

Fișa Tehnică pentru corpurile LED

Asbino LED
(denumirea)

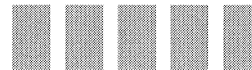
Nr. d/o	Denumirea cerinței	Valori de referință minime solicitate de către autoritatea contractantă	Valori de referință propuse de către ofertant
1	Puterea nominală	120 W	106
2	Gradul de protecție a componentei optice	IP 65	IP 66
3	Gradul de protecție a componentei electrotehnice	IP 65	IP 66
4	Rezistența la impact a întregului aparat de iluminat	IK09	IK 09
5	Carcasa realizată din aluminiu sau alt aliaj metalic rezistent la coroziune, dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED	Da	Da
6	Durata de viață minim (ore) cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos inițial	50 000 ore	100 000 ore cu min 40%
7	Randamentul corpului de iluminat	80%	95%
8	Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim factor de putere	0,85	> 0,85
9	Protecție împotriva electrocutării	Clasa I sau II	clasa I
10	Corpuri de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere cu temperatura de culoare	5000 K - 5500 K;	5400 K
11	Eficiența luminoasă întreg sistem (alimentare, sistem optic, sursa)	$\geq 120 \text{ lm/W}$	120 lm/W
12	Protecție la descărcări atmosferice;	4 kV	4 kV
13	Funcționare la temperaturi	între -20 și +40 grade Celsius	-40°C și +50°C
14	Garanție producător	3 ani	5 ani
15	Certificate de garanție emise de producător	Da	Da
16	Marcaj CE aplicat	Da, se vor prezenta copii ale respectivelor certificate	Da

Ofertant

L.Ș.



LUG Light Factory Ltd.
Producer of Professional Lighting Fittings



Zielona Góra, 26.07.2013

EC Declaration of Conformity

RoHS2 Directive 2011/65/EU

LUG Light Factory Ltd. hereby declare that our all products are in full compliance with EU Directive 2011/65/EC (the RoHS2 Directive) that restricts the use of the hazardous substances in electrical and electronic equipment.

We have confirmed our suppliers' statements regarding the absence of the restricted substances.

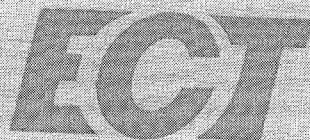
Compiled by :

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Inżynier Laboratorium
Laboratory Engineer
mgr inż. Marcin Białas

Approved by:

LUG Light Factory Sp. z o.o.
DYREKTOR DS. TECHNICZNYCH
mgr inż. Mariusz Ejsmont

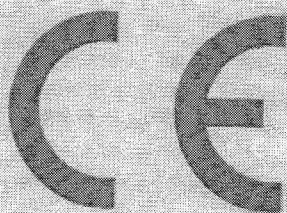
LUG LIGHT FACTORY Sp. z o.o.
65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 929-17-85-452 (1)



Certificate of Conformity

Certificate No. : ECT2017S03036-Y2
Applicant : SC "LED MARKET" SRL
: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143
Manufacturer : SC "LED MARKET" SRL
: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143
Product : LED Street light
Trade Name : GRUNLED
Model : Street LEAF range: 30W,50W,60W,80W,100W,120W,150W
Street FUSION range: 19W, 34W,36W, 65W,42W, 51W,55W, 62W,70W,
90W,104W, 135W, 125W, 150W, 180W, 165W
Test Standards : EN 60598-2-3:2003/A1:2011
EN 62031:2008/A1:2013+A2:2015

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD directive.



Date : Mar.28.2017

The results in this report are applicable only to the equipment tested. This report shall not be re-produced except in full without the written approval of Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd.

Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd.

Room 1106, Era Innovation Center, Xixiang gushu second road, Baoan district, Shenzhen city, China

Tel: +86-755-23062275

Fax: +86-755-26609102

<http://www.ECT-LAB.com>



Certificate of Conformity

Certificate No. : ECT2017E03074-Y3

Applicant : SC "LED MARKET" SRL

: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143

Manufacturer : SC "LED MARKET" SRL

: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143

Product : LED Street light

Trade Name : GRUNLED

Model : Street LEAF range: 30W,50W,60W,80W,100W,120W,150W
Street FUSION range: 19W, 34W,36W, 65W,42W, 51W,55W, 62W,70W,
90W,104W, 135W, 125W, 150W, 180W, 165W

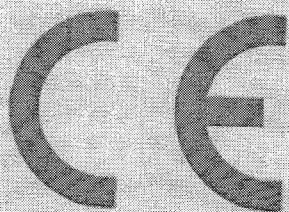
Test Standards : EN 55015:2013+A1:2015

EN 61547:2009

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC directive.



