



Biora 探入式 生长室

用于植物科学和农业生物技术

受控环境旨在维持精准条件，并最大限度地提高生产能力、产品质量和安全性能。



完全可定制的生长室和环境控制室解决方案。



公司 简介

二十多年来，迈安科一直处于受控环境设计、开发和制造的前沿；致力于提高全球采矿、隧道、化工、救灾和极端气候行业的健康和标准。迈安科避险舱已在全世界超过60个国家广泛使用，并在多起突发事件和灾害中成功地挽救了众多宝贵的生命。

迈安科专注于质量控制和产品研发，所有迈安科避险舱均遵循最高国际法规和全球认可的最佳行业准则。

多年来，我们的工程师、电气设计师、技术专家以及生产和技术服务团队长期致力于产品研发和拓展，如今已成功地将科研成果延伸至多个行业及领域。我们丰富的知识和经验积累在避险舱行业获得巨大成功的同时，也在更广泛的科学和研究领域获得了认可。我们的Biora生长室是受控环境农业和气候稳定性测试的理想解决方案。

作为创新的倡导者，我们对持续研发的执着与坚持源自于对客户反馈及满意度的高度重视。迈安科倾听并了解客户的每一项需求，永远不降低产品的安全性能和质量。积极与客户建立紧密而牢固的关系，使我们能够开发出独特的定制解决方案，同时也使得我们能够完善研究、扩充设施、降低成本并简化运营。

迈安科在美国、澳大利亚和非洲的制造中心以及在欧洲、中国、墨西哥和智利的办事机构为产品提供了强大的销售及服务网络，能够为所有客户提供本地技术支持。

www.minearc.com



TRC ISO 9001:2015
质量管理体系



澳大利亚 C-Tick 标准：AS4100-1998, AS3570.1-a18, AS2208, AS3000, AS1716-15



加拿大标准协会 (CSA)



美国国家电气代码 (NEC)
2013/14



质量管理体系 (QMS)



