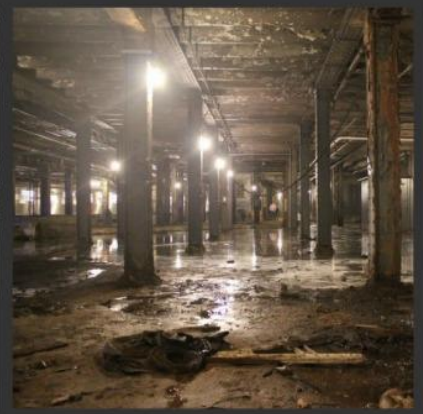
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ САД «ЛОУЛАЙН ЛЭБ» (LOWLINE LAB)

ШАРАЕВА
ТАИС

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ САД «ЛОУЛАЙН ЛЭБ» (LOWLINE LAB)

Нью-йоркские власти поддержали идею создания парка «Лоулайн» в подземном трамвайном терминале Вильямсбург-бридж под улицей Деланси-стрит: он не используется с 1948 года. Теперь от инициаторов проекта требуется в течение года собрать 10 млн долларов на его реализацию, выполнить эскизную проектную документацию и представить ее на одобрение муниципалитета, а также вовлечь в обсуждение своих планов местных жителей. Если задуманный график будет соблюден, парк откроется в 2021 году.