Date : Mar .28 .2017

The results in this report are applicable only to the equipment tested. This report shall not be re-produced except in full without the written approval of Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd

Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd

Room 1106, Era Innovation Center, Xixiang gushu second road, Baoan district, Shenzhen city, China

Tel: +86-755-23062275

Fax: +86-755-26609102

<http://www.ECT-LAB.com>

OFERTA COMERCIALĂ

Întrîndere: IC LED MARKET SRL, c/f 1004600060124, TVA 0607461
Adresa: mun Chisinau, str. Sos. Muncestii, 801, tel.: +37360886600,
Banc: c/d MD21MO2224ASV63167697100, in banca BC MOBIASBANCA - Groupe Societe
c/b MOBBMD22



Denumire		Cantitat e buc.	Putere W	Tensiune V	Coeficient de putere (Power Factory)	Culoare K	Unghiul de iluminare °	Gradul de protecție IP	Lm/W	Dimensiune, mm	Garanti e luni	Termen de expiatare	Preț, lei
	Street Light FUSION, CREE XTIE3335		25 W	160-265V	0,95	4000- 5000K	55*160°	IP-66	≥110	203*472-482*65	60 luni	pînă la 100000 de ore	1450,00
			35 W										1521,00
			45 W										1749,00
		60 W						1890,00					
		95 W	160-265V	0,95	4000- 5000K	55*160°	IP-66	≥110	300*680-690*65	60 luni	pînă la 100000 de ore	2542,00	

Felmarile din seria Fusion au fost verificate în laboratoarele companiei CERTIFICARE SRL din Republica Moldova (MOLDAC) și Laborator Fotometrie și Compatibilitate Electromagnetica din Romania (Electromagnetica)
Ambele laboratoare corespund standardelor: SR EN ISO/CEI 17025:2005 Certificat de Acreditare LI1172 (p/u Electromagnetica) și SR EN ISO/CEI 17025 LI-076 (p/u MOLDAC) respectiv.
Conform rapoartelor de încercări efectuate în acestea laboratoare, felmarile corespund următoarelor specificațiilor:

Specificație		Laborator		Rezultat	
1	Gradul de protecție a componentei optice IP 66	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
2	Gradul de protecție a componentei electrotehnice IP 66	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
3	Rezistența de impact a întregului aparat de iluminat IK09	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
4	Carcasa realizată din aluminiu rezistentă la coroziie sub tensiune înaltă		corespunde	condiții susținute de la producător	
5	Durata de viața min.50000 de ore cu asigurarea a minim 70% din fluxul luminos în perioada garanției	Electromagnetic	corespunde	conform datelor tehnice de la laborator	
6	Randamentul corpului de iluminat minim 75%		corespunde	condiții susținute de la producător	
7	Blocul electronic, compatibil cu tipul sursei de lumină utilizată, asigurarea funcționării la minim un factor de putere de 0,85	Electromagnetic	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
8	Protecție împotriva electrocutării (șocurilor electrice) Clasa I	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
9	Corpul de iluminat echipate cu surse de tip LED de mare putere, avînd temperatura de culoare cuprinsă între 4000K-5000K		corespunde	conform condiții de producere la producător	
10	Distorsiuni armonice maximum 15%		corespunde	condiții susținute de la producător	
11	Eficiența luminoasă min. 100 Lm/W	Electromagnetic	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
12	Protecție la descărcări atmosferice minim 4 kV	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
13	Funcționare la temperaturi între -30 și +45 grade Celsius	Certificare SRI	corespunde	conform încercărilor laboratoare	
14	Garanție de la producător minim 5 ani		corespunde	garanție de la producător LED Market SRL	
15	Marcaj CE aplicat pe corp de iluminat	Certificat Internațional	corespunde	certificat atasat	
16	Declarații ISO producător		sistem de certificare a managementului ISO-9001, nu este efectuat		



LUG Light Factory Ltd.
Producer of Professional Lighting Fittings



Zielona Góra 13.04.2017

Сертификат - Гарантия

Настоящим письмом подтверждаем, что гарантия на уличные светильники Urbano, Urbino и Urbini производства компании LUG Light Factory это 5 лет. Все общие условия гарантии Вы можете узнать на официальном сайте компании.

