

眩光测试已经成为世界各国在建筑照明和道路照明上重点关注的项目，快速准确得到眩光值已迫在眉睫。为解决眩光快速准确测试的难题，北京卓立汉光仪器有限公司针对此难题开发了眩光测试系统及眩光测试软件。眩光测试软件主要通过分析成像亮度计的影像信息，对法规规定的眩光评价指标（统一眩光值 UGR，眩光值 GR，道路照明阈值增量 Ti）进行计算和测量。

Glare 软件开发时间耗时近 2 年，反复实验，多次论证，北京卓立汉光仪器有限公司于 2016 年 09 月 05 日正式发布该司第一版 Glare 眩光测量软件 v1.0.2。

软件根据《GB 50034-2013 建筑照明设计标准》，《体育馆照明设计及检测标准 JGJ-153-2007》，《CJJ45-2015 城市道路照明设计标准》等国家标准对 UGR，GR，Ti 的规定，并参考了 CIE 117-1995，CIE112-1994，CIE 140-2000 和 CIE 150-2003 等国际标准中的相关规定进行开发设计。参考标准如下：

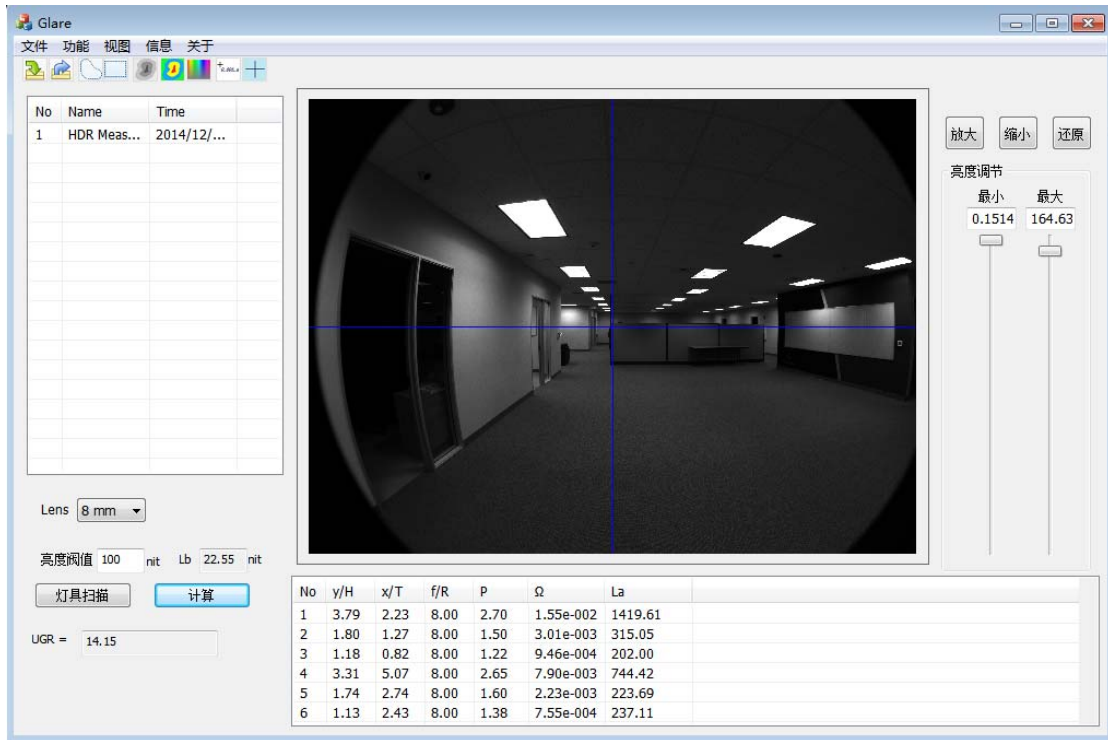
		国内标准	国外标准
室外照明	道路照明	CJJ45-2015 城市道路照明设计标准	EN13201 CIE140-2000
	隧道照明	JTJ026.1-1999 公路隧道通风照明设计规范	CIE88-2004
	室外体育场	JGJ153-2007 体育馆照明设计及检测标准	CIE112-1994 EN12193
	馆照明	GB50034-2013 建筑照明设计标准	EN12464-2
室内照明	室内照明	GB50034-2013 建筑照明设计标准	CIE117-1995 CIE146/147-2002
	室内采光	GB50033-2013 建筑采光设计标准	BS8206-2:2008
	室内体育场	JGJ153-2007 体育馆照明设计及检测标准	EN12193 EN12464-1
	馆照 明	GB50034-2013 建筑照明设计标准	