欧洲机械规范CE认证

迈安科的Biora生长室提供适用于所有植物科学和农业生物技术应用的多功能深入式生长及环境控制空间。

在安全、坚固的外壳内享受创新功能、多功能性和任意环境条件的复制带来的益处。

迈安科提供了咨询性设计流程，方便客户掌控项目设计的各个方面。

经过验证的精确监测系统，可进行受控环境农业的有效生产。

用于研究

- 植物生长
- 发芽
- 组织培养
- 作物科学与疾病
- 藻类
- 拟南芥
- 昆虫学
- 种子储存与干燥
- 医用大麻

✓ 按照要求的规格进行精确的环境控制

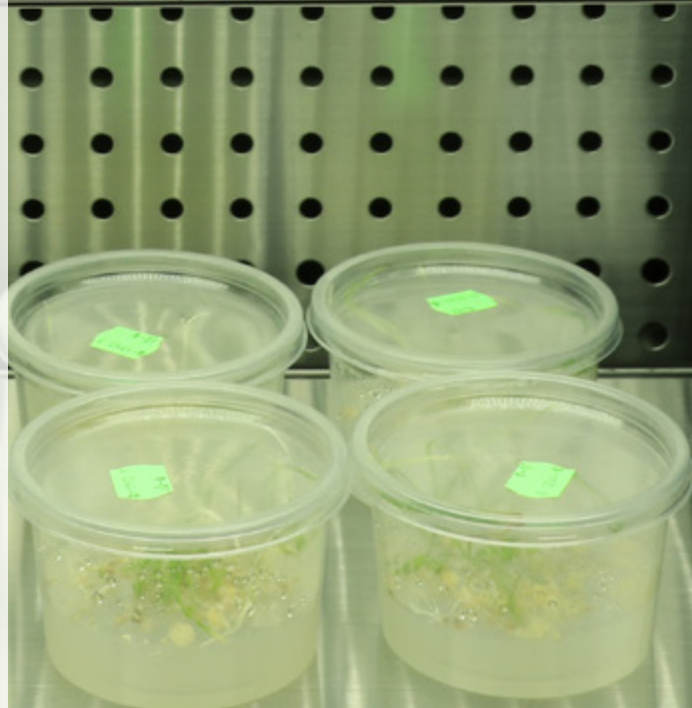
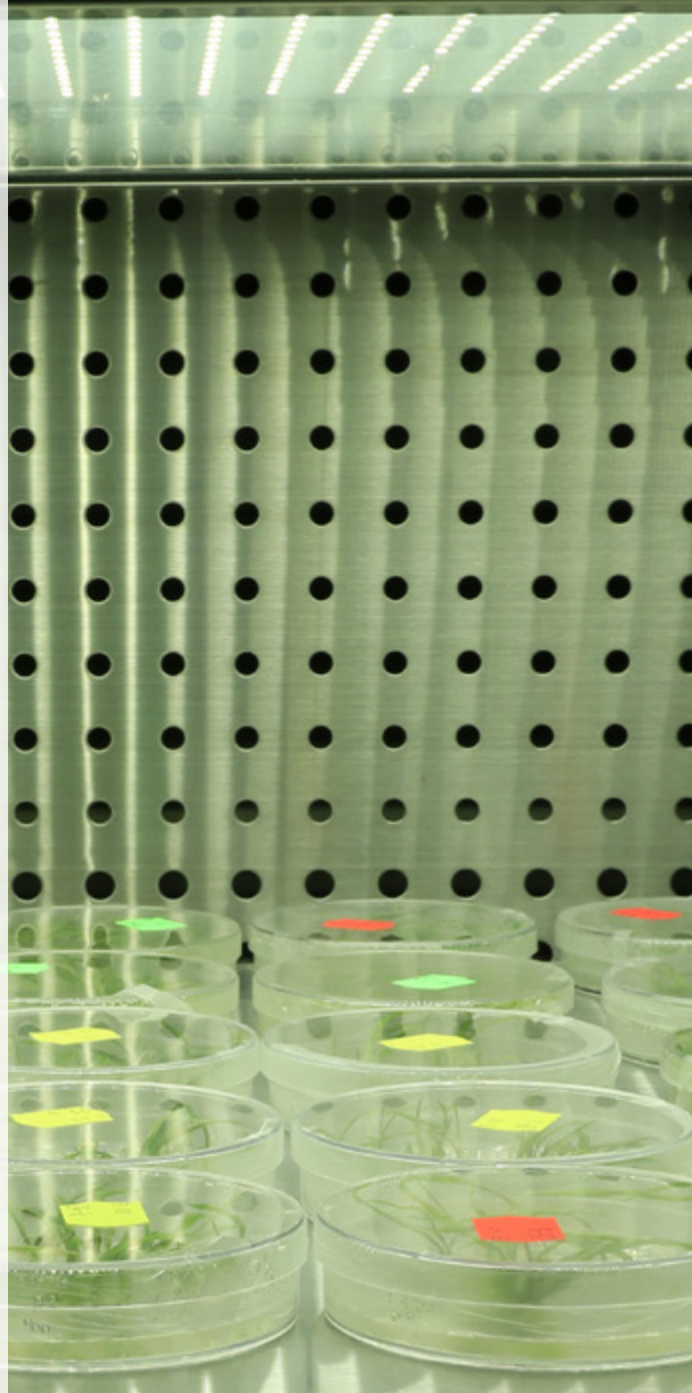
✓ 远程监测和生长室内连接

✓ 专门设计的气体监测和大气控制

✓ 专门的工程团队提供定制的配置和内部功能

✓ 具有本地售后支持和维护计划的端到端服务

✓ ISO 9001: 2015认证公司



Biora探入式生长室



Biora探入式生长室的尺寸范围为240L-3400L； 根据设计要求制定对环境条件的完全控制方案。

与其他品牌的生长室相比，Biora生长室处于技术领先地位。 Biora生长室具有突破性的控制系统，可进行直观的编程以及网络远程监控和管理；此外还提供了研究行业独有的一系列LED照明选项，包括用于组织培养取样的低强度光照解决方案。

- ✓ 各种尺寸可供选择，从240到3400L
- ✓ 带绝缘门的涂层钢结构
- ✓ 具有直观编程的人机界面控制系统
- ✓ 可适应各种用途的多层置物架
- ✓ 可单独调节的大范围LED照明
- ✓ 水平空气循环选项
- ✓ 温度控制
- ✓ 可根据要求提供安全选项
- ✓ 租赁和租购选择
- ✓ 二氧化碳监测和浓度增加（可选）
- ✓ 网络远程监控（可选）



Biora 探入式生长室 照明选项

无论生长室的大小或配置如何，迈安科都可以构建定制的照明解决方案，以满足客户对规格和光谱的需求。我们的工程师可以提供不同级别的照明控制；所有这些都可以通过生长室的人机界面和远程控制系统进行访问。