Ссылка на Общие Условия Гарантии:

http://www.luglightfactory.ru/resources/lug-com-pl/Pliki/Do_pobrania/gwarancje/LUG_warranty_conditions_102016_RU.pdf

 **LUG LIGHT FACTORY** Sp. z o.o.
65-127 Zielona Góra, ul. Gorzowska 11
tel. (068) 45 33 200, fax (068) 45 33 201
NIP 929-17-85-452 (6)

С уважением,



LUG Light Factory Spółka z o.o.
Producent Opraw Oświetleniowych



ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ОСВЕТИТЕЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ КОМПАНИИ LUG LIGHT FACTORY SP. Z O. O.

1. Общие условия гарантии

- 1.1. Компания LUG Light Factory Sp. z o. o., зарегистрированная по адресу: ул. Гожовска, 11, 65-127 Зелена-Гура, KRS 0000290498 (далее – «Гарант»), настоящим предоставляет гарантию на осветительную продукцию в соответствии с положениями, определенными в настоящем документе.
- 1.2. Гарант заявляет, что вышеперечисленные продукты не имеют производственных дефектов и дефектов материала и в случае использования по назначению будут действовать надлежащим образом в период не короче срока действия гарантийной защиты, с оговоркой случаев, описанных в настоящем документе.
- 1.3. Гарант дает гарантию на продаваемую продукцию на срок:
 - 5 лет на всю продукцию бренда LUG, содержащие светодиодный источник света;
 - 5 лет на всю продукцию бренда FLASH&DQ;
 - 3 года на продукцию бренда LUGBOX;
 - 2 года на традиционные светильники (не содержащие светодиодного источника света);
 - 1 год на светильники в аварийном исполнении.
- 1.4. Гарантия действует только при выполнении следующих условий:
 - 1.4.1. Гарантия распространяется только на производственные дефекты и дефекты, возникшие по причинам, связанным с товаром, т. е. дефекты, возникшие в результате производственных дефектов или скрытых дефектов материалов;
 - 1.4.2. Светильники используются, устанавливаются и хранятся согласно информации, содержащейся в каталожной карте и монтажной инструкции;
 - 1.4.3. Если в каталожной карте не указано иначе, светильники LUG Light Factory Sp. z o. o. предназначены для стандартных условий работы;
 - 1.4.4. Стандартные условия – это температура окружающей среды от -10°C до +25°C, влажность: <85%, давление: 690-1060 гПа;
 - 1.4.5. Светильники не следует применять в среде с условиями, создающими опасность для конструкции, лакового покрытия и электрооснастки светильника. К таким условиям относятся высокая влажность, температура, запыление, присутствие в воздухе неинертных химических веществ, УФ-излучение, а также тряска и вибрации;



- 1.4.6. Каталогная карта содержит детальное описание продукции с общими указаниями по применению, которые относятся к стандартным условиям работы;
 - 1.4.7. Если продукция предназначена для среды использования, требующей специальных технических свойств, эти свойства описываются в каталожной карте. Если специальные технические свойства не указаны, применение светильника следует согласовать с техническим отделом LUG;
 - 1.4.8. Если условия, в которых должны применяться светильники, отличаются от условий, для которых эти светильники предназначены, Покупатель перед покупкой сообщил Гаранту об условиях, преобладающих в месте монтажа светильников, а Гарант подтвердил возможность их применения в такой среде;
 - 1.4.9. Продукция эксплуатируется по назначению в соответствии с приложенной спецификацией продукции (монтажная инструкция, каталожная карта, этикетка); кроме того, проводились техосмотры, проконсультированные с техническим отделом LUG Light Factory Sp. z o. o., если такое требование предусмотрено в документации, приложенной к продукции;
 - 1.4.10. Установка продукции проводится профессионально, уполномоченным персоналом, согласно условиям, приведенным в монтажной инструкции, приложенной к продуктам, и каталожной карте, а также принятой практике и техническим знаниям;
 - 1.4.11. Модификацию функций продукции или обновления программного обеспечения проводит исключительно производитель светильников или назначенное ним третье лицо;
 - 1.4.12. Все ремонты или техуход за продуктами производился согласно профессиональным знаниям и рекомендациям производителя;
 - 1.4.13. Продукция не подвергалась механическим и/или химическим нагрузкам, не соответствующим ее назначению и создающим опасность для конструкции светильника, лакового покрытия или электронных компонентов, находящихся внутри светильника;
 - 1.4.14. Температура окружающей среды и напряжение в сети питания не превышали номинальных величин, указанных для данной продукции в спецификации или технических стандартах.
- 1.5. Нарушение вышеперечисленных и других приведенных в настоящем документе положений ведет к утрате прав по гарантии.

