доставка, монтаж / инсталиране и гаранционно обслужване на

специализирано оборудване за нуждите на ХТМУ"

Обособена позиция № 7

Доставка, монтаж / инсталиране и гаранционно обслужване на Източник

на модулирана светлина за динамична фотоелектрохимия Modulight

17 14 11

of the same of the

УВАЖАЕМА ГОСПОЖО РЕКТОР,

След запознаването ни с документацията за участие в настоящата обществена поръчка Ви представяме нашето предложение за изпълнение на поръчката, както следва:

Минимални технически показатели на апаратурата, предмет на доставката	Предложение на участника, включително посочване на марка модел на оборудването	
Източник на модулирана светлина за динамична фотоелектрохимия Modulight Интензитет на светлината: модулиран през изхода на импедансния анализатор на Ivium потенциостата; Обхват: 10µНz до 2 МНz Разрешителна способност 16 bit, 0.0015% Дължина на вълната – програмируема на седем стъпки: УВ 365nm, В 405nm, С460nm, З 523nm, Ж 590nm, Ч 623nm, ТЧ 660nm Честотна лента > 2 МНz Апертура на светлината кръгова; d=34mm; площ = 9.08cm2 Мощност на външния адаптер: 100-240 V, 45-65 Нz с правотокова връзка: 5 V, 1A	Източник на модулирана светлина за динамична фотоелектрохимия Modulight Интензитет на светлината: модулиран през изхода на импедансния анализатор на Ivium потенциостата; Обхват: 10µHz до 2 MHz Разрешителна способност 16 bit, 0.0015% Дължина на вълната – програмируема на седем стъпки: 460 – 740 nm Включени LED: УВ 365nm, В 405nm, С460nm, З 523nm, Ж 590nm, Ч 623nm, ТЧ 660nm Честотна лента > 2 MHz Апертура на светлината кръгова; d=34mm; площ = 9.08cm2 Мощност на външния адаптер: 100-240 V, 45-65 Hz с правотокова връзка: 5 V, 1A	
Компонентът да се използва само с Ivium потенциостати и се управлява с Ivium софтуер.	Компонентът може да се използва само с Ivium потенциостати и да се управлява с Ivium софтуер.	

Срокът за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация е до 59 календарни дни, считано от регистрирането на договора в деловодната система на Възложителя.

Предложеният от нас гаранионен срок е 12 месеца, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол, удостоверяващ изпълнението на дейностите, посочени в чл. 1, ал. 2 от договора.

Предложението за изпълнение на поръчката представлява неразделна част от договора.

Дата	13/04/2020
Име и фамилия	Александър Кирилов, Управител
Подпис на лицето (и печат)	The real property of the state
MI IN II.	* * DEIA
* Заличени данни на основание	Section Co.

Регламент (ЕС) 2016/679



ModuLight



The ModuLight: add-on light module for Ivium Potentiostats

- · Especially designed for solar cell research
- Intensity modulation: 10 μHz 2 MHz

IR

7 LEDs in each ModuLight, choose any one at a time

Mode	Color	Wavelength [nm]
1	Cool White	5500 K
2	Blue	460
3	Green	523
4	Amber	590
5	Red	623
6	Deep Red	660
7	Far Red	740
	Cool White	6500K
	Violet	405
	UV	365

940 850

460

Programmable lightsource

- Photo-electric devices
- · Solar cells
- Absorption
- Biotechnology

LED Specifications @ 100% Nominal Current Specifications and configuration subject to change

Specifications and	configuration subject to		
Power	Digital Cod		
250lm	IIO		
40lm	101		
200lm	100		
105lm	OII		
160lm	OIO		
900mW	001		
705lm	000		
250lm	Optional		
1400mW	Optional		
1470mW	Optional		
1150mW	Optional		
800mW	Optional		
1100my6HO	Optional		