迈安科提供各种强度的LED照明选项，为任何项目的照明选择提供了完全的灵活性。迈安科的工程师和照明合作方可以为客户的各种应用需求提供最佳照明解决方案。

- ✓ 根据要求定制LED照明设计
- ✓ 控制白天和季节性复制的冠层、强度和光谱
- ✓ 单层和多层选择
- ✓ 可选的高质量内置光测量设备，可优化测试条件

LED 照明规格

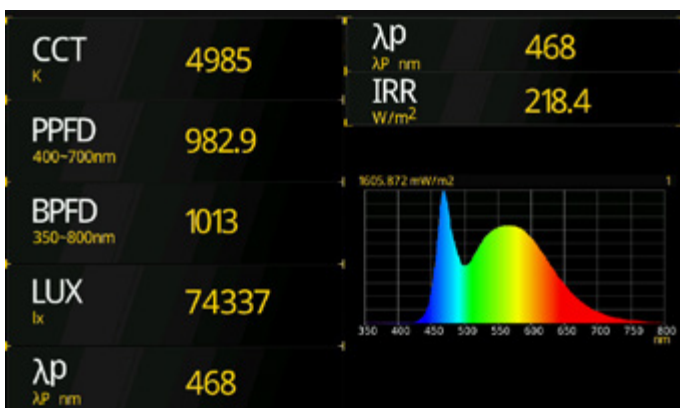
型号	强度 ($\mu\text{mol}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ @150mm)	勒克斯 (lx)	电压 (V)	颜色	尺寸 (毫米)
LED日光灯Z4N	1200	30915	110/220	Adjustable	40 x 60
LED 日光灯 Z4N1	1100	25169	110/220	Adjustable	40 x 60
LED 日光灯 Z4NW	1000	74337	110/220	Day Light	40 x 60
LED Z9	1945	87162	110/220	Adjustable	40 x 60
LED 日光灯 Z190	400	39078	110/220	Day Light	40 x 60

LED 光谱数据

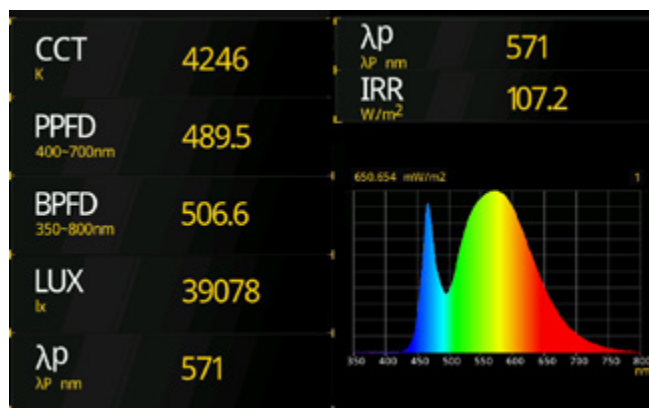
Model	蓝色 (400-500)	绿色 (500-600)	红色 (600-700)	红外 (700-800)	辐照度 (W/m^2)	W	峰值波长 (奈米)
LED 日光灯 Z4N	450nm \pm 10nm	550nm \pm 10nm	660nm \pm 10nm	730nm \pm 10nm	254.0	400nm - 700nm	453
LED 日光灯 Z4N1	450nm \pm 10nm	-	660nm \pm 10nm	730nm \pm 10nm	238.6	400nm - 700nm	657
LED 日光灯 Z4NW	400nm - 500nm	500nm - 600nm	600nm - 700nm	700nm \pm 10nm	218.4	400nm - 700nm	468
LED Z9	425nm - 450nm	525nm	625nm - 660nm	730nm	426.9	350nm - 800nm	449
LED 日光灯 Z190	400nm - 500nm	500nm - 600nm	600nm - 700nm	700nm \pm 10nm	107.2	400nm - 700nm	571

注：Biora 探入式生长室可提供单层Z4NW LED照明或Z190 LED 多层照明作为标准配置；还可提供其他照明选项。

LED日光灯Z4NW



LED日光灯Z190



Biora 探入式生长箱 控制和安全选项

行业领先的控制系统可以进行直观编程及网络远程管理，并对所有控制过程进行实时监控，可随时访问历史数据。

LED高分辨率，用户友好型触摸屏可以进行各种安全级别的定制，以确保您的项目始终保持安全状态。

- ✓ 具有本地和远程访问功能的网络软件
- ✓ 对所有控制过程进行实时监控
- ✓ 访问历史数据
- ✓ 超过50种可自定义程序
- ✓ 数据导出和导入选项
- ✓ 根据自定义警报设置推送通知
- ✓ 数据保护和安全选项
- ✓ 定制的人机界面选项和本地工程支持