2. Объем гарантии

- 2.1. Гарантия действует с даты покупки продукта Покупателем, указанной в счете-фактуре НДС, которая подтверждает факт покупки товара.



- 2.2. Исключаются права Покупателя по ответственности за дефекты, о которой говорится в гражданском кодексе. Это положение также относится к программному обеспечению.
- 2.3. Настоящая Гарантия распространяется исключительно на дефекты продукции, возникшие по причине ошибок в конструкции, материале или производстве, а также превышения среднего номинального показателя аварийности, который для электронных компонентов (блоки питания, контроллеры, стабилизаторы, светодиодные модули) составляет 0,2% повреждений на 1000 ч работы, если технические карты / брошюры о продукции предусматривают иное.
- 2.4. Гарантия не распространяется на:
- 2.4.1. Любые сменные элементы, такие как традиционные источники света, стартеры, конденсаторы, аккумуляторы, батареи и другие элементы, подверженные нормальному износу в ходе эксплуатации;
 - 2.4.2. Компоненты, поставленные внешними субъектами, такие как жесткие диски, компьютеры, серверы и т. д. На такое оборудование производитель может дать свою гарантию, что требует подтверждения у этого производителя оборудования;
 - 2.4.3. Естественный износ используемых материалов, например, обесцвечивание или утрата эластичности деталей из пластмассы (например, пожелтение поликарбонатных колпаков), утрата блеска лаковых покрытий в результате действия атмосферных факторов, процесса старения и т. д.;
 - 2.4.4. Дефекты, возникшие из-за поврежденного программного обеспечения, вирусов, услуг, связанных с обновлением программного обеспечения или перезапуском, ошибочных настроек компонентов в результате износа, загрязнения, действия третьих лиц (в частности, монтажников, использующих продукты, на которые распространяется гарантия) и т. д.;
 - 2.4.5. Дефекты, возникающие из-за воздействия химических, тепловых, механических, световых и иных факторов, воздействие которых на продукцию противоречит инструкциям по обслуживанию и техническим знаниям;
 - 2.4.6. Дополнительные затраты, связанные с принятием гарантии и устранением дефектов, состоящие из стоимости монтажа и демонтажа дефектного продукта, стоимости транспортировки этого продукта производителю и отправления нового или отремонтированного продукта, а также иные аналогичные затраты. Эти затраты оплачивает Покупатель;
 - 2.4.7. Продукты со снятыми, закрытыми или нечитабельными серийными номерами, номерами артикулов, названием светильника, знаками, указывающими на их производителя, или иной маркировкой, дающей возможность их идентификации.



- 2.5. Уменьшение светового потока в течение срока службы продукции до 0,6%/1000 ч и изменение цвета модулей светодиодов – это нормальное явление, на которое гарантия не распространяется.
- 2.6. Общее время свечения светильников в течение года не может превышать 4300 ч.
- 2.7. Параметры новых светодиодных светильников (модулей) имеют допуск +/-10% для светового потока, мощности и цветовой температуры.

3. Требования по гарантии

- 3.1. Заявление вносится при помощи рекламационного заявления, образец которого доступен на веб-сайте LUG Light Factory Sp. z o. o. по адресу: <http://www.lug.com.pl/download/dokumenty>
- 3.2. Клиент, вносящий рекламацию, обязан заполнить рекламационное заявление и немедленно отправить его Гаранту.
- 3.3. Требования по гарантии имеют силу только при внесении их Гаранту в письменной форме, по факсу или по электронной почте по адресу: service@lug.com.pl с детальным описанием обнаруженного дефекта, приложенным подтверждением факта покупки продукта (счет-фактура НДС, кассовый чек или копия договора купли-продажи) и документированным описанием возникшего дефекта.
- 3.4. Гарант рассматривает заявление в течение 14 дней с даты поставки ему дефектного товара и документов, перечисленных в пункте 3.3, с возможностью продления этого срока при необходимости проведения детальных технических исследований, о чем Гарант немедленно сообщит Покупателю.
- 3.5. О рассмотрении заявления Гарант сообщит заявителю в письменной форме, по телефону, факсу или электронной почте.
- 3.6. Ответственность Гаранта ограничивается стоимостью продукта на дату его покупки.
- 3.7. В случае принятия гарантийного требования Гарант в каждом случае принимает решение о ремонте дефектного продукта, его замене на продукт без дефектов, снижении его цены или замене на продукт с аналогичным назначением и схожими техническими параметрами, когда продукт, по которому была заявлена рекламация, уже не продается.
- 3.8. Гарант, ремонтируя дефектный продукт, допускает замену компонентов на бывшие в употреблении или восстановленные компоненты, которые с точки зрения продуктивности, функциональности и надежности эквивалентны новым компонентам, не имеют дефектов и брака материала.
- 3.9. По мере осуществления гарантийного процесса ремонт продукта или его замена на продукт без дефектов проводятся бесплатно.