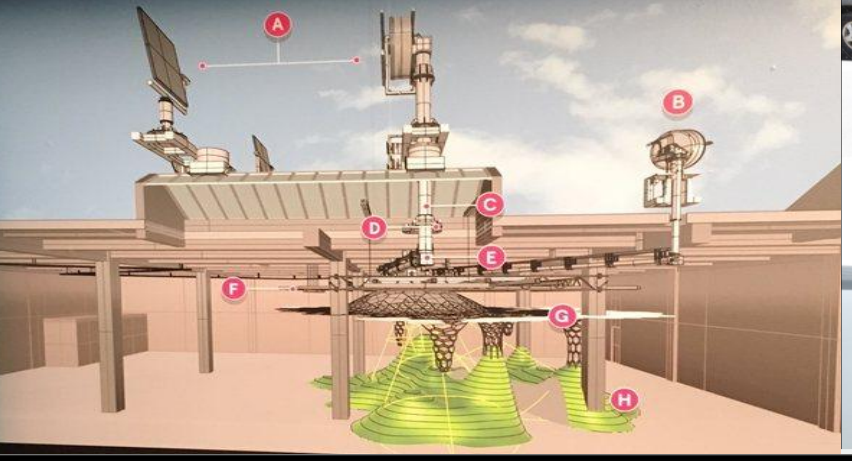


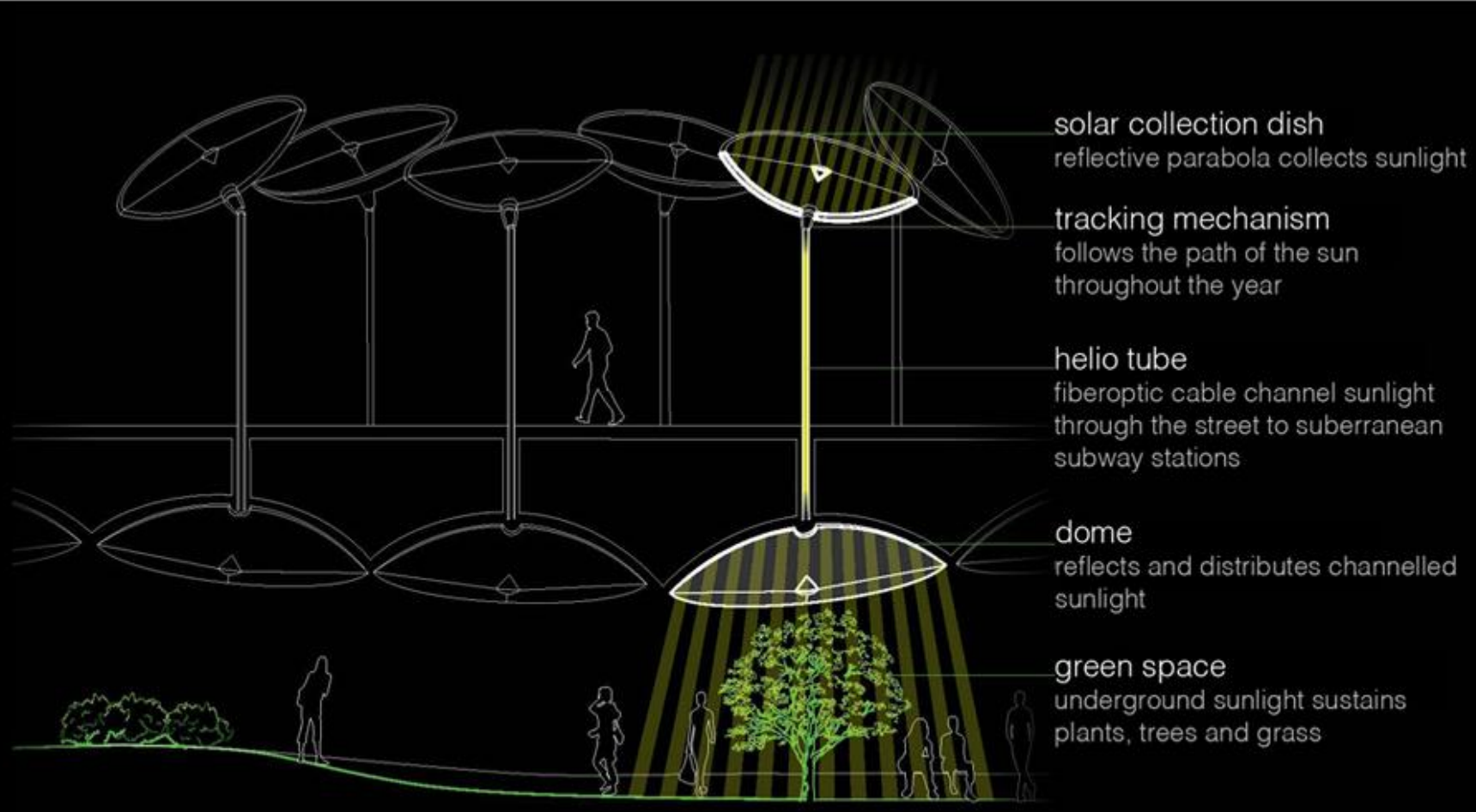
6sqft

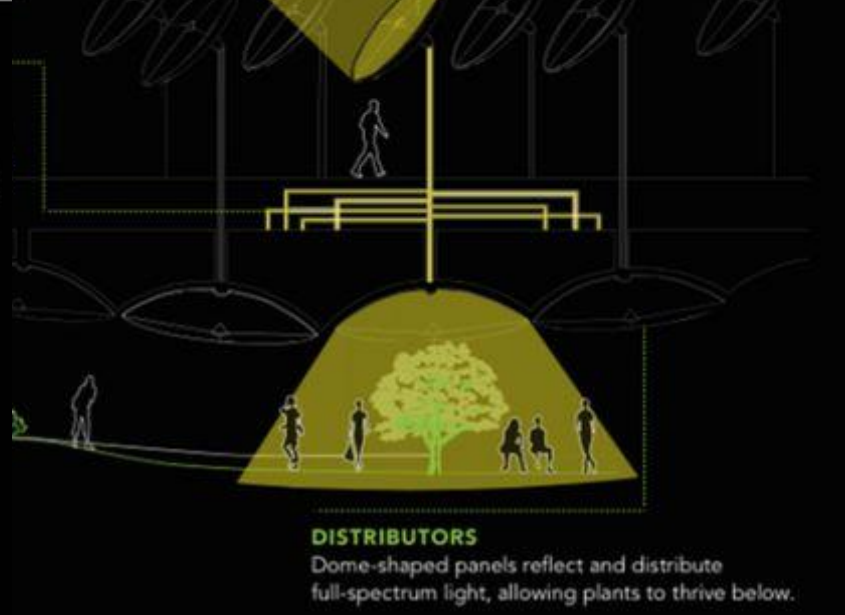
СОЛНЕЧНЫЙ НАВЕС РАСПРЕДЕЛЯЮЩИЙ СВЕТ В ЛАБОРАТОРИИ

