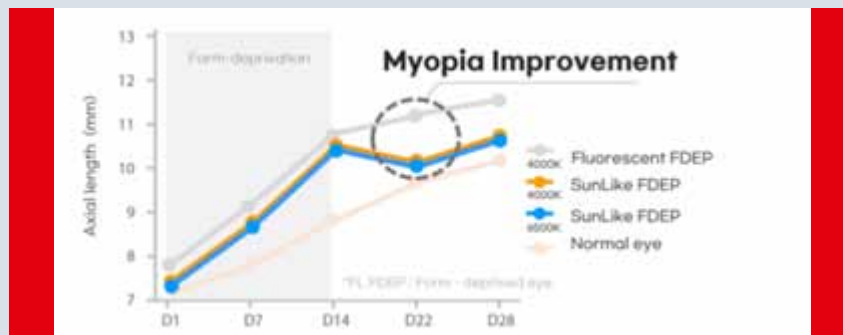


SeoulSemiconductor доказал влияние SunLike на уменьшение близорукости

SeoulSemiconductor сообщил о результатах эксперимента по изучению взаимосвязи между освещением и близорукостью, проведенного совместно с Сингапурским институтом глазных исследований (SingaporeEyeResearchInstitute, SERI). Результат был опубликован в bioRxiv, онлайн-журнале, специализирующемся на медико-биологических науках. SeoulSemiconductor анонсировал настольную лампу SunLike и освещение детской комнаты в качестве приза за «Публикацию в Instagram в новом семестре».

SeoulSemiconductorCo., Ltd. (KOSDAQ 046890), глобальная компания по производству оптических полупроводников, 17 января сообщила о том, что совместно с Сингапурским институтом глазных исследований (SingaporeEyeResearchInstitute, SERI) получила подтверждение влияния освещения SunLike на уменьшение близорукости.

С целью получения доказательств взаимосвязи между здоровьем и технологией естественного освещения SunLike, созданной в результате многолетних исследований и разработок, SeoulSemiconductor начиная с 2017 г. проводит эксперименты в сотрудничестве с Сеульским национальным университетом, Базельским университетом и Гарвардским университетом. На этот раз с помощью Сингапурского института глазных исследований было проверено влияние естественного освещения на улучшение близорукости. В этой работе цыплят, глаза которых похожи на человеческие, подвергали воздействию разного освещения, а затем проверяли изме-



нения размеров их глазных яблок, являющееся причиной близорукости. Сначала один из глаз цыплят закрывали вызывающей близорукость маской на 14 дней. Затем эти маски снимали, и группа цыплят № 1 подверглась воздействию света обычной люминесцентной лампы с КЦТ 4000 К, а группы № 2 и № 3 – света SunLike 4000 К и 6500 К соответственно. Последующее измерение длины глазных яблок цыплят (причина близорукости) показало, что у цыплят в группе, подвергавшейся влиянию люминесцентного освещения, близорукость ухудшилась, поскольку длина их глазных яблок непрерывно увеличивалась, а длина глазного яблока цыплят в группе SunLike восстановилась до нормального размера. Это косвенное подтверждение того, что при использовании освещения SunLike близорукость можно снизить до степени, близкой к нормальной. Этот результат эксперимента, показывающий корреляцию между освещением SunLike и уменьшением близорукости, был опубликован в bioRxiv – онлайн-журнале, специализирующемся

на медико-биологических науках. «Мы обнаружили, что использование освещения, в котором применяется технология SunLike, ускорило восстановление здоровья глаз в экспериментальной группе», – рассказал в своем научном труде доктор Наджар (Najjar) из института SERI. «Мы подтвердили важность использования освещения со спектром, повторяющим солнечный свет для правильного развития глаз и эметропизации. Я думаю, что близорукость, несомненно, можно уменьшить, если для растущих детей будет использоваться освещение, подобное солнечному свету», – сказал Ким Сын-хён (KimSeung-hyeon), профессор офтальмологии Корейского университета. – В наши дни мы проводим много времени в помещениях, и теоретически возможно, что тип освещения, которое используется для детей, может в некоторой степени снизить потерю зрения, вызванную близорукостью, однако необходимы дополнительные исследования».

Источник: Seoul Semiconductor