生长室人机界面控制

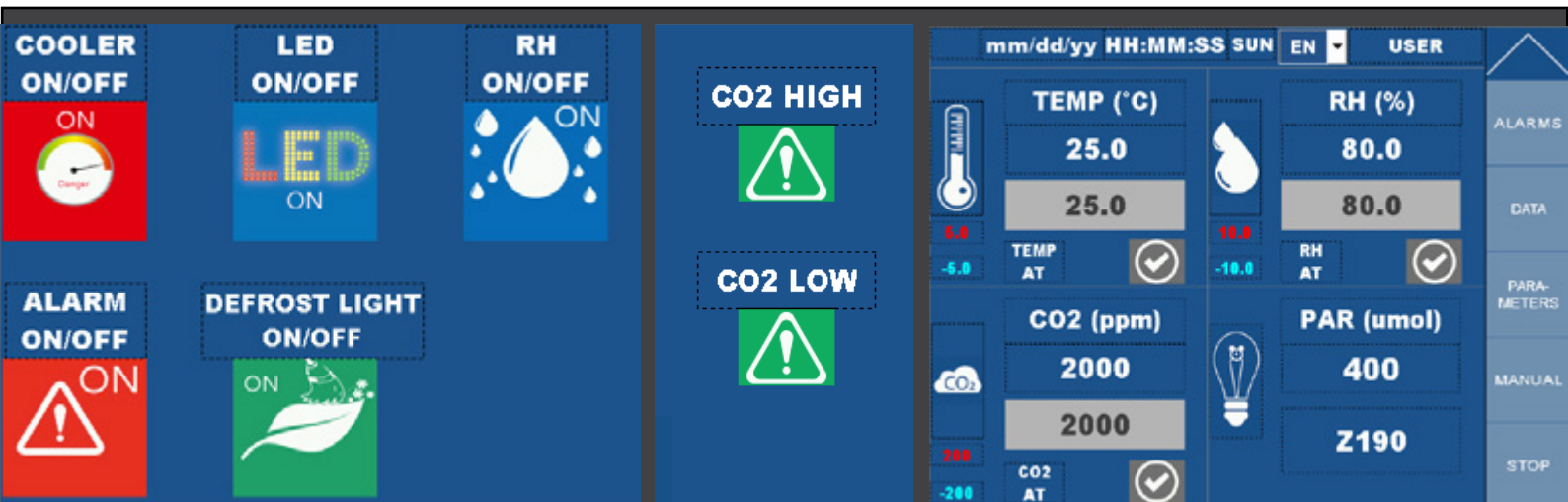
除了其远程功能外，还可以通过位于操作面板上的用户友好型触摸屏人机界面面板来访问控制系统，人机界面面板位于每个Biora生长室的正面。

生长室状态、历史数据、警报和编程都可以通过人机界面进行访问和控制。

安全性

内置控制系统更为突出地显示了生长室的安全优势。现场或远程监控访问包括：

- 四位数可更改密码
- 三种用户访问级别：用户，经理，设备维护工程师
- 电子跟踪和历史数据



Biora探入式生长室 特性

气流

水平气流是培育小型植物和标本的理想选择

模拟自然气流条件
利用最大可用空间
各层温度均匀

温度控制

内置传感器
连接访问生长室或远程计算机时，数据将显示在人机界面屏幕上
可编程和可调节范围
可针对更复杂的环境条件进行独立控制
轻松访问流程和设置数据值

编程和数据记录

多个程序可用于step或ramp流程
一次或无限次重复的能力
自动数据记录
用户友好界面设计

警报

当生长室内温度、湿度、二氧化碳、压力、电源等情况发生变化或舱门打开时，声音和颜色警报将被激活。

警报激活可在人机界面显示屏或连接的计算机上显示

二氧化碳控制（可选）

在人机界面面板上控制二氧化碳水平
气体监测和注入系统，包括附加装置

也可进行租用和“租用购买”