В лаборатории, две острово-подобные приподнятые грядки, содержащих в множество тропических растений и имеющих рельефную отделку светлым деревом. Здесь содержатся такие растения как папоротники, мхи, агавы и кактусы, а также гиацинты и клубники. Висячие растения в металлических сетках свободно свисают с обшивки

Соучредитель Джеймс Рэмси, его команда в Raad Studio и Korea-based technology company Sunportal разработали и установили оптические устройства, которые отслеживают солнце по всему небу каждую минуту целый день, оптимизируя количество естественного солнечного света, который смогли захватить. /// Солнечный свет затем распределяется на склад через ряд защитных труб, направляя полный спектр света в центральную точку распределения. Солнечный навес, разработанный и построенный инженером Эдом Джакобсом, распространяет свет в пространство, модулируя характеристики солнечного света, обеспечивая свет решающего значения для поддержания жизни растений







Несмотря на то, что мансардные окна маленькие, сфокусированный солнечный свет достаточно силен, чтобы поддерживать

подземный парк будет освещаться с помощью системы из спрятанного за стеклом параболического уловителя, способного поворачиваться в зависимости от положения солнца в тот или иной день года, оптоволоконной «гелио-трубки», проводящей свет через находящуюся над терминалом станцию метро к зеркальной «тарелке», которая и распределяет свет по парку