Glare 眩光测量软件解决了不同的环境光源和观察者视角的空间位置对应关系，合理准确地描述了光在人眼的散射效应。对不同的照明条件和环境，做了相应的测试方案，解决了室内、室外等不同场景的眩光测试。

Glare 眩光测量软件的特点：

对 Glare 中 UGR，GR，Ti 的不同测试建立软件模型，快速分析得出结果只需要不到 1 分钟时间；
 软件可设定亮度阈值，软件自动根据亮度阈值对视场内光源部分进行选择；
 软件对视场内光源强度用伪彩色表示，可直观判断亮度强度的分布情况；
 软件可设置自动模式和手动模式，自动模式可自动获取所有参数，自动计算；
 软件可定制不同的用户模版，针对用户的需求，输出文件数据及测试报告；

软件界面：



报告格式（可定制）

北京金先锋光电科技有限公司

UGR测试报告

测试时间：2016-09-02 测试地点： 测试人员：



结果： UGR = 14.15

明细：

No	y/H	x/T	f/R	P	Ω	La
1	3.79	2.23	8.00	2.70	1.55e-002	1419.61

Glare 眩光测量软件现场测试数据

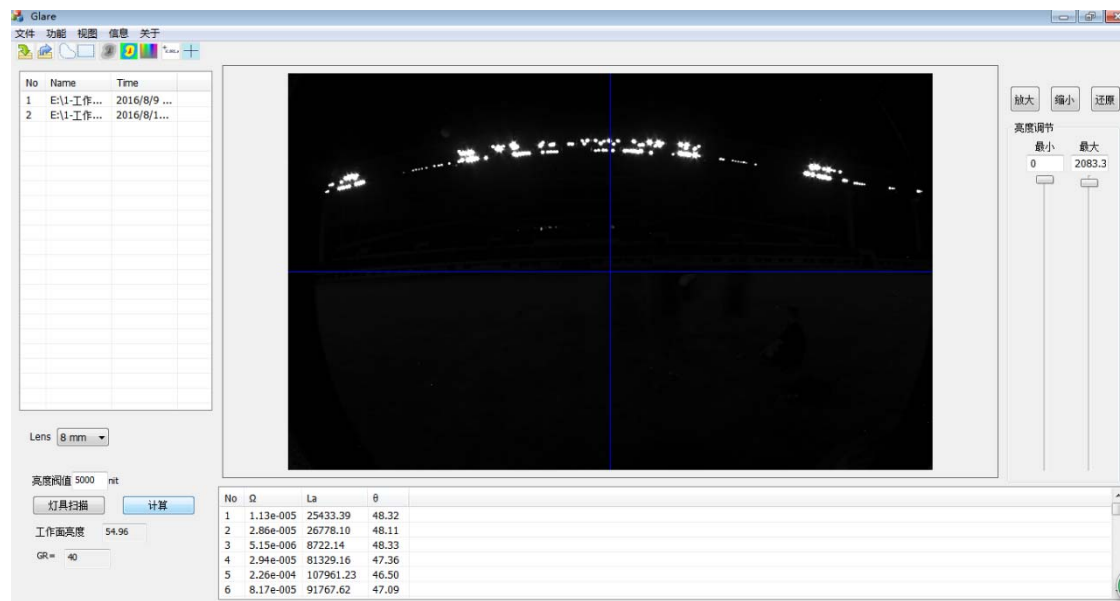
场景一：办公室 UGR 测试：UGR=14.15

No	y/H	x/T	f/R	P	Ω	La
1	3.79	2.23	8.00	2.70	1.55e-002	1419.61
2	1.80	1.27	8.00	1.50	3.01e-003	315.05
3	1.18	0.82	8.00	1.22	9.46e-004	202.00
4	3.31	5.07	8.00	2.65	7.90e-003	744.42
5	1.74	2.74	8.00	1.60	2.23e-003	223.69
6	1.13	2.43	8.00	1.38	7.55e-004	237.11