租赁选项操作灵活，可轻松、有效地扩展您的研究能力。通过租用Biora探入式生长室，为您的每种需求提供实用的解决方案。

我们的“租用购买”选项可在您租用Biora探入式生长室12个月后，以灵活的方式进行购买。

Biora 探入式生长室 型号范围

Biora 240L RIC



容量: 240L
款型: 台式
内部尺寸: 700Wx570Dx620H
外观尺寸: 840Wx930Dx1360H
外部材料: 涂层钢
内部材料: 不锈钢
门: 单门, 配备防凝结观察窗
层架: 1个不锈钢线槽
每个托盘的最大负载: 30kg

种植面积: 0.39m²至0.74m²
生长高度: 290mm至600mm
连接: 带插头的电源线
工作温度 (照明打开) *: 10-45°C
湿度 (照明打开): 50-85% (可选)
CO₂: 环境至5000ppm (可选)
强制空气循环: 从后向前
通讯: USB、LAN选项、互联网

Biora 600L RIC



容量: 600L
款型: 单室
内部尺寸: 770Wx600Dx1300H
外观尺寸: 870Wx970Dx1980H
外部材料: 涂层钢
内部材料: 不锈钢
门: 单门, 配备防凝结观察窗
层架: 可多达4个不锈钢线架
每个托盘的最大负载: 30kg

种植面积: 1.41m²至1.88m²
生长高度: 最大300mm
连接: 带插头的电源线
工作温度 (照明打开) *: 15-45°C
湿度 (照明打开): 50-85% (可选)
CO₂: 环境至5000ppm (可选)
强制空气循环: 从后向前
通讯: USB, LAN选项, 互联网

Biora 700L RIC



容量: 700L
款型: 分别独立的双室
内部尺寸: 1350Wx740Dx700H
外观尺寸: 2100Wx1110Dx2030H
外部材料: 涂层钢
内部材料: 不锈钢
门: 单门, 配备防凝结观察窗
层架: 最多4个不锈钢线架
每个托盘的最大负载: 30kg

种植面积: 1.0m²
生长高度: 最高700mm
连接: 带插头的电源线
工作温度 (照明打开) *: 15-45°C
湿度 (照明打开): 50-85% (可选)
CO₂: 环境至5000ppm (可选)
强制空气循环: 从后向前
通讯: USB, LAN选项, 互联网

Biora 800L RIC



容量: 800L
款型: 单室
内部尺寸: 950Wx690Dx1220H
外观尺寸: 1070Wx990Dx1950H
外部材料: 涂层钢
内部材料: 不锈钢
门: 单门, 配备防凝结观察窗
层架: 最多4个不锈钢线架
每个托盘的最大负载: 50kg

种植面积: 0.6m²至1.9m²
生长高度: 380mm至1200mm
连接: 带插头的电源线
工作温度 (照明打开) *: 10-45°C
湿度 (照明打开): 50-85% (可选)
CO₂: 环境至5000ppm (可选)
强制空气循环: 从后向前
通讯: USB、LAN选项、互联网

Biora 探入式生长室 型号范围

Biora 1200L RIC



容量：1200L
款式：单室
内部尺寸：1600Wx650Dx1200H
外观尺寸：1700Wx910Dx2070H
外部材料：涂层钢
内部材料：不锈钢
门：双门，配备防凝结观察窗
层架：最多6个不锈钢线架
每个托盘的最大负载：50kg

种植面积：1.0m²至4.1m²
生长高度：270mm至1200mm
连接：带插头的电源线
工作温度（照明打开）*：10-45°C
湿度（照明打开）：50-85%（可选）
CO₂：环境至5000ppm（可选）
强制空气循环：从后向前
通讯：USB、LAN选项、互联网

Biora 1400L RIC



款式：2个独立隔离室
内部尺寸：1410Wx690Dx1450H
外观尺寸：2050Wx925Dx2075H
外部材料：涂层钢
内部材料：不锈钢
门：双无冷凝观察窗
层架：最多10个不锈钢线架
每个托盘的最大负载：50kg

种植面积：0.9m²至3.8m²
生长高度：340mm至1400mm
连接：带插头的电源线
工作温度（照明打开）*：10-45°C
湿度（照明打开）：50-85%（可选）
CO₂：环境至5000ppm（可选）
强制空气循环：从后向前
通讯：USB、LAN选项、互联网