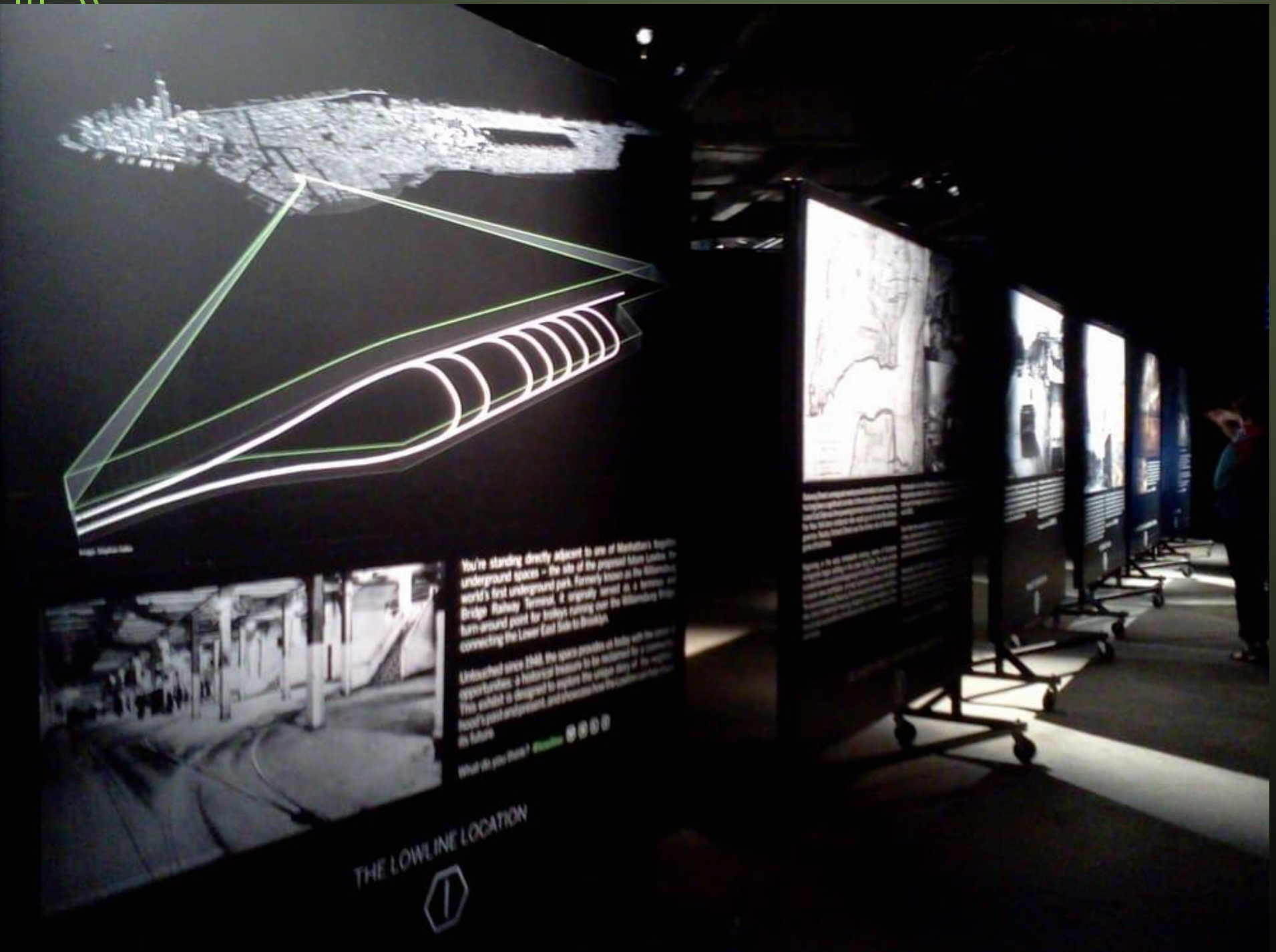
lowline

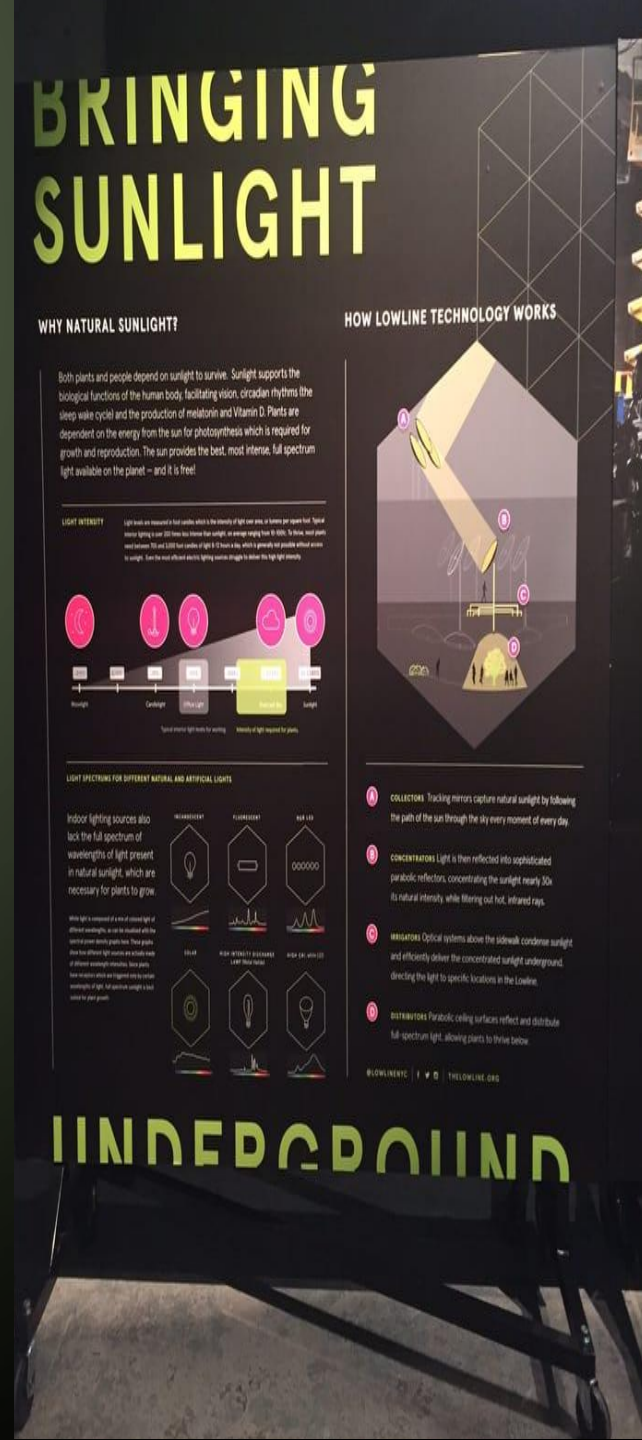
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПОСАДКИ

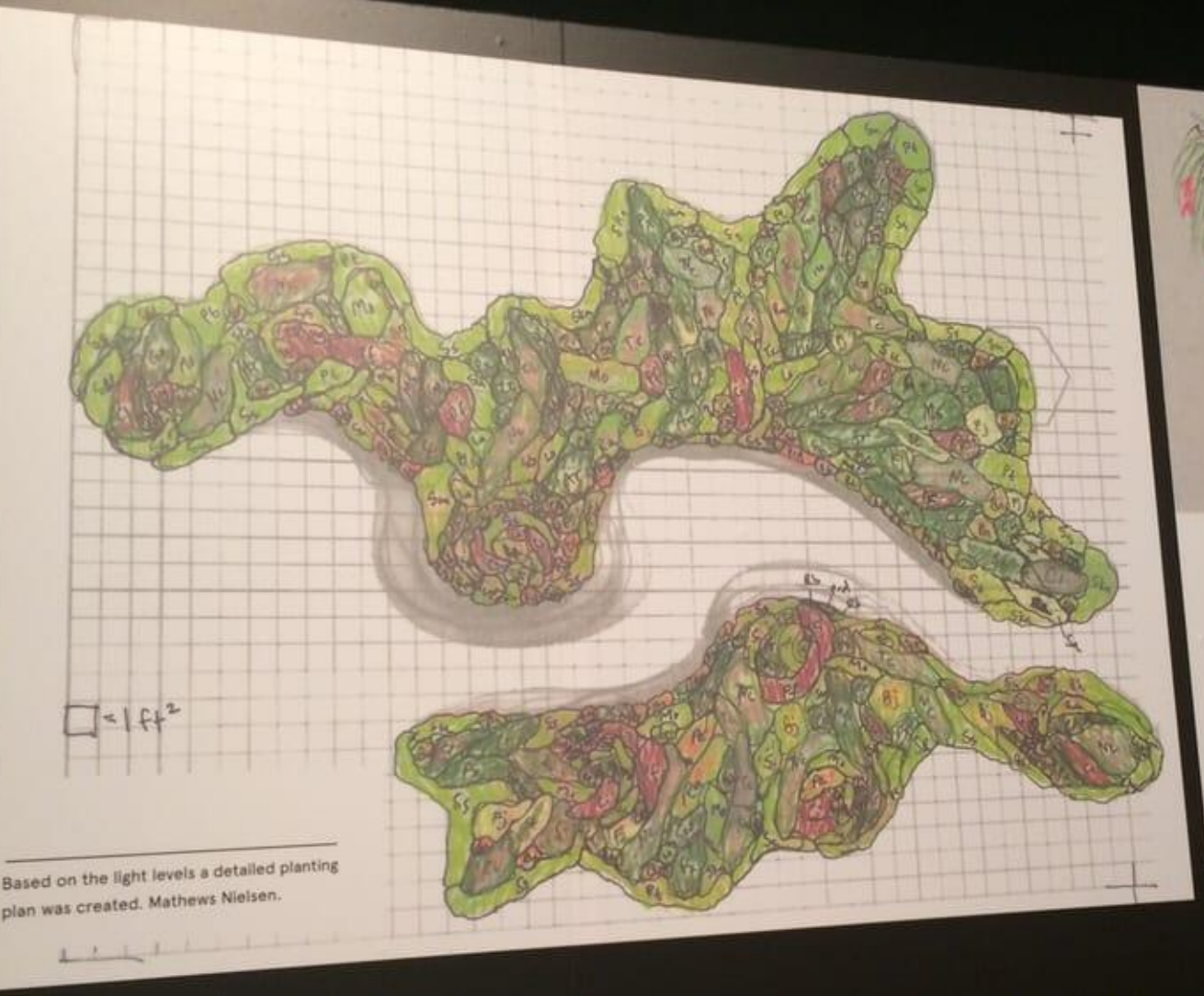
ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ

lowine
EXIT

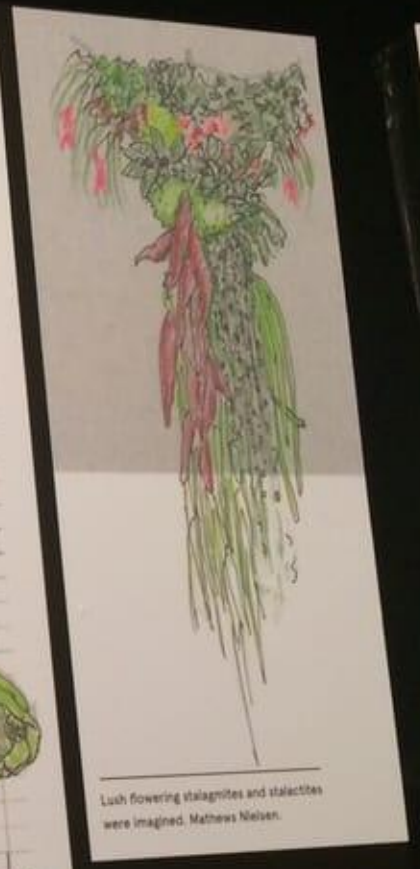
EXIT


THE LOWLINE LOCATION

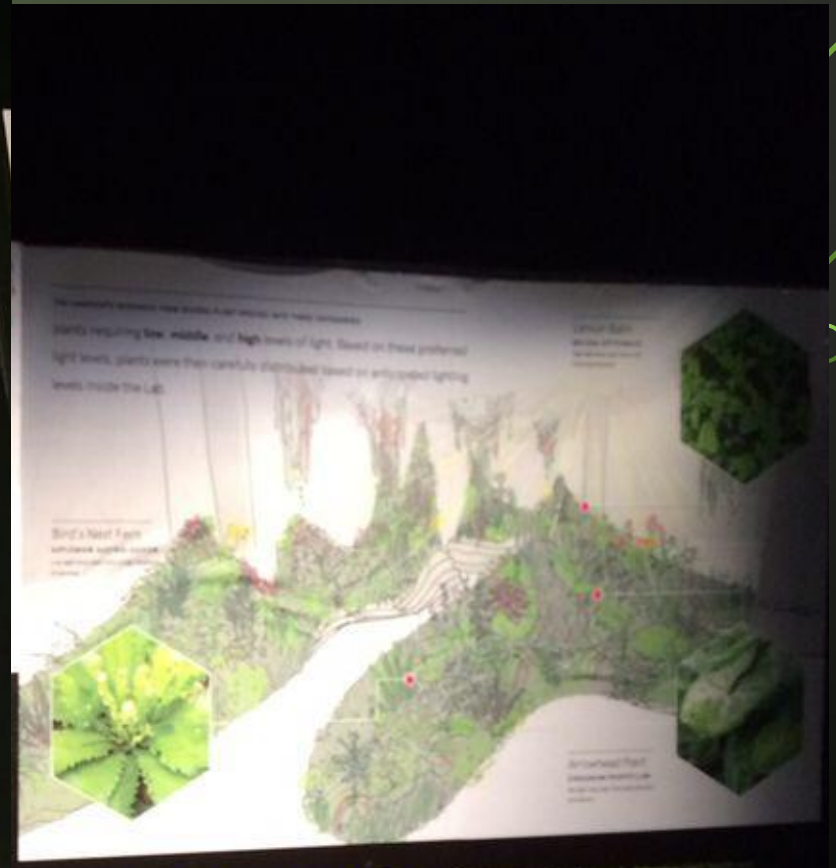

BRINGING
SUNLIGHT
WHY NATURAL SUNLIGHT?
HOW LOWLINE TECHNOLOGY WORKS
Both plants and people depend on sunlight to survive. Sunlight supports the biological functions of the human body, facilitating vision, circadian rhythms (the sleep wake cycle) and the production of melatonin and Vitamin D. Plants are dependent on the energy from the sun for photosynthesis which is required for growth and reproduction. The sun provides the best, most intense, full spectrum light available on the planet – and it is free!
LIGHT INTENSITY
LIGHT SPECTRUMS FOR DIFFERENT NATURAL AND ARTIFICIAL LIGHTS
Indoor lighting sources also lack the full spectrum of wavelengths of light present in natural sunlight, which are necessary for plants to grow.
INCANDESCENT
FLUORESCENT
HIGH LED
SOLAR
HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMP (MH/HPS)
HIGH CRI, WHITE LED
A COLLECTORS Tracking mirrors capture natural sunlight by following the path of the sun through the sky every moment of every day.
B CONCENTRATORS Light is then reflected into sophisticated parabolic reflectors, concentrating the sunlight nearly 30x its natural intensity, while filtering out hot, infrared rays.
C IRRIGATORS Optical systems above the sidewalk condense sunlight and efficiently deliver the concentrated sunlight underground, directing the light to specific locations in the Lowline.
D DISTRIBUTORS Parabolic ceiling surfaces reflect and distribute full-spectrum light, allowing plants to thrive below.
@LOWLINENYC | THELOWLINE.ORG
UNDERGROUND