- 3.10. Если в результате принятия гарантийного заявления в дефектном продукте меняются какие-либо элементы, гарантийный срок не начинается отсчитываться с начала.
- 3.11. В случае принятия рекламации Гарант исполнит гарантийное обязательство в течение 21 дня, если не наступят не зависящие от Гаранта обстоятельства, которые могут повлиять на продление этого срока, такие как необходимость проведения дополнительных лабораторных тестов и заказ нестандартных компонентов, которые будут использоваться в ремонтируемом светильнике и должны заказываться у поставщиков, и т. д.
- 3.12. Если заявление будет признано необоснованным, Покупатель обязан сам забрать продукт. Если после получения требования Гаранта забрать товар Покупатель его не заберет, он обязан оплатить стоимость его хранения и, возможно, стоимость его отправления Покупателю.
- 3.13. Все затраты, связанные с рассмотрением Гарантом необоснованного гарантийного заявления, несет Покупатель.

4. Другие положения

- 4.1. Если Покупатель или назначенные им третьи лица вмешиваются в конструкцию светильника, ремонтируют его, меняют что-либо или устраняют дефекты в продуктах без письменного согласия Гаранта, все претензии по настоящей гарантии становятся недействительными в момент выполнения вышеперечисленных действий.
- 4.2. Гарантия также аннулируется при использовании продукции не по назначению.
- 4.3. В случае получения от Покупателя рекламационного заявления Гарант оставляет за собой право на проверку дефектов продуктов на месте их использования. Отсутствие согласия Покупателя на проведение такой проверки Гарантом или назначенным им представителем рассматривается как отзыв рекламационного заявления.
- 4.4. Гарант допускает возможность выполнения платных сервисных ремонтов продукции, в том числе послегарантийных, условия которых будут в каждом случае подлежать согласованию между Покупателем и Гарантом.
- 4.5. Компания LUG Light Factory Sp. z o. o. в рамках, установленных действующим законодательством, не несет ответственности за какие-либо потери, ущерб, возросшие расходы или издержки, потерю возможности пользоваться продуктом, его функциями, повреждение продукта, а также какую-либо утраченную выгоду, экономию, контракты, поступления, потери или дополнительные затраты, которые не возникли непосредственно по вине LUG Light Factory Sp. z o. o.
- 4.6. Настоящая гарантия регулируется законодательством Польши.
- 4.7. Условия гарантии доступны на веб-сайте производителя: www.lug.com.pl.



ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЙ

LG/2016/03/288



Мы

LUG Light Factory Spółka z o.o.
ul. Gorzowska 11
65-127 Zielona Góra

заявляет под свою исключительную ответственность, что изделие

имя	URBINO LED
группа	Инфраструктурное освещение
Заводская	ПРИКРЕПЛЕНИЕ

в соответствии с положениями следующих актов:

Directive 2014/30/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility

Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits

Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment

Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products

и следующие стандарты:

PN-EN 60598-1:2015-04
PN-EN 55015:2013-10
PN-EN 61547:2009
PN-EN 61000-3-2:2014-10
PN-EN 61000-3-3:2013-10
PN-EN 50581:2013

PN-EN 62471:2010
PN-EN 60598-2-3:2006/A1:2012
IEC 62717:2014
IEC 62722-2-1:2011
IEC 62722-1:2011
PN-EN 62262:2003

LUG Light Factory Sp. z o.o.
Kierownik Laboratorium/Laboratory Manager
mgr inż. Marcin Białas