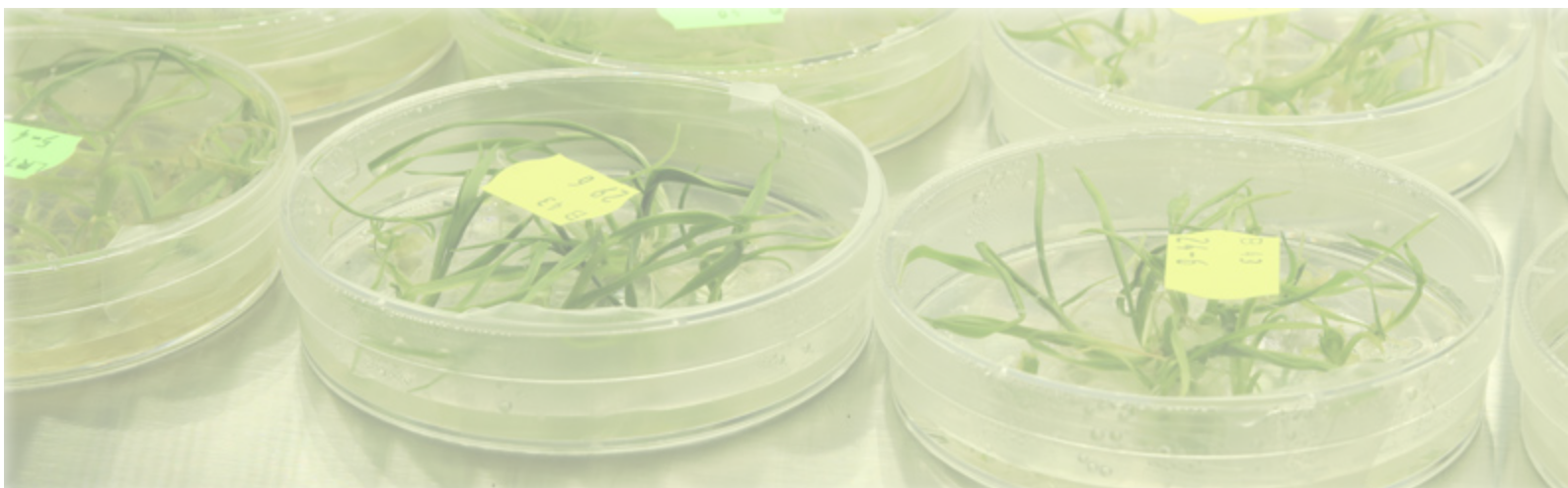
Biora 3400L RIC



容量：3400L
款式：2个独立隔离室
内部尺寸：2500Wx750Dx1850H
外观尺寸：2700Wx985Dx2650H
外部材料：涂层钢
内部材料：不锈钢
门：双门，配备防凝结观察窗
层架：最多6个不锈钢线架
每个托盘的最大负载：50kg

种植面积：1.8m²
生长高度：最大1700mm
连接：带插头的电源线
工作温度（照明打开）*：10-45°C
湿度（照明打开）：50-85%（可选）
CO₂：环境至5000ppm（可选）
强制空气循环：从后向前
通讯：USB、LAN选项、互联网

*取决于照明选择





不锈钢内饰	内置警报
LED触摸屏人机界面	可编程控制器
观察窗	密码保护
气流管理	远程监控系统
温度控制	

标准性能

- 不锈钢结构
- 从240到3400L的各种尺寸选择
- 不锈钢线槽
- 可适应各种用途的多层置物架
- 标准照明
- LED触摸屏人机界面
- 全绝缘门
- 防凝结观察窗
- 温度传感器和控制器
- 大范围工作温度（照明打开/照明关上）
- 设定温度精确值0.1°C
- 强制空气流通
- 一级、二级和三级警报
- USB接口
- 密码保护
- 多步骤程序
- 独立风冷冷凝机组

可选性能

- 二氧化碳监测和浓度增加
- 可调节照明选项
- 基于网络的远程生长室监控
- 更多温度、湿度或二氧化碳传感器
- 具有广泛的工作湿度范围的湿度控制（照明打开/照明关闭）
- 与计算机（PC）直接连接以进行监视和控制（LAN）
- 通过互联网控制整个机组
- 光照数据记录
- 整体时间表可独立且可重复8个程序
- 可根据要求提供安全选项





可以满足各种需求和任意空间的设计要求



CHICK DEB

迈安科

www.minearc.com



mineARC
SYSTEMS