Based on the light levels a detailed planting plan was created. Mathews Nielsen.



Lush flowering stalagmites and stalactites were imagined. Mathews Nielsen.

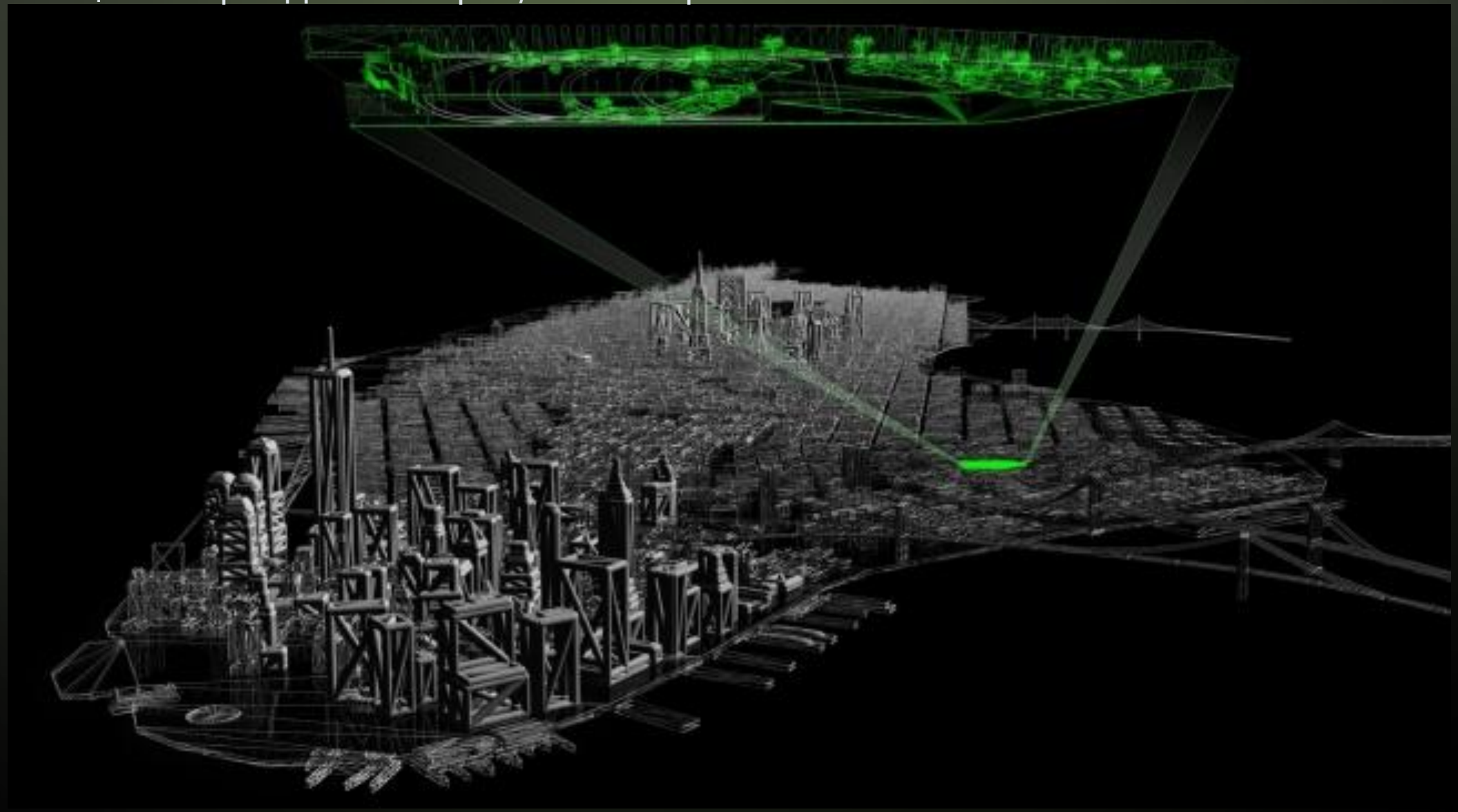


GROWING PLANTS UNDER GROUND

LDING

To determine which plants best thrive underground the Lowline teamed up with a group of experts,