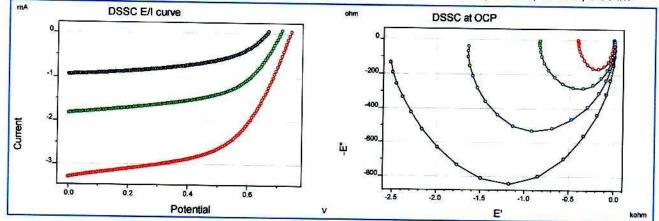


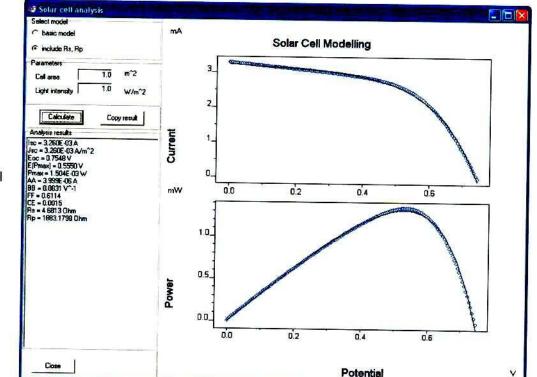
Dental Blue

Solar cell testing

E/I curves at various light intensities: o 15 lm, o 30 lm, o 60 lm

IMVS photo-electric-impedance at OCP, at various light intensities: o 15 lm, o 18 lm, o 23 lm, o 30 lm





Screenshot of the solar cell modelling circuit, using the 60 lm intensity curve: 0

Specifications

Light intensity Can be modulated with the FRA-output of the Ivium potentiostat;

Range: 10µHz to 2 MHz

Bias resolution 16 bit, 0.0015%

Wavelength Programmable in seven steps: 460-740 nm (standard model)

Bandwidth > 2 MHz

Light aperture Circular; d=34mm; area = 9.08cm²

Power requirements

External adapter: 100-240 V, 45-65 Hz at DC connector: 5 V, 1A w x d x h = 12 x 13 x 2.5 cm

Weight

Size

Interfacing/connectivity HD37, connects to the potentiostat peripheral port Use

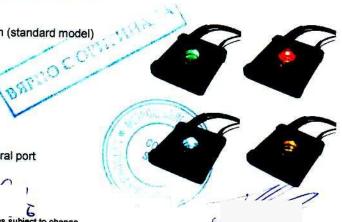
Only i.c.w. Ivium potentiostats





A.1.





Превод от Английски език:

Брошура: Ивиум Технолоджис

ModuLight

Програмируем източник на светлина Фото-електрически устройства Соларни клетки Абсорбция Биотехнология

ModuLight: доокомплектовка като светлинен модул за отенциостати Ивиум

Специално конструиран за изследвания на соларни клетки

Модулация на интензитета: 10 µHz –2 MHz

7 LED във всеки ModuLight, свободно избираеми:

Режим	Цвят	Дължина на вълната [nm]	Мощност	Цифров код
1	Cool White	5500	K 250lm	ПО
2	Blue	460	40lm	101
3	Green	523	200lm	100
4	Amber	590	105lm	OII
5	Red	623	160lm	010
6	Deep Red	660	900mW	001
Cool Viole UV IR IR	Far Red	740	705lm	000
	Cool White	6500K	250lm	Optional
	Violet	405	1400mW	Optional
	UV	365	1470mW	Optional
	IR	940	1150mW	Optional
	IR	850	800mW	Optional
	Dental Blue	460	1100mW	Optional

Спецификации:

Интензитет на светлината:

Разрешителна способност

модулиран през изхода на импедансния анализатор на

lvium потенциостата; Обхват: 10µHz до 2 МНz

16 bit, 0.0015%

програмируема на седем стъпки: 460 – 740 nm

> 2 MHz

кръгова d=34mm; площ = 9.08cm2

Захранване

Апертура на светлината

Дължина на вълната

Честотна лента

Използване

Външен адаптер: 100-240 V, 45-65 Hz с правотокова връзка:

5V, 1A

Размер $\mathbf{H} \times \mathbf{A} \times \mathbf{B} = 12 \times 13 \times 2.5 \text{ cm}$ Тегло

0,5 кг

Интерфейс/свързване

HD37, свързване към периферен порт на потенциостат доиз

само с потенциостати Ивиум