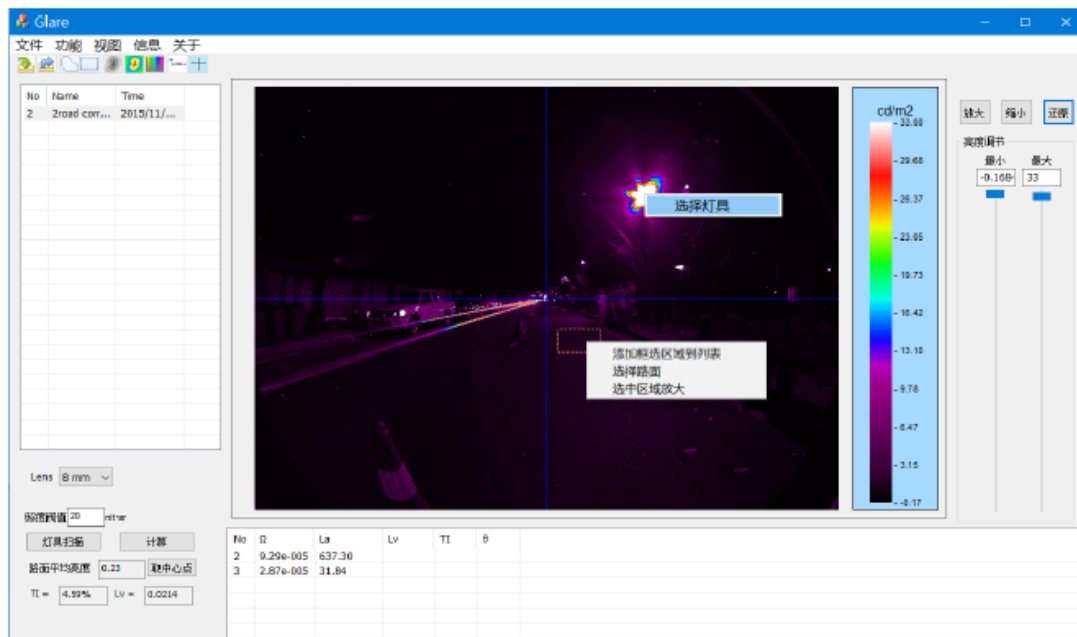
场景二：室内羽毛球训练场 GR 测试：GR=19

No	Ω	La	θ
1	1.88e-004	25169.72	48.46
2	2.06e-004	25910.82	46.65
3	1.96e-004	21692.50	44.75
4	2.02e-004	20544.09	43.00
5	2.05e-004	20192.19	41.09
6	2.00e-004	17160.06	39.35

场景三：室外比赛足球场 GR 测试：GR=40



场景四：道路眩光 Ti 测试：TI=4.5%



配套使用仪器：[成像亮度计](#)，成像亮度采用 CCD (Charge-Coupled-Device, 电荷耦合元件) 作为探测器，以及标定的专用镜头来实现模拟人眼的视场感知得到亮度的分布。

软件的获取：软件搭配加密的 Key，如需购买请咨询各地销售人员。

软件著作权证书：

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第1500843号

软件名称： Glare眩光计算软件
[简称： Glare]
V1.0.2

著作权人： 北京卓立汉光仪器有限公司

开发完成日期： 2016年09月05日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2016SR322226

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 01308382


中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权
登记专用章
2016年11月08日