Терминал площадью около 5 600 м2 был построен в 1908, закрылся в 1948, однако до сих пор находится в неплохом состоянии, причем оригинальные вымостку булыжником и рельсы планируется по возможности сохранить. Терминал изначально был связан со станцией метро «Деланси-стрит / Эссекс-стрит»



Концепция «Лоулайн» – круглогодичного зеленого пространства для отдыха и проведения культурных мероприятий

В темное время суток «Лоулайн» будет освещен электричеством.

СПИСОК ИНТЕРНЕТ ИСТОЧНИКОВ

- https://archi.ru/world/69888/podzemele-s-solnechnym-svetom
- https://www.toposmagazine.com/the-lowline/#LowLine_50613_re-631x440
- https://stroi.mos.ru/unikalnaya-arhitektura/mir/podziemnyi-park-low-line-v-zabroshiennom-vokzalie-v-n-iu-iorkie
- https://archinect.com/raadstudio/project/lowline2

МУЗЕЙ ДЕРЕВЬЕВ ЭНЗО ЭНИА (ШВЕЙЦАРИЯ)

14 июня 2010 года на окраинах Цюриха в местечке Rapperswil-Jona, что рядом с Верхним озером, официально открыл свои ворота для посетителей ***Tree Museum (Музей деревьев)***. Разработкой проекта музея и его реализацией занимался швейцарский **ландшафтный архитектор и дизайнер Энзо Эниа (Enzo Enea)**, известный еще как страстный коллекционер деревьев. Ему помогали *архитекторы компании «Oppenheim Architecture + Design (OAD)»*.

http://bloglandshafta.com/?p=4449

ПАРК ЦВЕТОВ «АСИКАГА», ЯПОНИЯ

http://www.orangesmile.com/extreme/ru/original-parks/ashikaga-flower-park.htm

http://www.mirkrasiv.ru/articles/park-cvetov-asikaga-ashikaga-flower-park-ostrov-honsyu-japonija.html

https://masterok.livejournal.com/718394.html

Парк цветов Асикага – это тематический парк цветов в городе Асикага, префектура Тотиги. Здесь цветут такие сезонные цветы, как рододендрон, азалия, роза, гортензия и глициния. В парке цветов Асикага каждый год создается 8 цветочных тем, каждый сезон отличается своей цветочной композицией.

Особый интерес представляют цветущие глицинии весной. Каждый год с середины апреля до середины мая в парке проходит фестиваль глициний. В центре этого фестиваля – шедевр под названием «Туннель глицинии», который состоит из примерно 350 цветков глицинии, протяженностью 80 метров. Кроме того, очень популярны световые шоу, которые проводятся с

КОНСЕРВАТОРИЯ МАТТАРТ (THE MUTTART CONSERVATORY), БОТАНИЧЕСКИЙ САД С ПИРАМИДАМИ В ЭДМОНТОНЕ (КАНАДА).

ИСТОЧНИК: HTTP://WWW.BUGAGA.RU/PICTURES/GEO/1146741439-SAMYE-NEOBYCHNYE-S

http://park.arbooz.info/2015/11/30/piramidy-konservatorii-mattart/

Feature Pyramid Schedule

Providing new experiences, this pyramid changes exhibits completely 5-7 times per year.

Arid Pyramid

You will find plants from the hot and cold deserts of the world in this pyramid.

Temperate Pyramid

Discover plants from five major types of environments around the world.

Tropical Pyramid

Escape to a lush, humid oasis that represents tropical grassland and rainforest.

https://www.edmonton.ca/attractions_events/muttart_conservatory/discover-the-pyramids.aspx