Опубликовано

DYREKTOR
DS. TECHNICZNYCH

mgr inż. Mariusz Ejsmont

Уполномоченное лицо подписи



ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТРЕБОВАНИЙ

LG/2016/03/288



ПРИКРЕПЛЕНИЕ

Заводская

130222.5L421.011	130222.5L022.061	130222.5L141.051	130222.5L052.021
130222.5L422.011	130222.5L021.081	130222.5L142.051	130222.5L051.031
130222.5L421.021	130222.5L022.081	130222.5L141.091	130222.5L052.031
130222.5L422.021	130222.5L021.101	130222.5L142.091	130222.5L051.041
130222.5L421.031	130222.5L022.101	130222.5L141.061	130222.5L052.041
130222.5L422.031	130222.5L431.011	130222.5L142.061	130222.5L051.051
130222.5L421.041	130222.5L432.011	130222.5L141.081	130222.5L052.051
130222.5L422.041	130222.5L431.021	130222.5L142.081	130222.5L051.091
130222.5L421.051	130222.5L432.021	130222.5L141.101	130222.5L052.091
130222.5L422.051	130222.5L431.031	130222.5L142.101	130222.5L051.061
130222.5L421.091	130222.5L432.031	130222.5L441.011	130222.5L052.061
130222.5L422.091	130222.5L431.041	130222.5L442.011	130222.5L051.081
130222.5L421.061	130222.5L432.041	130222.5L441.021	130222.5L052.081
130222.5L422.061	130222.5L431.051	130222.5L442.021	130222.5L051.101
130222.5L421.081	130222.5L432.051	130222.5L441.031	130222.5L052.101
130222.5L422.081	130222.5L431.091	130222.5L442.031	130222.5L451.011
130222.5L421.101	130222.5L432.091	130222.5L441.041	130222.5L452.011
130222.5L422.101	130222.5L431.061	130222.5L442.041	130222.5L451.021
130222.5L011.011	130222.5L432.061	130222.5L441.051	130222.5L452.021
130222.5L012.011	130222.5L431.081	130222.5L442.051	130222.5L451.031
130222.5L011.021	130222.5L432.081	130222.5L441.091	130222.5L452.031
130222.5L012.021	130222.5L431.101	130222.5L442.091	130222.5L451.041
130222.5L011.031	130222.5L432.101	130222.5L441.061	130222.5L452.041
130222.5L012.031	130222.5L131.011	130222.5L442.061	130222.5L451.051
130222.5L011.041	130222.5L132.011	130222.5L441.081	130222.5L452.051
130222.5L012.041	130222.5L131.021	130222.5L442.081	130222.5L451.091
130222.5L011.051	130222.5L132.021	130222.5L441.101	130222.5L452.091
130222.5L012.051	130222.5L131.031	130222.5L442.101	130222.5L451.061
130222.5L011.091	130222.5L132.031	130222.5L041.011	130222.5L452.061
130222.5L012.091	130222.5L131.041	130222.5L042.011	130222.5L451.081
130222.5L011.061	130222.5L132.041	130222.5L041.021	130222.5L452.081
130222.5L012.061	130222.5L131.051	130222.5L042.021	130222.5L451.101
130222.5L011.081	130222.5L132.051	130222.5L041.031	130222.5L452.101
130222.5L012.081	130222.5L131.091	130222.5L042.031	130222.5L071.011
130222.5L011.101	130222.5L132.091	130222.5L041.041	130222.5L072.011
130222.5L012.101	130222.5L131.061	130222.5L042.041	130222.5L071.021
130222.5L021.011	130222.5L132.061	130222.5L041.051	130222.5L072.021
130222.5L022.011	130222.5L131.081	130222.5L042.051	130222.5L071.031
130222.5L021.021	130222.5L132.081	130222.5L041.091	130222.5L072.031
130222.5L022.021	130222.5L131.101	130222.5L042.091	130222.5L071.041
130222.5L021.031	130222.5L132.101	130222.5L041.061	130222.5L072.041
130222.5L022.031	130222.5L141.011	130222.5L042.061	130222.5L071.051
130222.5L021.041	130222.5L142.011	130222.5L041.081	130222.5L072.051
130222.5L022.041	130222.5L141.021	130222.5L042.081	130222.5L071.091
130222.5L021.051	130222.5L142.021	130222.5L041.101	130222.5L072.091
130222.5L022.051	130222.5L141.031	130222.5L042.101	130222.5L071.061
130222.5L021.091	130222.5L142.031	130222.5L051.011	130222.5L072.061
130222.5L022.091	130222.5L141.041	130222.5L052.011	130222.5L071.081
130222.5L021.061	130222.5L142.041	130222.5L051.021	130222.5L072.081